## المحتوى

## الأوامر والقرارات

| الوزار | ة الأولى   |      |
|--------|--|------|
|        | قرار من الوزير الأول مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح إمتحان مهني لترسيم الأعوان الوقتيين من الصنف<br>الفرعي أ2 برتبة أخصائي نفساني   | 1444 |
| وزارة  | ة الداخلية   |      |
|        | قرار من وزير الداخلية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة بالإختبارات للإرتقاء إلى رتبة طبيب بيطري<br>أول ببلدية تونس   | 1444 |
|        | قرار من وزير الداخلية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح إمتحان مهني لترسيم عون وقتي من صنف «ج» في ربية ميكانوفرافي بوزارة الداخلية   | 1444 |
| وزارة  | ا المالية  |      |
|        | أمر عدد 1355 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بـتنقيح الأمر عدد 1057 لسنة 1994 المؤرخ في 9 ماي 1994 المتعلق بضبط قائمة التجهيزات اللازمة للإست ثمارات المنجزة في قطاع النقل عبر الطرقات للأشخاص والنقل الدولي للبضائع عبر الطرقات والنقل البحري والجوي المؤهلة للإنتفاع بالحوافز الجبائية المنصوص عليها بالفصل 50 من مجلة تشجيع الإستثمارات وبتحديد شروط منح هذه الحوافز | 1445 |
|        | قرار من وزير المالية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بالترفيع في تقديرات إعتمادات الدفع التي يقع تغط يتها<br>بواسطة قروض خارجية موظفة لفائدة مشاريع التنمية للدولة لسنة 1997  | 1445 |
| وزارة  | التربية  |      |
|        | أمر عدد 1356 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بـتنقيح الأمر عدد 199 لسنة 1972 المؤرخ في 31<br>ماي 1972 المتعلق بضبط نظام إسكان الموظفين المدنيين التابعين للدولة   | 1445 |

|       | أمر عدد 1357 لسنة 1998 مــؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بضبط المنــحة الوظيفية بالمعاهــد الثانوية والمدارس  |
|-------|--|
| 1446  | الإعدادية  |
| 1446  | قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في التاريخ   |
| 1446  | قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في اللغة والآداب الفرنسية  |
| 1447  | قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في الجغرافيا   |
| 1447  | قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في الفلسفة   |
| 1447  | قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في اللغة والآداب العربية   |
|       | وزارة النقل  |
| 1448  | ق.<br>أمر عدد 1374 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بديوان الطيران المدني والمطارات  |
| 1448  | أمر عدد 1375 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بالوكالة الفنية للنقل البري  |
| 1448  | أمر عدد 1385 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بديوان البحرية التجارية والمواني   |
|       | وزارة الصحة العمومية   |
|       | و  |
|       | والإقتصاد الوطني والصحة العمومية المؤرخ في 7 أفريل 1982 والمتعلق بضبط التعريفات ومجموعة الأعمال  |
| 1448  | المهنية التي يقوم بها الأطباء والصيادلة البيولوجيون وجراحو الأسنان والقوابل ومساعدو الأطباء  |
|       | وزارة التعليم العالي   |
| 1449  | تسمية مديرين   |
| 4.4.0 | قرار من وزير التعليم العالي مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة  |
| 1449  | القومية للمهندسين بقابس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس  |
| 1460  | قرار من وزير التعليم العالي مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة<br>القريرة الرمني من النيرة الرمين إلى المراجع المراجع الشهادة المنانية لمنا |
| 1400  | القومية للمهندسين بالمنستير للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس  |
| 1477  | فرار من ورير التحليم الحالي مورح في 22 جوان 1950 ينطق بطبيد للعام الدراسات وام منطق المعبق بالمرسة<br>القومية للمهندسين بتونس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس                    |
|       | ة  |
| 1491  | القومية للمهندسين بصفاقس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس   |
|       | وزارة المواصلات  |
| 1509  | إبقاء موظف في حالة مباشرة  |
|       | قرار من وزير المواصلات مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بتنقيح القرار المؤرخ في 19 أكتوبسر 1989 والمتعلق   |
| 1509  | بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني لإدماج العملة المنتمين إلى أصناف الخامس والسادس والسابع في رتبة عون<br>  |
| 1303  | تقني   |
|       | وزارة التجارة  |
| 1509  | قرار من وزير الـتجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يـتعلق بضبط نـظام وبرنامج المنـاظرتين الداخليـة والخارجية<br>بالمواد لانتداب مهندسين أولين  |
| 1303  | بهواد و تعداب مهعدسي اولي التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرتين خارجية وداخلية بالمواد لانتداب مهندسين  |
| 1513  | ورر من ورير النجاره مورح في 22 جوان 790 يعلق بعنع مناطرتين خارجية والخلية بالمواد 193 مهادسين  |
|       | تي.<br>قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرة الخارجية بالمواد لانتداب   |
| 1514  | مهندسی أشغال   |
| 1515  | قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة خارجية بالمواد لانتداب مهندسي أشغال  |
| 1515  | قرار من وزير الـتجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يـتعلق بضبط نـظام وبرنامج المنـاظرتين الخارجية والـداخلية بالمواد لانتداب واضعى برامج   |
|       | بعواد 2 نداب واطعي براسج<br>قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بفتح مـناظرتين خارجية وداخلية بالمواد لانتداب واضعي  |
| 1517  | برامج  |
|       | وزارة التنمية الإقتصادية   |
|       | قرار من وزير التنمية الإقتصادية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة بالمواد للدخول إلى مرحلة التكوين  |
| 1517  | المستمر للإرتقاء إلى رتبة مهندس مساعد (إختصاص إحصاء) بمدرسة الإحصاء بتونس  |

| قرار من وزير التنمية الإقتصادية مؤرخ في (<br>الأساسي للمساعدين التقنيين (إختصاص إح                                      |                                      | 1517 |
|---|--------------------------------------|------|
| وزارة الفلاحة   |                                      |      |
| تسمية رئيسي مخبر عام  |                                      | 1518 |
| إدماج في رتبة مهندس رئيس  |                                      | 1518 |
| - "<br>قرار من وزير الفلاحة مؤرخ في 30 جوان 8<br>للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللصيد البح                            | للإرتقاء إلى رتبة مهندس أول مدرس<br> | 1518 |
| قرار من وزير الفلاحة مؤرخ في 30 جوان<br>مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللص                                       |                                      | 1518 |
| سرس سحيم ،سحوي و،مهمي ،سحمي وسح<br>قرار من وزير الـفلاحة مؤرخ في 30 جوان ا<br>مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللص | ني للإرتـقاء إلى رتبة مهنـدس مساعد   | 1519 |
| وزارة الشباب والطفولة   |                                      |      |
| أمر عدد 1372 لسنة 1998 مؤرخ في 30 ج   | العامة للرياضة                       | 1519 |
| أمر عدد 1373 لســنة 1998 مؤرخ في 30 .<br>التكاليـف البيداغوجية) المخولــة لأعضاء سلا                                    | ى مقادير المنحة الخصوصية (منحة       |      |
| 1998  |                                      | 1519 |
| قرار من وزير الشباب والطفولة مؤرخ في 2  | صرف مساعد                            | 1520 |
| إعلانا  |                                      |      |
| وزارة المواصلات   |                                      |      |
| إعلان لمودعي الأموال بصندوق الإدخار القوه   |                                      | 1520 |

## الأوامر والقرارات

## الوزارة الأولى

قرار من الوزير الأول مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح إستحان مهني لترسيم الأعوان الوقتين من الصنف الفرعى 21 برتبة أخصائي نفساني.

إن الوزير الأول،

باقتراح من الوزيرة المعتمدة لدى الوزير الأول المكلفة بشؤون المرأة والأسرة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية المنقح والمتمم بالقانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 837 السنة 1985 المؤرخ في 17 جوان 1985 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بالأعوان الوقت بين للدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، والمنقح والمتمم بالأمر عدد 306 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995،

وعلى الأمر عدد 687 لسنة 1993 المؤرخ في 15 أفريل 1993 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك الأخصائيين النفسانيين للإدارات العمومية وعلى جميع النصوص التي نقحته،

وعلى القرار المؤرخ في 27 أفريل 1998 المتعلق بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني لترسيم الأعوان الوقتيين من الصنف الفرعي 15 برتبة أخصائي نفسانى،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ يفتح بالوزارة الأولى (المسالح الـتابعة للوزيرة المعتمدة لدى الوزير الأول المكلفة بشؤون المرأة والأسرة) إمتحان مهني لترسيم عون وقتي من الصنف الفرعي 21 (01) برتبة أخصائي نفساني.

الفصل 2 ـ تجرى إخت بارات الإمت حان المهني بتونس يوم 3 أوت 1998 والأيام الموالية.

الفصل 3 ـ تختم قائمة الترشحات يوم 3 جويلية 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

الوزير الأول حامد القروي

## وزارة الداخلية

قرار من وزير الداخلية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة بالإختبارات للإرتقاء إلى رتبة طبيب بيطري أول ببلدية تونس.

ن وزير الداخلية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 33 لسنة 1975 المؤرخ في 14 ماي 1975 المتعلق بإصدار القانون الأساسي للبلديات وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى القانون عدد 85 لسنة 1980 المؤرخ في 31 ديسمبر 1980 المتعلق بتنظيم خطط الطب البيطري بالبلاد التونسية،

وعلى الأمر عدد 963 لـسنة 1978 المؤرخ في 7 نوفمبر 1978 المتعلق بالقانون الأساسى للإطار المشترك للأطباء البياطرة وخاصة الفصل 6 منه،

وعلى قرار وزير الداخلية المؤرخ في 2 ماي 1991 المتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرة بالإختبارات للإرتقاء إلى رتبة طبيب بيطري أول،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ تفتـح بوزارة الداخلية يوم 13 نوفمبـر 1998 والأيام الموالية مناظرة حسب الإختبار للإرتقاء إلى رتبة طبيب بيطري أول ببلدية تونس.

الفصل 2 ـ حدَّد عدد الخطط المعروضة للتناظر بثلاثة خطط (03).

الفصل 3 \_ يقع ختم قائمة الترشحات يوم 13 أكتوبر 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير الداخلية على الشاوش

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروى

قرار من وزيـر الداخلية مؤرخ فـي 30 جوان 1998 يتعلق بـفتح إمتحان مـهني لترسيم عون وقتي من صنف «ج» في رتبة ميكانوغرافي بوزارة الداخلية.

إن وزير الداخلية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى الأمر عدد 217 لسنة 1988 المؤرخ في 16 فيفري 1988 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك الأعوان المكلفين بالمعالجة الآلية للإعلامية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى الأمر عدد 837 لسنة 1985 المؤرخ في 17 جوان 1985 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بالأعوان الوقتيين للدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية المنقح بالأمر عدد 306 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995،

وعلى القرار المؤرخ في 20 ماي 1998 المتعلق بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني لترسيم الأعوان الوقت يين من صنف «ج» في رتبة ميكانوغرافي بوزارة الداخلية والجماعات العمومية المحلية (المجالس الجهوية - البلديات) الخاضعة لإشرافها،

قررمايأتى:

الفصل الأول ـ يفتح بوزارة الداخلية إمتحان مهني لترسيم عون وقتي واحد (01) من صنف «ج» في رتبة ميكانوغرافي.

الفصل 2 ـ تجرى إختبارات الإمتحان المهني بتونس يوم 1 ديسمبر 1998 والأيام الموالية.

الفصل 3 \_ يقع ختم قائمة الترشحات يوم 31 أكتوبر 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير الداخلية على الشاوش

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

#### وزارة المالية

أمر عدد 1355 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بتنقيح الأمر عدد 1057 لسنة 1998 المؤرخ في 9 ماي 1994 المتعلق بضبط قائمة التجهيزات اللازمة للإستثمارات المنجزة في قطاع النقل عبر الطرقات للأشخاص والنقل الدولي للبضائع عبر الطرقات والنقل البحري والجوي المؤهلة للإنتفاع بالحوافز الجبائية المنصوص عليها بالفصل 50 من مجلة تشجيع الإستثمارات وبتحديد شروط منح هذه الحوافز.

إن رئيس الجمهورية،

باقتراح من وزير المالية،

وبعد الإطلاع على مجلة الأداء على القيمة المضافة التي تم إصدارها بالقانون عدد 61 لـسنة 1988 المؤرخ في 2 جوان 1988، كما وقع تنقيحها وإتمامها بالنصوص اللاحقة وخاصة القانون عدد 88 لسنة 1997 المؤرخ في 29 ديسمبر 1997 المتعلق بقانون المالية لسنة 1988،

وعلى القانون عدد 62 لسنة 1988 المؤرخ في 2 جوان 1988 المتعلق بمراجعة نظام المعلوم على الإستهلاك، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالنصوص اللاحقة وخاصة القانون عدد 88 لسنة 1997 المؤرخ في 29 ديسمبر 1997 المتعلق بقانون المالية لسنة 1998،

وعلى القانون عدد 113 لسنة 1989 المؤرخ في 30 ديسمبر 1989 المتعلق بتطبيق تعريفة جديدة للمعاليم الديوانية عند التوريد، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالنصوص اللاحقة وخاصة القانون عدد 88 لسنة 1997 المؤرخ في 29 ديسمبر 1997 المتعلق بقانون المالية لسنة 1998،

وعلى مجلة تشجيع الإستثمارات الصادرة بالقانون عدد 120 لسنة 1993 المؤرخ في 27 ديسمبر 1993 وخاصة الفصل 50 منها، كما وقع تنقيصها وإتمامها بالنصوص اللاحقة وخاصة القانون عدد 88 لسنة 1997 المؤرخ في 29 ديسمبر 1997 المتعلق بقانون المالية لسنة 1998،

وعلى الأمر عدد 1057 لسنة 1994 المؤرخ في 9 ماي 1994 المتعلق بضبط قائمة التجهيزات اللازمة للإستشمارات المنجزة في قطاع النقل عبر الطرقات للأشخاص والنقل الدولي للبضائع عبر الطرقات والنقل البحري والجوي المؤهلة للإنتفاع بالحوافز الجبائية المنصوص عليها بالفصل 50 من مجلة تشجيع الإستشمارات وبتحديد شروط منح هذه الحوافز، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالنصوص اللاحقة وخاصة الأمر عدد 663 لسنة 1997 المؤرخ في 19 أفريل 1997،

وعلى رأي وزير الصناعة ووزير النقل ووزير السياحة والصناعات التقليدية،

وعلى رأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول ـ تضاف إلى القائمـة المبينة بالملحق عدد I من الأمر عدد 1057 لسنة 1994 المؤرخ في 9 ماي 1994 التجهيزات التالية :

م 87.02 الحافلات الصغيرة الحجم المعدة للنقل الجماعي للأشخاص ذات طاقة لا تتجاوز 30 مقعدا بما فيها مقعد السائق.

الفصل 2 ـ تنقح الفقرة الفرعية الأولى من الفقرة الأولى من الـفصل 4 من الأمر السالف الذكر على النحو التالي:

مؤسسات النقل الجماعي العمومي للأشخاص بما في ذلك وكالات الأسفار السياحية والنزل التي تحتوي على مائتي سرير على الأقل بالنسبة للحافلات الكبيرة الحجم والحافلات الصغيرة الحجم المعدة للنقل الجماعي للأشخاص.

الفصل 3 ـ وزير المالية ووزير الصناعة ووزير النقل ووزير السياحة والصناعات التقليدية، مكلفون كل فيما يخصه بتنفيذ هذا الأمر الذي ينشر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

قرار من وزيـر المالية مـؤرخ في 30 جوان 1998 يتعـلق بالتـرفيع في تـقديرات إعتمادات الدفع التي يقع تغطيتها بواسطة قروض خارجية موظفة لفائدة مشاريع التنمية للدولة لسنة 1997.

إن وزير المالية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 53 لـسنة 1967 المؤرخ في 8 ديسمبر 1967 والمتعلق بالقانون الأساسي للميزانية، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالنصوص اللاحقة وخاصة القانون الأساسي عدد 112 لسنة 1989 المؤرخ في 26 ديسمبر 1989.

وعلى القانون عدد 113 لسنة 1996 المؤرخ في 30 ديسمبر 1996 والمتعلق بضبط قانون المالية لسنة 1997 وخاصة الفصلين 1 و2 منه والجدولين «أ» و «ب» الملحقين بهذا القانون،

وحيث أن تقديرات إعتمادات الدفع التي يقع تغطيتها بواسطة قروض خارجية موظفة لفائدة مشاريع التنمية للدولة قد ضبطت بمقتضى القانون عدد 113 لسنة 1996 المشار إليه أعلاه بـ 320.000.000 دينار.

وحيث أن تقديرات الموارد والنفقات التي يقع تغطيتها بواسطة قروض خارجية موظفة لفائدة مشاريع التنمية تكتسي صبغة تقديرية طبقا لمقتضيات الفصل 16 الفقرة 2 من القانون الأساسي للميزانية،

قررمايلي:

الفصـل الأول ـ وقع الترفـيع في مبالـغ إعتمادات الـدفع التي يتـم تغطيـتها بواسطة قروض خارجية موظفة لفائدة مشاريع التنمية لسنة 1997 كما يلي :

\_ إعتمادات الدفع من 320.000.000 دينار إلى 343.353.000 دينار أي بزيادة 23.353.000 دينار.

وتوزع هذه الزيادة على النحو التالي:

(بحساب الدينار)

| القسم التاسع<br>نفقات التنمية المرتبطة<br>بالموارد الخارجية الموظفة | بيان الأبواب                     | عدد الأبواب |
|---|----------------------------------|-------------|
| 7.559.000   | ــ وزارة الداخلية                | 4           |
| 3.952.000   | _وزارة الشؤون الخارجية           | 6           |
| 9.442.000   | ـ وزارة التجهيز والإسكان         | 16          |
| 2.400.000   | _ وزارة البيئة والتهيئة الترابية | 17          |
| 23.353.000  | الجملــة                         |             |

الفصل 2 ـ ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية. تونس في 30 جوان 1998.

وزير المالية محمد الجرىء

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

### وزارة التربية

أمر عدد 1356 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بتنقيح الأمر عدد 199 لسنة 1972 المؤرخ في 31 ماي 1972 المتعلق بضبط نظام إسكان الموظفين المدنيين التابعين للدولة.

إن رئيس الجمهورية،

وباقتراح من وزير التربية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات العمومية

المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 1999 لسنة 1972 المؤرخ في 31 ماي 1972 المتعلق بضبط نظام إسكان الموظفين المدنيين التابعين للدولة، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الأمر عدد 1473 لسنة 1996 المؤرخ في 26 أوت 1996،

وعلى الأمر عدد 182 لسنة 1982 المؤرخ في 2 فيفري 1982 المتعلق بضبط المنحة الوظيفية بمعاهد التعليم الثانوي ومدارس الترشيح،

وعلى رأي وزير المالية،

وعلى رأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول - نقح الجدول الذي تضمنه الفصل الثاني من الأمر عدد 1979 لسنة 1972 المؤرخ في 31 ماي 1972 المشار إليه أعلاه والضابط لقائمة الخطط المخولة للإمتيازات المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا الأمر فيما يخص الأعوان المكلفين بخطط مدير معهد ثانوي ومدير مدرسة اعدادية وناظر العاملين بوزارة التربية كما يلي:

| ملاحظات | مبلغ الغرامة         | الخطط أو الرتب   | الوزارات      |
|---------|----------------------|--|---------------|
|         | 30 د<br>30 ع<br>30 د | ــ مدير معهد ثانوي<br>ــ مدير مدرسة اعدادية<br>ــ ناظر | وزارة التربية |

الفصل 2 ـ وزيرا المالية والتربية ، مكلفان كل فيما يخصه بتنفيذ هذا الأمر الذي يـ جري بـ ه العـ مل إبتـ داء من غـرة ماي 1998 ويـ نشر بـ الرائـ د الرسـ مي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

أمر عدد 1357 لـسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بضبط المنحة الوظيفية بالمعاهد الثانوية والمدارس الإعدادية.

إن رئيس الجمهورية،

وباقتراح من وزير التربية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997

وعلى الأمر عدد 182 لسنة 1982 المؤرخ في 2 فيفري 1982 المتعلق بضبط المنحة الوظيفية بمعاهد التعليم الثانوي ومدارس الترشيح،

وعلى رأي وزير المالية،

وعلى رأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول - ضبطت كما يلي المقادير السنوية للمنحة الوظيفية المخولة لديري المعاهد الثانوية والنظار ومديري المدارس الإعدادية:

| الخطة الوظيفية                 | المقادير السنوية للمنحة |
|--------------------------------|-------------------------|
| -<br>ـ مدير معهد ثانو <i>ي</i> | 1200 دينارا             |
| ــ مدير مدرسة اعدادية          | 900 دينارا              |
| _ناظر                          | 720 دينارا              |
|                                |                         |

الفصل 2 ـ تلغى جميع الأحكام السابقة المخالفة لهذا الأمر وخاصة الأمر عدد 1882 لسنة 1982 المؤرخ في 2 فيفري 1982.

الفصل 3 ـ وزيرا المالية والتربية، مكلفان كل فيما يخصه بتنفيذ هذا الأمر الذي يجري به العمل إبتداء من غرة ماي 1998 والذي ينشر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في التاريخ.

إن وزير التربية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لـسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 114 لسنة 1973 المؤرخ في 17 مارس 1973 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص برجال التعليم العاملين بمعاهد التعليم الثانوي العام بوزارة التربية القومية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الفصل 4 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 25 جوان 1985 والمتعلق بضبط نظام وبرنامج مناظرة التبريز في التاريخ، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القرار المؤرخ في 3 فيفري 1994،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ تفتح بوزارة التربية مناظرة بالإختبارات يوم 14 سبت مبر 1998 والأيام الموالية لإنتداب (3) أساتذة مبرزين للتعليم الثانوي في التاريخ.

الفصل 2 ـ يشتمل برنامج المناظرة على المواد المنصوص عليها بالفصل التاسع من القرار المؤرخ في 25 جوان 1985 المشار إليه أعلاه والمدرسة خلال السنة الجامعية 1997 ـ 1998.

الفصل 3 ـ تختم قائمة ترسيم أسماء المترشحين للمناظرة المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا القراريوم 14 أوت 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير التربية رضا فرشيو

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في اللغة والآداب الفرنسية.

إن وزير التربية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لـسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 والمتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 114 لسنة 1973 المؤرخ في 17 مارس 1973 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص برجال التعليم العاملين بمعاهد التعليم الثانوي العام بوزارة التربية القومية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الفصل 4 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 11 ماي 1993 والمتعلق بـضبط نـظام وبرنـامج مناظرة التبريز في اللغة والآداب الفرنسـية، كما وقع تنقيحه بالقرار المؤرخ في 3 فيفري 1994،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ تفتح بوزارة التربية مناظرة بالإختبارات يوم 14 سبتمبر 1998 والأيام الموالية لإنتداب (3) أساتذة مبرزين للتعليم الثانوي في اللغة والآداب الفرنسية.

الفصل 2 \_ يشتمل برنامج المناظرة على المواد المنصوص عليها بالفصل الحادي عشر من القرار المؤرخ في 11 ماي 1993 المشار إليه أعلاه والمدرسة خلال السنة الجامعية 1997 \_ 1998.

الفصل 3 ـ تختم قائمة ترسيم أسماء المترشحين للمناظرة المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا القرار يوم 14 أوت 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير التربية رضا فرشيو

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في الجغرافيا.

إن وزير التربية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 114 لسنة 1973 المؤرخ في 17 مارس 1973 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص برجال التعليم الثانوي العام بوزارة التربية القومية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الفصل 4 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 25 جوان 1985 والمتعلق بضبط نظام وبرنامج مناظرة التبريز في الجغرافيا، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القرار المؤرخ في 3 فيفري 1994،

قرر مايأتي:

الفصل الأول ـ تفتح بوزارة التربية مناظرة بالإختبارات يوم 14 سبتمبر 1998 والأيام الموالية لإنتداب أستاذين مبرزين للتعليم الثانوي في الجغرافيا.

الفصل 2 \_ يشتمل برنامج المناظرة على المواد المنصوص عليها بالفصل التاسع من القرار المؤرخ في 25 جوان 1985 المشار إليه أعلاه والمدرسة خلال السنة الجامعية 1997 \_ 1998.

الفصل 3 ـ تختم قائـمة ترسيم أسماء المترشحين للمناظـرة المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا القرار يوم 14 أوت 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير التربية رضا فرشيو

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في الغلسفة.

إن وزير التربية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية

والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 114 لسنة 1973 المؤرخ في 17 مارس 1973 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص برجال التعليم العاملين بمعاهد التعليم الثانوي العام بوزارة التربية القومية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الفصل 4 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 2 جانفي 1978 والمتعلق بضبط نظام مناظرة التبريز في الفلسفة، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القرار المؤرخ في 3 فيفري 1994،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ تـ فتح بوزارة التربـية مناظرة بالإخـ تبارات يوم 14 سبتـ مبر 1998 والأيام الموالية لإنتداب أستاذا مبرزا للتعليم الثانوي في الفلسفة.

الفصل 2 ـ يشتمل برنامج المناظرة على المواد المنصوص عليها بالفصل الثامن من القرار المؤرخ في 2 جانفي 1978 المشار إليه أعلاه والمدرسة خلال السنة الجامعية 1997 ـ 1998.

الفصل 3 ـ تختم قائمة ترسيم أسماء المترشحين للمناظرة المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا القراريوم 14 أوت 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير التربية رضا فرشيو

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

قرار من وزير التربية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة التبريز في اللغة والآداب العربية.

إن وزير التربية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 114 لسنة 1973 المؤرخ في 17 مارس 1973 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص برجال التعليم العاملين بمعاهد التعليم الثانوي العام بوزارة التربية القومية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الفصل 4 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 17 مارس 1976 والمتعلق بضبط نظام مناظرة التبريز في اللغة والآداب العربية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القرار المؤرخ في 3 فيفري 1994،

قررماياتي:

الفصل الأول - تفتح بوزارة التربية مناظرة بالإختبارات يوم 14 سبت مبر 1998 والأيام الموالية لإنتداب 11 أستاذا مبرزا للتعليم الثانوي في اللغة والآداب العربية.

الفصل 2 \_ يشتمل برنامج المناظرة على المواد المنصوص عليها بالفصل التاسع من القرار المؤرخ في 17 مارس 1976 المشار إليه أعلاه والمدرسة خلال السنة الجامعية 1997 \_ 1998.

الفصل 3 ـ تختم قائمة ترسيم أسماء المترشحين للمناظرة المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا القراريوم 14 أوت 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير التربية رضا فرشيو

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

صفحة 1447

#### وزارة النقل

أمر عدد 1374 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بديوان الطيران المدنى والمطارات.

إن رئيس الجمهورية،

باقتراح من وزير النقل،

بعد الإطلاع على الفصلين 34 و 35 من الدستور،

وعلى القانون عدد 30 لسنة 1970 المؤرخ في 3 جويلية 1970 المتعلق بإحداث ديوان الموانى الجوية،

وعلى القانون عدد 9 لسنة 1989 المؤرخ في غرة في غرى 1989 المتعلق بالمساهمات والمنشآت والمؤسسات العمومية، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالقانون عدد 109 لسنة 1996 والقانون عدد 74 لسنة 1996 المؤرخ في غرة أوت 1994 والقانون عدد 74 لسنة 1996 المؤرخ في 29 جويلية 1996،

وعلى رأي وزير المالية،

وعلى رأي وزير التنمية الإقتصادية،

وطبقا لرأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول - تعوض تسمية ديوان المواني الجوية التونسية المحدث بالقانون عدد 30 لسنة 1970 المؤرخ في 3 جويلية 1970 بالتسمية التالية : ديوان الطيران المدني والمطارات.

الفصل 2 ـ يخضع ديوان الطيران المدني والمطارات لإشراف الوزير المكلف بالنقل.

الفصل 3 ـ وزير النقل مكلف بتنفيذ هذا الأمر الذي ينشر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

أمر عدد 1375 لســنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعـلق بالوكالة الـفنية للنقل البري.

إن رئيس الجمهورية،

باقتراح من وزير النقل،

بعد الإطلاع على الفصلين 34 و 35 من الدستور،

وعلى القانون عدد 9 لسنة 1989 المؤرخ في غرة في فري 1989 المتعلق بالمساهمات والمنشآت والمؤسسات العمومية، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالقانون عدد 104 لسنة 1996 عدد 102 لسنة 1996 لمؤرخ في غرة أوت 1994 والقانون عدد 74 لسنة 1996 المؤرخ في 29 جويلية 1996،

وعلى الـقانون عدد 61 لسـنة 1995 المؤرخ في 3 جـويلية 1995 والمتعلق بإحداث وكالة الفحص الفني للعربات،

وعلى رأي وزير المالية،

وعلى رأي وزير التنمية الإقتصادية،

وطبقا لرأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول ـ تعوض تسمية وكالة الفحص الفني للعربات المحدثة بالقانون عدد 61 لسنة 1995 المؤرخ في 3 جويلية 1995 بالتسمية التالية : الوكالة الفنية للنقل البري.

الفصل 2 \_ وزير النقل مكلف بتنفيذ هذا الأمر الذي ينشر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

أمر عدد 1385 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بديوان البحرية التجارية والمواني.

إن رئيس الجمهورية،

باقتراح من وزير النقل،

بعد الإطلاع على الفصلين 34 و 35 من الدستور،

وعلى القانون عدد2 لـسنـة 1965 المؤرخ فـي 12 فيفـري 1965 المنـقح بالقانون عدد 5 لسنة 1972 المؤرخ في 15 فـيفري 1972 المتعلق بإحداث ديوان المواني القومية،

وعلى القانون عدد 9 لسنة 1989 المؤرخ في غرة فيفري 1989 المتعلق بالمساهمات والمنشآت والمؤسسات العمومية، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالقانون عدد 104 لسنة 1996 عدد 102 لسنة 1996 لمؤرخ في غرة أوت 1994 والقانون عدد 74 لسنة 1996 المؤرخ في 29 جويلية 1996،

وعلى رأي وزير المالية،

وعلى رأي وزير التنمية الإقتصادية،

وطبقا لرأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول ـ تعوض تسمية ديوان الموانـي القومية المحدث بالقانون عدد 2 لسنة 1972 المنقح بالقانون عدد 5 لسنة 1972 المنقح بالقانون عدد 5 لسنة 1972 المؤرخ في 15 فيفري 1972 بالتسمية التالية «ديوان البحرية التجارية والموانى».

الفصل 2 ـ يخضع ديوان البحرية التجارية والمواني لإشراف الوزير المكلف بالنقل.

الفصل 3 ـ وزير النقل مكلف بتنفيذ هذا الأمر الذي ينشر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

### وزارة الصحة العمومية

قرار من وزراء المالية والتجارة والصحة العمومية مؤرخ في 25 جوان 1998 ينقح قرار وزراء التخطيط والمالية والإقتصاد الوطني والصحة العمومية المؤرخ في 7 أفريل 1982 والمتعلق بضبط التعريفات ومجموعة الأعمال المهنية التي يقوم بها الأطباء والصيادات البيولوجيون وجراحو الأسنان والقواب ومساعدو الأطباء.

إن وزراء المالية والتجارة والصحة العمومية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 55 لسنة 1973 المؤرخ في 13 أوت 1973 المتعلق بتنظيم المهن الصيدلية وجميع النصوص التي نقحته أو تم مته وخاصة القانون عدد 75 لسنة 1992 المؤرخ في 3 أوت 1992،

وعلى القانون عدد 37 لسنة 1982 المؤرخ في 4 جوان 1982 المتعلق بتنظيم المخابر الخاصة لتحاليل البيولوجيا الطبية وخاصة الفصل 13 منه،

وعلى القانون عدد 21 لسنة 1991 المؤرخ في 13 مارس 1991 المتعلق بممارسة مهنتي الطب وطب الأسنان وتنظيمها،

وعلى الـقانون عدد 63 لسـنة 1991 المؤرخ في 29 جـويلية 1991 المتـعلق بالتنظيم الصحي وخاصة الفصل 6 منه،

وعلى الـقانون عدد 64 لسـنة 1991 المؤرخ في 29 جـويلية 1991 المتـعلق بالمنافـسة والأسعار المنقح والمتـمم بالقانون عدد 83 لسـنة 1993 المؤرخ في 26 جويلية 1993،

وعلى القانون عدد 28 لسنة 1994 المؤرخ في 21 في فري 1994 المتعلق بالتعويض عن الأضرار الحاصلة بسبب حوادث الشغل والأمراض المهنية،

وعلى الأمر عدد 259 لسنة 1973 المؤرخ في 31 ماي 1973 المتعلق بإصدار مجلة واجبات طبيب الأسنان، كما وقع تنقيحه بالأمر عدد 99 لسنة 1980 المؤرخ في 23 جانفي 1980،

وعلى الأمر عدد 1996 لسنة 1991 المؤرخ في 23 ديسمبر 1991 المتعلق بالمواد والمنتوجات والخدمات المستثناة من نظام حرية الأسعار وطرق تأطيرها المنقح والمتمم بالأمر عدد 59 لسنة 1993 المؤرخ في 11 جانفي 1993،

وعلى الأمر عدد 1155 لسنة 1993 المؤرخ في 17 ماي 1993 المتعلق بمجلة واجبات الطبيب وخاصة الفصل 42 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 7 أفريل 1982 المتعلق بضبط التعريفات ومجموعة الأعمال المهنية التي يقوم بها الأطباء والصيادلة البيولوجيون وجراحو الأسنان والقوابل ومساعدو الأطباء، كما تم تنقيحه وإتمامه بالقرار المؤرخ في 4 أفريل 1995.

وعلى القرار المؤرخ في 25 سبتمبر 1990 المتعلق بضبط المجموعة العامة للأعمال المهنية الستي يقوم بها الأطباء والبيولوجيون وجراحو الأسنان والقوابل ومساعدو الأطباء،

قررمايلي:

فصل وحيد ـ تنقح أحكام الفصل 4 من قرار وزراء التخطيط والمالية والإقتصاد الوطني والصحة العمومية المؤرخ في 7 أفريل 1982 مثلما تم تنقيحه وإتمامه بالقرار المؤرخ في 4 أفريل 1995 المشار إليه أعلاه كما يلى :

حصة تصفية الدم: 89،000 يخصص منها ديناران (000،2د) لتدعيم عمليات مراقبة تصفية الدم والوقاية من القصور الكلوي المزمن والنهوض بزرع الأعضاء وتضبط إجراءات تطبيق هذه الأحكام بمقتضى اتفاقية تبرم للغرض بين الأطراف المعنية.

تونس في 25 جوان 1998.

وزير المالية محمد الجرىء وزير الصحة العمومية الهادي مهني وزير التجارة منذر الزنايدي

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروي

#### وزارة التعليم العالى

#### تجديد مهام

بمقتضى أمر عدد 1359 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد محمد البجاوي، أستاذ التعليم العالي، بمهام مدير المعهد التحضيري للدراسات الهندسية بماطر إبتداء من 4 سبتمبر 1998.

بمقتضى أمر عدد 1360 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد الناصر بن الشيخ، الأستاذ المساعد للتعليم العالي، بمهام مدير المعهد العالي للفنون الجميلة بصفاقس إبتداء من 23 أوت 1998.

بمقتضى أمر عدد 1361 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد محمد التريكي، الأستاذ المحاضر، بمهام مدير المدرسة العليا للتجارة بصفاقس إبتداء من 23 أوت 1998.

بمقتضى أمر عدد 1362 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد السيد الأعتر، المهندس الأول، بمهام مدير المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بقفصة إبتداء من غرة سبتمبر 1998.

بمقتضى أمر عدد 1363 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

كلّف السيد المنصف الحداد، أستاذ التعليم العالي، بمهام مدير المعهد التحضيري للدراسات الهندسية بتونس إبتداء من 23 أوت 1998.

بمقتضى أمر عدد 1364 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيدة فريدة فوزية الشرفي، أستاذ التعليم العالي، بمهام مدير المعهد التحضيري للدراسات العلمية والتقنية إبتداء من 12 جوان 1998. بمقتضى أمر عدد 1365 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد الطيب الحذري، أستاذ التعليم العالي، بمهام مدير المدرسة التونسية للتقنيات إبتداء من 4 سبتمبر 1998.

بمقتضى أمر عدد 1366 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد محمد الإمام، الأستاذ المحاضر، بمهام مدير المعهد الأعلى للتصرف بتونس إبتداء من 16 أوت 1998.

بمقتضى أمر عدد 1367 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد يوسف علوان، أستاذ التعليم العالي، بمهام مدير المعهد الأعلى للمحاسبة وإدارة المؤسسات إبتداء من 4 سبتمبر 1998.

بمقتضى أمر عدد 1368 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد أنس العلاني، أستاذ التعليم العالي، بمهام مدير المعهد الأعلى لأصول الدين إبتداء من 4 سبتمبر 1998.

بمقتضى أمر عدد 1369 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يجدد تكليف السيد محمد التومي، أستاذ التعليم العالي، بمهام مدير المعهد الأعلى للحضارة الإسلامية بتونس إبتداء من 4 سبتمبر 1998.

قرار من وزير التعليم العالي مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بقابس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

إن وزير التعليم العالى،

بعد الإطلاع على القانون عدد 75 لـسنة 1975 المؤرخ في 14 نوفمبر 1975 والمتعلق بإحداث المدرسة القومية للمهندسين بقابس،

وعلى القانون عدد 70 لسنة 1989 المؤرخ في 28 جويلية 1989 والمتعلق بالتعليم العالي والبحث العلمي، وعلى جميع النصوص الـتي نقحتـه وخاصة القانون عدد 21 لسنة 1997 المؤرخ في 22 مارس 1997،

وعلى الأمر عدد 516 لسنة 1973 المؤرخ في 30 أكتـوبر 1973 والمتعـلق بتنظـيم الحياة الجامعية، وعـلى جميع النصـوص التي نقحته أو تممـته وخاصة الأمر عدد 1221 لسنة 1987 المؤرخ في 19 سبتمبر 1987،

وعلى الأمر عدد 1939 لسنة 1989 المؤرخ في 14 ديسمبر 1989 والمتعلق بت نظيم الجامعات ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي، وعلى جميع النصوص التي نقحته وخاصة الأمر عدد 423 لسنة 1993 المؤرخ في 17 فيفري

وعلى الأمر عدد 62 لسنة 1994 المؤرخ في 10 جانفي 1994 والمتعلق بإحداث وتنظيم مناظرات وطنية للدخول إلى مراحل تكوين المهندسين،

وعلى الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمتعلق بضبط الإطار العام لـنظام الدراسـة وشروط التحصـيل على الـشهادة الوطـنية لمهندس وخاصة الفصل 11 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 12 نوفمبر 1996 والمتعلق بإسناد العدد الأفضل في دورتى الإمتحانات،

وباقتراح من المجلس العلمي للمدرسة القومية للمهندسين بقابس،

وبعد مداولة مجلس جامعة صفاقس للجنوب،

وبعد تأهيل مجلس الجامعات،

قررمايلي:

الفصل الأول ـ يضبط هذا القرار نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بقابس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

الفصل 2 ـ تمنح المدرسة القومية للمهندسين بقابس الشهادة الوطنية لمهندس في الإختصاصات التالية:

\_ هندسة كيميائية \_أساليب،

\_ هندسة كهربائية \_ ٱلية.

هندسة مدنية.

#### الباب الأول في نظام الدراسات

الفصل 3 ـ يتم القبول بالمدرسة القومية للمهندسين بقابس لتحضير الشهادة الوطنية لمهندس والحصول عليها طبقاً لأحكام الفصل 5 من الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمشار إليه أعلاه،

الفصل 4 ـ مدة الـتكوين بالمدرسة القومـية للمهندسين بقـابس ثلاث سنوات تختم بالحـصول على الشهادة الوطنية لمهندس في إحدى الإختـصاصات المشار إليها بالفصل 2 من هذا القرار.

الفصل 5 ـ توزّع الـ دروس في كل إختصاص من الإختصــاصات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار على سنوات الدراسة الثلاث طبـقا للفصل 10 من هذا القرار.

الفصل 6 ـ تشتمل كـل سنة من سنـتي الدراسة الأولى والـثانية علـى ستة وثلاثين (36) أسبوعا من التدريس منها اربعة (4) أسابيع للتربصات المهنية.

تشتمل السنة الثالثة من الدراسة على إثنين وثلاثين (32) أسبوعا منها سنة عشر (16) أسبوعا مخصصة لإنجاز مشروع نهاية الدراسات.

الفصل 7 ـ تقدم الدروس في شكل دروس مـندمجة (د. م) وأشغال مسيرة (أ. م) وأشغال تطبيقية (أ. ت) وأشغال فردية مؤطرة.

الفصل 8 ـ تنظم الدراسات في وحدات.

تجمع الوحدات في مجموعات وحدات (م و) كوحدات تقييم للمعارف. يمكن لوحدات مستقلة (و.م) أن تكون لوحدها وحدات تقييم للمعارف. يمكن أن تكون الوحدات إجبارية أؤحسب الإختيار.

يمكن أن لا يسقع تأمين وحدات حسب الإختيار، إذا اعتبر عدد الطلبة الذين اختاروا هذه الدروس غير كاف، ويدعى حينئذ البطلبة الذين اختاروها إلى اختيار الوحدات الاخرى حسب الإختيار.

#### هندسة كيميائية \_ أساليب

#### I ـ السَّنة الأولى

القصل 9 \_ يشتمل نظام الدراسات في السنة الأولى للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القرمية للمهندسين بقابس على دروس مشتركة ودروس خصوصية.

يتم توزيع الطلبة على مختلف الإختصاصات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار في نهاية درس مشترك يدوم من شهر إلى ثلاثة أشهر.

يتم هذا التوزيع مع الأخذ بعين الإعتبار لرغبات الطلبة ولطبيعة المناظرة الاصلية ولمبيعة المناظرة الاصلية ولمجموع نقاطهم في هذه المناظرة وكذلك لطاقة استيعاب شعب الإختصاصات، ويعلن عنه من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي لجنة توجيه تتركب من مدير المدرسة ومدير الدراسات والتربصات ومديري الأقسام.

يوزع طلبة نفس الإختصاص في السنة الثالثة على مختلف الإختيارات المكونة .

يتم توزيع الطلبة على الإختيارات مع الأخذ بعين الإعتبار لرغباتهم ولنتائجهم ولطاقة استيعاب كل إختيار.

غير أنه لا يمكن تأمين إختيار إلا إذا اعتبر عدد الطلبة الذين طلبوه كافيا من قبل المجلس العلمي.

الفصل 10 ـ يتم تحديد الوحدات وتجميعها وشكل الدروس التي تتضمنها وحجم ساعاتها الإجمالي وكذلك ضوارب الإختبارات المتعلقة بها بالنسبة إلى كل سنة دراسية وإلى كل إختصاص طبقا للجداول التالية:

| لضوارب   | 11        | يات السِّنوي | ص وحجم الساء | شكل الدّروا |                               | مجموع    |
|----------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------------------------------|----------|
| ضارب م و | ∞ غنارب و | التجموع      | ات           | د مندمع     | الوحدات                       | وعدات    |
|          | 3         | 45           |              | 45          | رياضيات ا                     |          |
| i        | 3,5       | 60           | 15           | 45          | تحليل عددي                    | هو ا     |
|          | 3         | 45           | •            | 45          | احتمالات وإحصائيات            |          |
|          | 2.5       | 45           | 15           | 30          | إعلامية [                     |          |
|          | 1,5       | 30           | 15           | 15          | إعلامية أأ                    |          |
|          | 2         | 30           |              | 30          | مقاومة المواد                 |          |
|          | 2,5       | 45           | 15           | 30          | الكنا ونيك تقني               |          |
| 1        | 2,5       | 45           | 15           | 30          | كبنياء عصوية                  | مرو⊆     |
|          | 2,5       | 45           | 15           | 30          | كيمياء معدنية                 |          |
| 4        | 2,5       | 45           | 15           | 30          | ديناميك حراري ا               |          |
|          | 2,5       | 45           | 15           | 30          | ديناميك حراري اا              |          |
|          | 3         | 45           |              | 45          | ديناميك السوائل ا             |          |
|          | 1         | 30           | 30           |             | ديغاميك السوائل ١١            |          |
|          | 2         | 30           |              | 30          | خقل المادة ا                  |          |
| l        | 2         | 30           |              | 30          | خقل المادة اا                 | مو 3     |
|          | 3         | 45           | -            | 45          | نقل حراري ا                   | ]        |
|          | 2         | 45           | 30           | 15          | نقل حراري اا                  |          |
|          | 2,5       | 45           | 15           | 30          | مقاييس وأدواتبة               |          |
|          | 2         | 60           |              | 60          | انقليزية                      |          |
|          | 1         | 15           |              | 15          | تاريخ العلوم                  |          |
| 1        | 2         | 30           | -            | 30          | فرنسية                        | مولا     |
|          | 2         | 30           |              | 30          | مدخل إلى الاقتصاد وإلى التصرف | ]        |
|          | 2         | 30           |              | 30          | تصرف صناعي في المؤسسة         | <u> </u> |
| ·        | 1         | 915          | 195          | 720         | المجموع                       |          |

2\_ السّنة الثانية

|          | <i>ن</i> وارب | וע            | السنوي  | وحجم الساعات                          | شكل الدّروس |   | مجموع |
|----------|---------------|---------------|---------|---------------------------------------|-------------|---|-------|
|          | ښارپ م و      | ضارب و        | المجموع | اد                                    | د مندمو     | الوحدات                                 | وحدات |
|          |               | 2,5           | 45      | 15                                    | 30          | ديناميك حراري مطبأق                     |       |
| - [      |               | 3             | 45      |                                       | 45          | حساب المعوكات وموازنات                  | 1     |
|          | 1             | 2+2           | 30 + 30 |                                       | 30 + 30     | وحدتان حسب الاختيار من بين              | موا   |
|          |               |               |         |                                       |             | . أقران، مساخن بخارية ومكثفات           |       |
|          |               | 1             |         |                                       |             | . اضطراب، مرج وريولوجيا السُوائل        |       |
| -        |               |               |         |                                       |             | اللأنيوتوشية                            |       |
| -        |               | ŀ             | 1       |                                       |             | - تغريق الأمزجة المركبة                 |       |
|          |               |               |         |                                       |             | والمناثات كهربائية وكيميائي             |       |
| L        |               | 2,5           | 45,     | 15                                    | 30          | مراقبة وتعديل                           |       |
|          |               | 2,5           | 45      | 15                                    | 30          | إمتصامن، تقطير واستخراج                 |       |
|          |               | 2,5           | 45      | 15                                    | 30          | تجفيف، امتصاص وتسييل                    |       |
|          | 1             | 3             | 45      |                                       | 45          | نفأثات متجانسة وحركبة كيمائية           | م و 2 |
|          |               | 2             | 30      |                                       | 30          | وحدة حسب الاختيار من بين                |       |
| İ        |               | ]             |         | ļ                                     | -           | ـ نفاثات لامتجانسة                      |       |
| -        |               | <del></del> . |         | <u></u>                               |             | ـ تبلور ورشح                            |       |
| $\perp$  |               | 1,5           | 45      | 45                                    |             | مشروع تأليفي                            |       |
|          |               | 2,5           | 45      | 15                                    | 30          | تكنولوجيا آلات الهندسة الكيميائب        |       |
|          |               | 2,5           | 45      | 15                                    | 30          | عمليات ميكانيكية في الهندسة الله بيانية |       |
|          |               | 2             | 30      |                                       | 30          | وحدة حسب الاغتيار من بين                | ]     |
|          | 1.2           | <u> </u>      |         | İ                                     |             | مرسم عمليات الإنتاج وتحليلها وأانت      |       |
|          | To.           | i er i        |         |                                       | ļ           | المنطقيات الإعلامية في ميدان            | İ     |
| 1        | 1             |               |         |                                       |             | الهندسة الكيميائية -أساليب              | م,و ڌ |
|          |               |               |         |                                       |             | ـ أساليب فصل السُواسُل/أملاب            |       |
| -        |               |               |         |                                       |             | وتحليل كروماتوغرافي                     |       |
|          |               | 3             | 45      |                                       | 45          | أمثلية طرقية للمناهج رإتلات             |       |
| _        |               | 2,5           | 45      | 15                                    | 30          | كيمياء تحليلية                          |       |
|          |               | 2             | 30      |                                       | 30          | رياضيات ا ا                             |       |
|          | 1             | 2             | 30      |                                       | 30          | إعلامية الل                             | مولا  |
|          | ]             | 3             | 45      |                                       | 45          | بحث عملياتي وأمثنية                     | 1     |
| <u> </u> |               | 1             | 30      | 30                                    |             | إعلامية ١٧                              |       |
|          |               | 2             | 60      |                                       | 60          | فرنسية                                  |       |
|          |               | 1             | 15      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 15          | حقوق الإنسان                            |       |
|          | 1             | 2             | 30      |                                       | 30          | حقوق الإنسان<br>انقليزية                | مو 5  |
|          |               | 2             | 30      |                                       | 30          | تصرف إستراتيجي في المؤسسة               |       |
|          |               | 2             | 30      |                                       | 30          | بعث مؤسسة                               |       |
|          |               |               | 915     | 180                                   | 735         | المجموع                                 |       |

#### 3\_ السنة الثالثة

| الضوارب  |  | ها المّنوي    | ص وحجم ساعات | شكل الدّرو   |                                      | esace |
|----------|--|---------------|--------------|--------------|--------------------------------------|-------|
| فارب م و | شارب و   | المجموع       | o l          | د مندمو      | الوحدات                              | وحدات |
|          | 2  | 30            |              | 30           | اقتصاد                               |       |
|          | 2  | 30            |              | 30           | مصطلحات علمية (انقليزية ـ عربية)     |       |
|          | 2,5  | 45            | 15           | 30           | معالجة المياه                        |       |
| 1        | 1  | 30            | - 30         |              | منهجية تجريبية                       | م و ا |
|          | 2,5  | 45            | 15           | 30           | تصور مدعم بالعاسوب                   |       |
|          | 3  | 45            |              | 45           | منافع صناعية، وقاية وضمان            |       |
|          | 2  | 30            |              | 30           | تعليل شروط التغيرات وتخطيط النجارب   |       |
|          | 2,5  | 45            | 15           | 30           | كيمياء طيفية، تحليل كروماتوغرافي     |       |
|          |  |               | <u> </u>     |              | ونطبيق                               |       |
|          | 2,5  | 45            | 15           | 30           | طرق إلكترونية كيميائية               |       |
|          |  |               |              |              | تحليل بواسطة الطيف الضوئي            |       |
|          | 2  | 30            | . <u> </u>   | 30           | مدخل إلى هندسة المحيط                |       |
| 1        | (2و2و2)  | (30و 30 و 30) |              | (30, 30, 30) | ثلاث وحدات حسب الاختبار من بين       | مو2   |
|          |  |               |              |              | مراقبة توعية الهواء                  |       |
|          |  |               |              |              | . معالجة المياه المستعملة صناعيا 1   |       |
|          |  |               |              |              | . معالجة المياه المستعملة منتاعيا ]] |       |
|          |  |               |              |              | معالجة النفايات الصلبة               |       |
|          |  |               |              |              | . معالجة النفايات الخطرة             | i     |
|          | ļ  |               |              |              | ، مذيب، مادن، مادة ملونة، وشحنة      |       |
|          |  |               |              |              | . ملاط                               |       |
|          |  |               |              |              | . مساعد                              |       |
|          |  |               |              |              | . تحديد خاصيات الدّهن                |       |
|          |  |               |              |              | تركيبة الدّهن المتناعي               |       |
|          |  |               |              |              | . فياس الألوان                       |       |
|          |  |               |              |              | تطبيق الهندسة الكيميائية على         |       |
|          |  |               |              |              | المتناعة                             |       |
|          |  |               |              |              | . تغذية فلامية                       |       |
| 1.5      | <del>                                     </del> | 480           | 480          |              | مشروع نهاية الدراسات                 |       |
|          |  | 945           | 570          | 375          | المجموع                              |       |

## II\_ اختصاص هندسة كهربائية \_ آلية :

#### 1\_السّنة الأولى

| <u>شوارب</u> | J1     | با السّنوي | س ومجم ساعاتو | شكل الدّرو |                               | egaņa |
|--------------|--------|------------|---------------|------------|-------------------------------|-------|
| شارب م و     | ضارب و | Egaçall    | ات            | د مندمج    | الوحدات                       | وحدات |
|              | 3      | 45         |               | 45         | رياضيات ا                     |       |
|              | 3,5    | 60         | 15            | 45         | تحليل عددي                    |       |
| 1            | 3      | 45         |               | 45         | احتمالات وإحصائيات            | مو1   |
|              | 2      | 30         |               | 30         | تحليل المنظومة                |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | إعلامية ا                     |       |
|              | 1,5    | 30         | 15            | 15         | إعلامية اا                    |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | شبكات كهربائية I              |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | آلة ذات تيار متواصل           |       |
| Ī            | 2,5    | 45         | 15            | 30         | محوكات ذات مخرج متواصل        | مو 2  |
| }            | 2      | 45         | 30            | 15         | كهرباء مناعبة                 |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | شبكات كهربانية []             |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | أنظمة خطيأة مسترسلة           |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | إلكترونيك قياسي               |       |
| 18 1 1d.     | 2,5    | 45         | 15            | 30         | الكترونيك عددي                | مو3   |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | تأليف الأنظمة المنطقية        |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | أنظمة خطية أنموذجية           |       |
|              | 2,5    | 45         | 15            | 30         | معابيس وأدوائية               |       |
|              | 2      | 60         |               | 60         | انقليزية                      |       |
|              | 1      | 15         |               | 15         | تاريخ العلوم                  |       |
| 1            | 2      | 30         |               | 30         | تقنيات اتصال بالفرنسية        | مو4   |
|              | 2      | 30         |               | 30         | مدخل إلى الاقتصاد وإلى التصرف |       |
|              | 2      | 30         |               | 30         | التصرف الصناعي في المؤسسة     | ŀ     |
|              |        | 915        | 225           | 690        | المجموع                       |       |

2 \_ السّنة الثانية

|          |        |           |               |             |  | <del>,</del> |
|----------|--------|-----------|---------------|-------------|--|--------------|
| شوارب    | 11     | ا السّنوي | , وحجم ساعاته | شكل الدّروس | 4  | 6 bries      |
| هارب م و | ضارب و | المجموع   | ات            | د مندمع     | الوحدات                                  | وحدات        |
|          | 2      | 30        |               | 30          | معادلات ذات مشتقات جز لية                |              |
| 1        | 2,5    | 45        | 15            | 30          | إعلامية ا                                | موا          |
|          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | إعلامية ا                                |              |
|          | ` 3    | 45        | ļ             | 45          | بحث عملياني وأمثلية                      | :            |
|          | 1,5    | 30        | 15            | 15          | وحدة حسب الاختيار من بين                 |              |
|          |        |           |               |             | ن ت بع ت                                 |              |
|          |        |           |               |             | . س مدعُم بالحاسوب                       |              |
|          |        |           |               |             | . أنظمة مؤلاّة للإنتاج                   |              |
|          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | أنظمة ذات عاملات مجهرية                  |              |
| 1        | 2,5    | 45        | 15            | 30          | مراقبة مجهرية وآلي قابل للبرمجة          | مو 2         |
|          | 1,5    | 45        | 45            |             | ورشة للإلكترونيك                         |              |
|          | 2      | 30        |               | 30          | إرسال المعطيات                           |              |
|          | 1,5    | 30        | 15            | 15          | وحدة حسب الاختيار من بين:                |              |
|          |        |           |               |             | نظام منطقي مبرمج                         |              |
|          |        |           |               |             | -<br>الكثرونيك الإرسال                   |              |
|          |        |           |               |             | الكترونيك ت ع                            |              |
|          |        |           |               |             | . تأليف المدلات ع و ق                    |              |
|          |        |           |               |             | . وضع نماذج المحوكات والآلات الشهر باشية |              |
| · '      | 2,5    | 45        | 15            | 30          | تحليل الأساليب وتعريفها                  |              |
|          | 2      | 30        |               | 30          | تصفية مثلى                               |              |
| 1        | 2,5    | 45        | 15            | 31)         | تحكّم مثالي                              | م.و 3        |
|          | 2      | 30        |               | 3()         | نظام لاخطُي                              |              |
|          | 3      | 45        |               | 45          | معالجة الإشارة                           |              |
|          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | الكترونيك التبديل                        |              |
|          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | محوُلات سكونية ذات مخرج ثناربي           |              |
|          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | آلات ذات تيار تناوبي                     |              |
|          | 1,5    | 45        | 45            |             | مشروع تاليفي مصغر                        |              |
| 1        | 1,5    | 30        | 15            | 15          | وحدة حسب الاختيار من بين                 | ۾و 4         |
|          |        |           |               |             | . تُصبور عددي                            |              |
|          |        |           |               |             | . تقنيات مقياس عددي                      | •            |
|          | ļ      |           |               |             | . مكونات وتبديل في إلكترونين الفوة       |              |
|          |        |           |               |             | . نظام انتقالي في الآلات الكهربانية      |              |
|          | 2      | 60        |               | 60          | فرنسية                                   | •            |
|          | ı      | 15        |               | 1.5         | حقوق الإنسان                             |              |
| 1        | 2      | 30        |               | 30          | انقليزية                                 | م و 5        |
|          | 2      | 30        |               | 30          | تصرف إستراتيجي في المؤسسة                |              |
|          | 2      | 30        | <del></del>   | 30          | بعث المؤسسة                              |              |
|          |        | 960       | 270           | 690         | المجموع                                  |              |

## 3 \_ السّنة الثالثة

| Egaņa |                                  | شكل الدّروه | ن ومجم ساعات | ها السّنوي | 11          | غوارب     |
|-------|----------------------------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|
| وحدات | الوحدات                          | د مندمو     | o i          | المبموع    | ضارب و      | فتارب م و |
|       | أنظمة متعددة التغيرات            | 30          |              | 30         | 2           |           |
|       | تحكم شديد                        | 30          | 15           | 45         | 2,5         |           |
|       | تعكم متكيف                       | 30          | 15           | 45         | 2,5         |           |
| موا   | تقنيات استخدام التمكم العددي     | 30          | 15           | 45         | 2,5         | 1         |
|       | وحدثان حسب الاختيار من بين:      | (15 و 15)   | (15 ر 15)    | (30 و 30)  | (1,5 و 1,5) |           |
|       | . تحكّم في الآلة                 |             |              |            |             |           |
|       | . تحكّم في الأساليب              |             |              | -          |             |           |
| •     | . تحكم في الأنظمة اللاخطية       |             |              |            |             |           |
|       | . تحكم تكهّني                    | ]           |              |            |             |           |
|       | تقنيات التحكم المثقدم            |             |              |            |             | ·         |
|       | إعلامية وقت حقيقي                | 30          | 15           | 45         | 2,5         |           |
|       | تجهيز ألي                        | 30          | 15           | 45         | 2,5         |           |
|       | تقنيات وصل المستويات             | 30          | 15           | 45         | 2,5         |           |
| جو 2  | مصطلحات علمية (انقليزية ـ عربية) | 30          |              | 30         | 2           | I         |
|       | وحدثان حسب الاختيار من بين:      | (15 ر 15)   | (15 و15)     | (30, 30)   | (1,5,1,5)   |           |
|       | . اتصال فضائي                    |             |              |            |             | •         |
|       | ذكاء امنطناعي                    |             |              |            |             |           |
|       | صيانة صناعية                     |             |              | . [        |             |           |
|       | . تقنيات الإرسال                 |             | j            |            |             |           |
|       | . معالجة عددية تلصور             |             |              |            |             |           |
|       | مشروع نهاية الدراسات             |             | 480          | 480        |             | 1,5       |
| 7.    | المجموع                          | 300         | 630          | 930        |             |           |

and the state of t

## III ـ اختصاص هندسة مدنية

## 1 ـ السّنة الأولى

| <u>شوارب</u>                      | 11     | تها السُّنوي | ص وحجم ساعا | شكل الدرو |                               | مجموع       |
|-----------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------|-------------|
| فنارب م و                         | شارب و | المجموع      | اد          | د مندمج   | الوحدات                       | وحدات       |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · | 3      | 45           |             | 45        | رياضيات ا                     |             |
|                                   | 3,5    | 60           | 15          | 45        | تحليل عددي                    |             |
| 1                                 | 3      | 45           |             | 45        | احتمالات وإحصائيات            | م و 1       |
|                                   | 2,5    | 45           | 15          | 30        | إعلامية ا                     |             |
|                                   | 1,5    | 30           | 15          | 15        | إعلامية اا                    |             |
|                                   | 3      | 45           |             | . 45      | ميكانيك الأوساط المسترسلة     |             |
|                                   | 3      | 45           |             | 45        | مقاومة المواد                 |             |
| 1                                 | 2,5    | 45           | 15          | 30        | میکانیك الهیاكل آ             | جو2         |
|                                   | 3      | 45           |             | 45        | ميكانيك الأتربة ا             |             |
|                                   | 2,5    | 45           | 15          | 30        | حراري                         |             |
|                                   | 2,5    | 45           | 15          | 30        | مواد بنا:                     | _,,,,,      |
|                                   | 2,5    | 45           | 15          | 30        | ميكانيك السوائل               |             |
|                                   | 2,5    | 45           | 15          | 30        | ماني حضري                     |             |
|                                   | 1,5    | 30           | 15          | 15        | جيولوحيا المهندس              |             |
| l                                 | 1.5    | 30           | 15          | 15        | عله قيس الأراضي               | <b>م</b> وق |
|                                   | 1,5    | 30           | 15          | 15        | إلكترونيك ثقني                |             |
|                                   | 1,5    | 30           | 15          | 15        | مقابييس وأدواتية              |             |
|                                   | 1.5    | 30           | 15          | 15        | سمعانية                       |             |
|                                   | 1      | 30           | 30          |           | رسم المبشى                    |             |
|                                   | 2      | 60           |             | 60        | انقنیزپهٔ                     |             |
| ı                                 | ı      | 15           |             | 15        | باريخ انعلوم                  | م و 4       |
|                                   | 2      | 30           | <del></del> | 30        | فرنسبة                        |             |
|                                   | 3      | 45           |             | 45        | مدخل إلى الاقتصاد وإلى انتصاف |             |
|                                   |        | 915          | 225         | 690       | المجموع                       |             |

## 2 \_ السّنة الثانية

|          | لضوارب   | f      | ا السّنوي | ن وحجم ساعاته | شكل الذّروء |                                      | Egaņa       |
|----------|----------|--------|-----------|---------------|-------------|--------------------------------------|-------------|
|          | ضارب م و | ضارب و | المهموع   | ات            | د مندمو     | الوحدات                              | وحدات       |
|          |          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | ميكانيك الهياكل                      | _           |
|          |          | 3      | 45        |               | 45          | تعليل الهياكل بواسطة عناصر محدّدة    |             |
|          | 1        | 2      | 30        |               | 30          | ديناميك الهياكل                      | موا         |
|          | ŀ        | 3      | 45        |               | 45          | بناءات معدنية                        |             |
| •        |          | 3      | 45        |               | 45          | تمنور هياكل المبنى وقياسها           |             |
| i        |          | 3      | 45        |               | 45          | خرسانة مسلّحة ا                      |             |
|          |          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | خرسانة مسلَّحة II                    |             |
|          | 1        | 2      | 30        |               | 30          | خرسانة مسلّمة سلفا ا                 | م و 2       |
|          |          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | تكبيف هواء ـ تدفئة ا                 |             |
|          |          | 2      | 30        |               | 30          | خرسانة مسلَّحة سلفا الدتكييف هوا، ـ  | •           |
|          |          |        |           |               |             | عرفنة اا                             |             |
|          |          | 2,5    | 45        | 15            | 30          | ميكانيك الأثربة أأ                   |             |
|          |          | Ì      |           |               |             | ميكانيك الصَّحْور/جيولوجيا فيزيانية/ |             |
|          |          | 1,5    | 30        | 15            | 15          | علم الينابيع                         |             |
|          |          | 3      | 45        |               | 45          | أساليب البناء العامة                 |             |
| ,        | 1        | 2      | 30        |               | 30          | تصور المنشآت القنية وقياسها          | مو3         |
|          |          | 2      | 30        |               | 30          | تُمنوُر الطرقات وحسابها              |             |
| Ĺ        |          | 1      | 30        | 30            | , i         | مشروع تأليفي                         |             |
|          |          | 2,     | 30        | Į             | 30          | رياخِئْيات اا                        |             |
|          | 1        | 2      | 30        |               | 30          | إعلامية اآا                          | مو∔         |
|          |          | 3      | 45        |               | 45          | بحث عملياتي وأمثلية                  |             |
| <u>[</u> |          | 1      | 30        | 30            |             | اعلامية ١٧                           |             |
|          |          | 2      | 60        |               | 60          | الرنسية                              | <del></del> |
|          |          | 1      | 15        |               | 15          | حقوق الانسان                         |             |
|          | 1        | 2      | 30        |               | 30          | انتليزية                             | <u>۾وڙ</u>  |
|          |          | 2      | 30        |               | 30          | النميرف في المؤسسة                   |             |
|          |          | 2      | 30        |               | 30          | بعث المؤسسة                          |             |
|          |          |        | 915       | 135           | 780         | المجموع                              |             |

| مجموع |                                      | شكل الدّروا | س وحجم ساعاتر | يا السّنوي | 1      | لضوارب     |
|-------|--------------------------------------|-------------|---------------|------------|--------|------------|
| وحذات | الوحدات                              | galia s     | ات            | المجموع    | ضارب و | شارب م و . |
|       | م د مبنى بالفرسانة المسلَّمة         | 15          | 30            | 45         | 2      |            |
| l     | م د بناءات معدنية                    | 15          | 30            | 45         | 2      |            |
|       | م د منشآت                            | 15          | 30            | 45         | 2      |            |
| م و 1 | م د طرقات                            | 15          | 15            | 30         | 1,5    | 1          |
|       | أمثلية الهياكل وقياس المرونة اللدنة  | 30          |               | 30         | 2      |            |
|       | منشآت بحرية/أنفاق                    | 30          |               | 30         | 2      |            |
|       | أدوات ومنطقيات إعلامية في ميدان      |             | 30            | 30 '       | 1      |            |
|       | الهندسة المدنية                      |             |               |            |        |            |
|       | تنظيم مشروع البناء والتصرف فيه       | 30          |               | 30         | 2      |            |
|       | ضمان والحماية من الحريق/استغلال مقطع | 15          |               | 15         | I      |            |
|       | دراسة عيوب البناءات                  | 30          |               | 30         | 2      |            |
| مو2   | هندسة معمارية دتعمير                 | 30          |               | 30         | 2      | 1          |
|       | صفائح وقشور                          | 30          |               | 30         | 2      |            |
|       | مطامير وخزانات                       | 15          | 15            | 30         | 1,5    |            |
|       | مصطلمات علمية (انقليزية ، عربية)     | 30          |               | 30         | 2      |            |
|       | مشروع نهاية للدراسات                 |             | 480           | 480        |        | 1,5        |
|       | المجموع                              | 300         | 630           | 930        |        |            |

## ب/ افتيار : تجهيزات تقنية للمبنى

| مجموع |                                   | شكل الدّرو | س وحجم ساعات | ها السّنوي | 1      | لضوارب   |
|-------|-----------------------------------|------------|--------------|------------|--------|----------|
| وحدات | الوحدات                           | د مندمج    | اد           | المجموع    | ضارب و | شارب س و |
|       | م د بالفرسانة المسلَّحة           | 15         | 30           | 45         | 2      |          |
|       | ج د بناءات معدثية                 | 15         | 30           | 45         | 2      |          |
|       | م د تصور حراري لنمياني            | 15         | 30           | 45         | 2      |          |
| جو ا  | ام د تصور سمعي للميائي            | 15         | 15           | 30         | 1,5    | 1        |
|       | ماني المبني                       | 15         | 15           | 30         | 1,5    |          |
|       | طافة قابلة للتجديد ومعالجة المياه | 15         |              | 15         | 1      |          |
|       | تصرف في الطَّاقة، وتقنيات تألية   |            |              |            |        |          |
|       | حماية المسكن، وتصرف في المعيط     | 30         |              | 30         | 2      |          |
|       | أدوات ومنطقيات إعلامية في ميدان   |            | 30           | 30         | ı      |          |
|       | الهندسة المدنية                   |            |              |            |        |          |
|       | تنظيم مشروع البناء والتصرف فيه    | 30         |              | 30         | 2      |          |
|       | ضمان ، الحماية من الحريق          | 30         |              | 30         | 2      |          |
| •     | دراسة عيوب البناءات               | 30         |              | 30         | 2      |          |
| مر 2  | هندسة معمارية التعمير             | 30         |              | 30         | 2      | 1        |
|       | كهرباء المبنى وإضاءته             | 15         | 15           | 30         | 1,5    |          |
|       | مصطلحات علمية (انقليزية ـ عربية)  | 30         |              | 30         | 1,5    |          |
|       | مشروع نهاية الدراسات              |            | 480          | 480        |        | 1,5      |
|       | المجموع                           | 285        | 645          | 930        |        |          |

الفصل 11 ـ يتمم التكوين في كل إخـتصاص من الإختصاصات المشار إليها بالفصل 10 من هذا القرار بتريصات مهنية إجبارية في السسنتين الأولى والثانية وكذلك بمشروع نهاية الدراسات في السنة الثالثة.

مشروع نهاية الدراسات ذو الصبغة المهنية والذي له علاقة بـالإختصاص المتبع هو عمل هندسي مؤطر من قبل مدرس.

تتم المصادقة على التربصات ومناقشة مشروع نهاية الدراسات طبقا لأحكام الفصلين 20 و 21 من هذا القرار.

الفصل 12 \_ المواظبة على كل الدروس وعلى كل الانشطة المنصوص عليها بمخطط الدراسات إجبارية. وعندما تتجاوز الغيابات في وحدة الـ 20٪ من حجم الساعات المخصص لها بمخطط الدراسات، لا يرخص للطالب المعني في التقدم في الدورية الرئيسية إلى الإختبارات المتعلقة بها بيد أن جمع الغيابات لا يمكن أن يتجاوز 10٪ من حجم الساعات الإجمالي للسنة الدراسية، وفي هذه الحالة لا يرخص للطالب المعني في أن يتقدم إلى إختبارات الدورة الرئيسية.

الفصيل 13 .. يمكن أن تتم دروس البسنة الثالثة أو التربصيات أو مشروع نهاية الدراسات بالخارج في إطار اتفاقيات مبرمة بين المدرسة القومية للمهندسين بقابس ومؤسسات تعليم عال للتكوين تدرّس فيها الإختصاصات المعنية وتعرض الاتفاقيات المبرمة على مصادقة مجلس الجامعة.

تقيّم الدروس المستبعة بالخارج من قبسل مؤسسة الإستقبال. وتسدرج النتائج التي يقضي إليها هذا التقييم في حساب نتائج الطالب المعني.

الباب الثاني

#### فى نظام الإمتحانات

الفصل 14 ـ يـقيّم اكتساب المعـارف من قبل الطلبـة بنظام مراقبة مـستمرة وبامتحان نهائي ينظم في دورتين متتاليتين :

\_ دورة رئيسية ، يحدد تاريخها بالنسبة إلى كل وحدة أو مجموعة وحدات في بداية السنة الجامعية من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي.

. دورة تدارك يجب أن تتم أسبوعاً على الأقل وأربع أسابع على أقصى تقدير بعد التصريح بنتائج الدورة الرئيسية.

تنظم إمتحانات الدورة الرئيسية ودورة التدارك في شكل إختبارات كتابية تحدد مدتها في بداية كل سنة من قبل مديد المؤسسة بعد أخذ رأي المجلس العلم...

يعاقب عن كل غياب في إحدى إختبارات الإمتحان النهائي بالعدد صغر (0).

تشتمل المراقبة المستمرة حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة على تمارين كتابية و/أو شفاهية وعند الإقتضاء على تمارين تطبيقية.

الفصل 15 ـ يحتسب بالنسبة إلى كل وحدة معدًل ناتج عن الأعداد المتحصل عليها في مختلف إختبارات مراقبة المعارف.

تحدّد ضوارب الموازنة المسندة إلى هذه الإختبارات حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة كما يلي:

- وحدات منظمة في شكل دروس (أو دروس مندمجة) 3/2 إمتحان نهائي

- 3/1 مراقبة مستمرة

\_ وحدات منظمة في شكل اشغال تطبيقية : 200٪ مراقبة مستمرة

\_ وحدات منظمة في شكل دروس

(أو دروس مندمجة وأشغال تطبيقية: 50 / إمتحان نهائي

50/ مراقبة مستمرة

الفصل 16 ـ يـصرُح من قبل مجلس القسم بالقبول في السنة الموالية في الدورة الرئيسية أو في دورة التدارك للطالب الذي استوفى الشرطين التاليين:

1) الحصول على معدل عام يساوي أو يفوق 10/20.

 2) الحصول على معدل يساوي أو يفوق 8/20 في كبل مجموعة من مجموعات الوحدات وفي الوحدات المستقلة كما وقع تحديدها بمخطط الدراسات.

يأخذ إحتسباب معدل منجموع البوحدات بنعين الإعتبار ضوارب الموازنة المضبوطة بالقصل 10 من هذا القرار.

يقع الحبصول على المعدل العام إنطبلاقا من معدلات مجموعات الوحدات والوحدات المستقلة بضواربها المعينة لها على التوالي.

يتركب مـجلس القسم مـن المدرسين الذين يدرسـون وحدات بالقسم المـعني بالمداولات.

الفصيل 17 ـ يرخص في دورة التدارك للطالب الذي له يصرح بقبوله في الدورة الرئيسية في إجتياز إختيار الإمتحان النهائي للوحدات التي لم يحصل فيها على المعدل.

يقع عند نهاية دورة التدارك، احتساب معدل كل وحدة ومعدل مجموعات الوحدات، وكذلك المعدل العام السنوي بنفس السشروط المنصوص عليها بالفصلين 15 و16 من هذا القرار مع الآخذ بعين الإعتبار لأفضل عددي الإمتحان النهائي المتحصل عليهما في الدورة الرئيسية ودورة التدارك.

الفصل 18 \_ يمكن بعد دورة التدارك للسطالب الذي حسصل على مبعدل عام يساوي أو يفوق 20/10 وعلى معدل يقل عن 8/20 في مجموعة أو مجموعات وحدات أو وحدات مستقلة ، أن يقبل في السنة الموالية بإمهال.

يمنح الإمهال للوحدة أو الوحدات التي يقل معدلها عن 8/20 وذلك في حدود وحدات المجموعة م و4 بالنسبة إلى السنة الأولى من الدراسات والمجموعة م و5 بالنسبة إلى السنة الثانية من الدراسات.

يتم احتساب معدل الوحدات موضوع الإمهال طبقا للفصل 15. تعتبر الوحدة موضوع الإمهال محسادق عليها عندما يكون المعدل الجديد للوحدة أو لمجموعة الوحدات المنتمية إليها يساوي أو يفوق 8/20.

القصل 19 \_ يرخص في الرسوب مرة واحدة خلال الدراسة.

في حالة الرسوب، يصتغظ الطالب بالإنتفاع بالوحدات التي يفوق معدلها أو يساوي10/20.

الفصل 20 يكون كل تربص من التربصات المنصوص عليها بالفصل 11 من هذا القرار موضوع تقرير يعده الطالب الذي تابعه تحت إشراف مدرس مسؤول ويقيّم تقرير التربص من قبل لجنة تضبط تركيبتها من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم المعني.

كل تربص يحسرح من قبل الجنة بأنته غير مقنع، يعتطلب تربصا تعويضيا ينجز ويقيّم بنفس الشروط.

الفصل 21 ـ يناقش مشروع نهاية الدراسات المنصوص عليه بالفصل 11 من هذا القرار أمام لجنة معينة من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم المعني.

تتكون اللـجنــة من ثلاثــة (3) مدرسين بمــا في ذلــك المدرّس المســؤول عن مشروع نهاية الدراسـات.

يمكن لمدير المدرسة أن يدعو علاوة على ذلك كل شخص مشهود بكفاءته في ميدان موضوع مشروع نهاية الدراسات ليكون طرفا في اللجنة.

لا يرخص في مناقشة مشروع نهاية الدراسات إلا للطلبة الذيان نجحوا في إمتصانات السنة الثالثة والذين حصلوا على المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال.

انفصل 22 ـ تمنع الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القومية للمهندسين بقابس لطلبة السنة الثالثة الذين استوفوا الشروط التالية :

1 \_ الحصول على المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال،

2 \_ إجتياز إمتحانات السنة الثالثة بنجاح،

3 \_ الحصول على المصادقة على كل التربصات المطلوبة،

4 ـ الحصول على عدد يساوي على الأقبل 10 /20 في مشروع نبهاية الدراسات.

الفصل 23 ـ يمكن للطلبة الذين لم يحصلوا على المصادقة على تربصاتهم أو لم يناقشوا بنجاح مشروع نهاية الدراسات، أن ينتفعوا لهذا الغرض بتمديد في الدراسة يمكن أن يصل إلى سنة أشهر.

الفصل 24 ـ يقع بالنسبة إلى كل إختصاص ترتيب المتحصلين على الشهادة الوطنية لمهندس لكل فوج، ويتم هذا الترتيب على أساس معايير يحددها المجلس العلمي للمؤسسة ويعلم بها الطلبة في بداية السنة.

الفصل 25\_ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التعليم العالي الد**الي الجازي** 

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروي

إن وزير التعليم العالي،

بعد الإطلاع على القانون عدد 64 اسنة 1987 المؤرخ في 13 نوفمبر 1987 والمتعبلق بالمصادقة على المرسسوم عدد 7 لسنة 1987 الشؤرخ في 24 سبتسمبر 1987 والمتعلق بإحداث مدرسة قومية للمهندسين بالمنستير.

وعلى القبانون عدد 70 لسنة 1989 المؤرخ في 28 جويلية 1989 والمنتعلق بالتبطيم العالمي والبحث العلمي، وعلى جسميع النصوص البني نقحته وخاصة القانون عدد 21 لسنة 1997 المؤرخ في 22 مارس 1997،

وعلى الأمير عدد 516 لسنة 1973 المؤرخ في 30 أكتوبر 1973 والمتبعلق بتنظيم الحياة الجامعية، وعالى جميع النصبوص التي نتحته أو تمميته وخاصة الأمر عدد 1221 لسنة 1987 المؤرخ في 19 سبتمبر 1987،

وعلى الأمر عدد 1939 لسنة 1989 المؤرخ في 14 .يسمبر 1989 والمتعلق بتناظيم الجاميعات ومؤسسات الستعليم العالي والبحد العلمي، وعلى جيميع النصوص التي نقحته وخاصة الأمر عدد 423 لسنة 1993 المؤرخ في 17 فيفري 1993.

وعلى الأمر عدد 62 لـسنة 1994 المؤرخ في 10 حانفي 1994 والمتحلق بإحداث وتنظيم مناظرات وطنية للدخول إلى مراحل تكوين المهندسين،

وعلى الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمتعلق بضيط الإطار العام لننظام الدراسة وشروط التنجصيل على الشهادة الوطنية لمهندس وخاصة الفصل 11 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 12 نوفمبر 1996 والمتعلق باسناد العدد الأفضل في دورتي الإمتحانات.

وباقتراح من المجلس العلمي للمدرسة القومية للمهند عين بالمنستير، ويعد مداولة مجلس جامعة الرسط،

وبعد تأهيل مجلس الجامعات،

قىررمايلى:

الفصل الأول ـ يضبط هذا القرار نظام الدراسات والإمتصانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بالمنستير للحصول على الشهادة الوطنية لهندس.

الفصل 2 ـ تسنح المدرسة القومية لـ لمهندسين بالمنستير الشهادة السوطنية لمهندس في الإختصاصات التالية :

\_هندسة النسيج،

\_مندسة الطاقة،

ـ مندسة ميكانيكية،

ـ مندسة كهربائية.

الباب الأول

#### في نظام الدراسات

الفصل 3 ـ يتم القبول بالمدرسة القومية للمهندسين بالمنستير لتحتضير الشهادة الوطنية لمهندس والحصول عليها طبقا لأحكام الفحصل 5 من الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمشار إليه أعلاه،

الفصل 4 ـ مدة التكوين بالمدرسة القومية للمهندسين بالنستير ثلاث سنوات تختم بالحصول على «الشهادة الوطنية لمهندس» في إحدى الإختصاصات المشار إليها بالفصل 2 من هذا القرار.

الفصل 5 ـ توزّع الـدروس في كل إختصاص من الإختصـاصات المنصوص عليها بالفصـل 2 من هذا القرار على سنوات الدراسة الثلاث طبـقا للفصل 10 من هذا القرار.

الفصل 6 ـ تشتمل كـل سنة من سنـتي الدراسة الأولى والـثانية علـي ستة وثلاثين (36) اسبوعا من التدريس منها أربعة (4) أسابيع للتربصات المهنية.

تشتمل السنة الثالثة من الدراسة على إثنين وثلاثين (32) أسبوعا منها ستة عشر (16) أسبوعا مخصصة لإنجاز مشروع نهاية الدراسات.

الفصل 7 ـ تقدم الدروس في شكل دروس نظرية (د. ن) وأشغال مسيّرة (أ. م) ودروس مندمجة وأشغال تطبيقية (أ. ت) وأشغال فردية مؤطرة.

الفصل 8 ـ تنظم الدراسات في وحدات.

تجمع الوحدات في مجموعات وحدات (م. و) كوحدات تقييم للمعارف. يمكن لوحدات مستقلة (و.م) أن تكون لوحدها وحدات تقييم للمعارف. يمكن أن تكون الوحدات إجبارية أو حسب الإختيار.

يمكن أن لا يقع تأمين وحدات حسب الإختيار، إذا اعتبر عدد الطلبة الذين اختاروها إلى اختيار المتعدد الدروس غير كاف، ويدعى حينئذ الطلبة الذين اختاروها إلى اختيار الوحدات الأخرى حسب الإختيار.

الفصل 9 ـ يشتمل نظام الدراسات في السنة الأولى للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القومية للمهندسين بالمنستير على دروس مشتركة ودروس خصوصية.

يتم توزيع الطلبة على مختلف الإختيصاصات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار في نهاية درس مشترك يدوم سداسي على الأقل.

يتم هذا التوزيع مع الآخذ بعين الإعتبار لرغبات الطلبة ولطبيعة المناظرة الاصلية ولطبيعة المناظرة الاصلية ولمجموع نقاطهم في هذه المناظرة وكذلك لطاقة استيعاب شسعب الإختصاصات، ويعلن عنه من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي لجنة توجيه تتركب من مدير المدرسة ومدير الدراسات والتربصات ومديري الأقسام.

يوزع طلبة نفس الإختصاص في السنة الثالثة على مختلف الإختيارات المكونة له.

يتم توزيع الطلبة على الإختيارات مع الأخذ بعين الإعتبار لرغباتهم ولنتائجهم ولطاقة استيعاب كل إختيار.

غير أنه لا يمكن تأمين إختيار إلا إذا اعتبر عدد الطلبة الذين طلبوه كافيا من قبل المجلس العلمي

الفصل 10 ـ يتم تحديد الوحدات وتجميعها وشكل الدروس التي تتضمنها وحجم ساعاتها الإجمالي وكذلك ضوارب الإختبارات المتعلقة بها بالنسبة إلى كل سنة دراسية وإلى كل إختصاص طبقا للجداول التالية:

## ا السّنة الأولى 1 ـ اختصاص هندسة النّسيج

| م و          | -                                   |        | شكل الذّروس | وحجم الساعا    | ات السّنوي |         | الضو   | ارب      |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|---------|--------|----------|
| 4<br>- 7 9   | الوحدات                             | دروس   | h           | دروس<br>مندمجة | أت         | المجموع | ضارب و | ضارب م و |
|              | فرنسية*                             |        |             | 30             |            | 30      | 2      |          |
|              | انقليزية ا                          |        | ,           | 60             |            | 60      | 3      |          |
| م و ا        | حقوق الانسان *                      | 1.5    |             |                |            | 15      | ì      | 2        |
|              | تاريخ العلوم والتقنيات *            | 1.5    |             |                |            | 15      | ì      |          |
|              | اقتصاد وتصرف                        |        |             | 30             |            | 30      | 2      |          |
|              | رياضيات (1)*                        | 30     | 15          |                |            | 45      | 3      |          |
|              | رياضيات (2)*                        | 30     | 15          |                |            | 45      | 3      |          |
| ه.و 2        | إعلامية (١)*                        |        |             | 15             | 15         | 30      | 2      | 3        |
|              | إعلامية (2)*                        |        |             | 15             | 15         | 30      | 2      |          |
|              | احتمالات وإحصائيات                  | 15     | 15          |                |            | 30      | 2      |          |
|              | مقاومة المواد *                     | 1.5    | 15          |                | 15         | 45      | 3      |          |
| ح.و 3        | ميكانيك ارتجاجي*                    | 15     | 15          |                |            | 30      | 2      | 3        |
|              | میکانیك ارتجاجي*<br>تصورُر*         | 15     | 15          |                |            | 30      | 2      |          |
|              | مواد*                               | 15     | 15          |                | 15         | 45      | 3      |          |
|              | حيكانيك الأوساط المسترسلة •         | 22.5   | 22.5        |                |            | 4.5     | 3      |          |
| <b>ء</b> و 4 | حراري:::*                           | 1.5    | 1.5         |                | 15         | 45      | 3      | 3 .      |
|              | ميكانيك السُوائل (١)*               | 15     | 1.5         |                | 1.5        | 45      | 3      |          |
|              | ديكانيك السُوائل (1)*<br>دشروع مصغر |        |             |                | 30         | 30      | 2      |          |
|              | إلكترونيك تقني (١)*                 | 1.5    | 15          |                | 15         | 45      | 3      |          |
| م و دَ       | <u>الكترونيك (۱)*</u>               | 15     | 15          |                | 15         | 45      | 3      | 3        |
|              | الي*                                | 15     | 15          |                | 15         | 45      | 3      |          |
|              | مفاييس وأدواتية *                   |        |             | 15             | 15         | 30      | 2      |          |
|              | خبوط نسيجية ـ تشريف                 |        |             | 30             |            | 30      | 2      |          |
| ه.و 6        | كيمياء نسبجية                       | -      |             | 15             | 15         | 30      | 2      | 3        |
|              | قياسة سيجية                         |        |             | 30             | 15         | 45      | 3      |          |
|              | غزل                                 |        |             | 30             |            | 30      | 2      |          |
|              | للجموع                              | 262.50 | 202.5       | 270            | 210        | 945     |        |          |

#### 2 ـ اختصاص هندسة الطاقة

| ارب      | الشو   |         | نها السنوي | ں وحجم ساعة    | شكل الذروم |        |                              | 90    |
|----------|--------|---------|------------|----------------|------------|--------|------------------------------|-------|
| ضارب م و | ضارب و | المجموع | أت         | دروس<br>مندمجة | ام         | دروس   | الوحدات                      | #<br> |
|          | 2      | 30      |            | 30             |            |        | فرنسية•                      |       |
|          | 3      | 60      |            | 60             |            |        | انقليزية*                    | م.و 1 |
| 2        | 1      | 15      | ,          |                |            | 15     | حقرق الانسان*                |       |
|          | 1      | 15      |            |                |            | 15     | تاريخ العلوم والتقنيات *     |       |
|          | 2      | 30      |            | 30             | <u> </u>   |        | اقتصاد وتصرف                 |       |
|          | 3      | 45      |            |                | 15         | 30     | رياضيات (۱)*                 |       |
|          | 3      | 45      |            |                | 15         | 30     | ریاضیات (1)*<br>ریاضیات (2)* |       |
| 3        | 2      | 30      | 15         | 15             |            |        | إعلامية (1)*                 | م.و 2 |
|          | 2      | 30      | 15         | 15             |            |        | إعلامية (2)*                 |       |
|          | 2      | 30      |            |                | 15         | 15     | احتمالات وإحصائيات           |       |
|          | 3      | 45      | 15         |                | 15         | 15     | مقاومة الموادة               |       |
| 3        | 2      | 30      |            |                | 15         | 15     | ميكانيك ارتجاجي*             | م.و 3 |
|          | 3      | 45      | 15         |                | 15         | 15     | میکانیك ارتجاجی*<br>مواد*    |       |
|          | 2      | , 30    |            |                | 15         | 15     | تصور *                       |       |
|          | 3      | 45      |            |                | 22.5       | 22.5   | ميكالميك الأوساط المسترسلة   |       |
| 3        | 3      | 45      | 15         |                | 15         | 15     | حراري (1)*                   | م.و 4 |
|          | 3      | 45      | 15         |                | 15         | 15     | ميكانيك السوائل (١)*         |       |
|          | 2      | 30      | 30         | 1              |            |        | مشروع مصغر                   |       |
|          | 3      | 45      | 15         |                | 15         | 15     | إلكترونيك ثقني (1)*          |       |
| 3        | 3      | 45      | 15         | -              | 15         | 15     | إلكترونيك (1)*               | م و 5 |
|          | 3      | 45      | 15         |                | 15         | 15     | آلي*                         |       |
|          | 2      | 30      | 15         | 15             |            |        | مقاييس وأدوانية •            |       |
|          | 3      | 60      | 15         | 45             |            |        | حرارة تعريكية مطبقة          |       |
| 3        | 2      | 30      |            | 30             |            |        | نقل المادة                   | م.و 6 |
|          | 2      | 30      |            | 30             |            |        | ميكانيك السُوائل(2)          |       |
| -        | 2      | 30      |            | 30             |            |        | حراري(2)                     |       |
|          |        | 960     | 195        | 300            | 202.5      | 262.50 | المجموع                      |       |

#### 3\_ اختصاص هندسة كهربائية

| 9,6          |                                    |        | شكل التروس | , وحجم ساعاته | االــُنوي  |         | الضوا   | ارب      |
|--------------|------------------------------------|--------|------------|---------------|------------|---------|---------|----------|
|              | الوحدات                            | دروس   | ا م        | دروس          | ات         | المجموع | فبارب و | ضارب م و |
| <u> </u>     |                                    | i      | ┼──        | مندمجة        | ļ          |         |         |          |
| 1            | فرنسية ا                           | ļ      |            | 30            | <u> </u>   | 30      | 2       |          |
| م.وا         | انقليزية*                          |        |            | 60            | <u> </u>   | 60      | 3       | _        |
|              | حقوق الانسان*                      | 1.5    |            | <u> </u>      |            | 15      | 1       | 2        |
|              | تاريخ العلوم والتقنيات •           | 15     |            | <b></b>       | ļ <u> </u> | 15      | 1       |          |
|              | اقتصاد وتصرف                       |        |            | 30            |            | 30      | 2       |          |
|              | رياضيات (1)*                       | 30     | 15         |               |            | 45      | 3       |          |
| 1            | رياضيات (2)*                       | 30     | 1.5        |               |            | 45      | 3       |          |
|              | إعلامية (١)*                       |        |            | 15            | 15         | 30      | 2       | 3        |
| 1            | إعلامية (2)*                       |        |            | 15            | 15         | 30      | 2       |          |
|              | احتمالات وإحصائيات                 | 15     | 1.5        |               |            | 30      | 2       |          |
|              | مقاومة المواد*                     | 15     | 15         |               | 15         | 45      | 3       |          |
| م.و 3        | ميكانيك ارتجاجي*                   | 15     | 15         |               |            | 30      | 2       | 3        |
|              | مواد*                              | 15     | 15         |               | 15         | 45      | 3       |          |
|              | تصور*                              | 15     | 15         | 1             |            | 30      | 2       |          |
|              | ميكانيك الأوساط المسترسلة *        | 22.5   | 22.5       |               |            | 45      | 3       |          |
| م,و 4        |                                    | 15     | 15         | i             | 15         | 45      | 3       | 3        |
| e service of | حراري (1)*<br>ميكانيك السواطل (1)* | 15     | 15         | /             | 15         | 45      | 3       |          |
|              | تكنولوچيا ورسم                     |        |            | 15            | 15         | 30      | 2       | Ĺ        |
| م.و 5        | مقاييس وأدوائية *                  |        |            | 15            | 15         | 30      | 2       | 3        |
|              | وظائف ومدارات منطقية               |        |            | 15            | 15         | 30      | 2       | [        |
|              | دراسة مشروع                        |        |            |               | 30         | 30      | 2       |          |
|              | الكترونيك تقني (۱)*                | 15     | 15         |               | 15.        | 45      | 3       | ĺ        |
| م.و 6        | الكترونيك تقني (2)                 | -      | ·          | 15            | 15         | 30      | 2       | 3        |
| ,            | الكترونيك (1)*                     | 1.5    | 15         |               | 15         | 45      | 3       |          |
| -            | الكثرونيك (2)                      |        |            | 15            | 15         | 30      | 2       |          |
|              | ألى*                               | 15     | 15         |               | 15         | 45      | 3       |          |
|              | مدارات وإشارات وأنظمة              |        |            | 30            |            | 30      | 2       |          |
|              | المجموع                            | 262.50 | 202.5      | 255           | 240        | 960     |         |          |

#### 4۔ افتصاص هندسة میکانیکیة

| ارب        | الضو   |         | ها السّنوي | وحجم ساعة      | شكل الدّروس |        |                            | م و         |
|------------|--------|---------|------------|----------------|-------------|--------|----------------------------|-------------|
| ضارب م و   | ضارب و | العجموع | iت         | دروس<br>مندمجة | ρi          | دروس   | : الوحدات                  | #<br>       |
|            | 2      | 30      |            | 30             |             |        | فرنسية ا                   |             |
|            | 3      | 60      |            | 60             |             |        | انقليزية •                 | م.وا        |
| 2          | 1      | 1,5     |            |                |             | 15     | حقوق الانسان*              |             |
|            | 1      | 15      |            |                |             | 15     | تاريخ العلوم والتقنيات *   |             |
|            | 2      | 30      |            | 30             |             |        | اقتصاد وتصرف*              |             |
| ·          | 3      | 45      |            |                | 15          | 30     | رياضيات (۱)*               |             |
|            | 3      | 45      |            |                | 15          | 30     | رياضيات (2)*               |             |
| 3          | 2      | 30      | 15         | 15             |             |        | إعلامية (۱)*               | م.و 2       |
|            | 2      | 30      | 15         | 15             |             |        | إعلامية (2)*               |             |
|            | 2      | 30      |            |                | 15          | 15     | احتمالات وإحصائيات*        |             |
|            | 3      | 45      | 15         | 30             |             |        | <u>م</u> ىنع               |             |
| . 3        | 3      | 45      | 30         | 15             |             |        | أتصور مدعم بالحاسوب        | م.و 3       |
|            | 2      | 30      | 30         |                |             |        | مشروع مصغر                 |             |
|            | 2      | 30      |            |                | 15          | 15     | تصور*                      |             |
|            | 3      | 45      | 9          | 36             |             | Ĭ .    | حرارة تحريكية مطبقة        |             |
| 3          | 3      | 45      | 15         |                | 1.5         | 15     | حراري (1)*                 | م.و 4       |
|            | 3      | 45      | 15         |                | 15          | 1.5    | مواد*                      |             |
|            | 3      | 45      | 15         |                | 15          | 15     | إلكترونيك تقني (١)*        |             |
| 3          | 3      | 45      | 15         |                | 15          | 1.5    | إلكترونيك (1)*             | م.و 5       |
| a ver i va | 3      | 4.5     | 15         |                | 15          | 1.5    | آلي*                       |             |
|            | 2      | 30      | 15         | 15             |             |        | مقاييس وأدوائية            |             |
|            | 3      | 4.5     | 15         |                | 15          | 15     | ميكانيك السُوائل (1)*      | <del></del> |
| 3          | 3      | 45      |            |                | 22.5        | 22.5   | ميكانيك الأوساط المسترسلة* | ه.و 6       |
|            | 3      | 45      | 15         |                | 15          | 15     | مقاومة المواد ً            |             |
|            | 2      | 30      |            |                | 15          | 15     | ميكانيك ارتجاجي *          |             |
|            |        | 945     | 234        | 246            | 202.5       | 262.50 | المجموع                    |             |

ا دروس مقدّمة بصفة مشتركة

## II السّنة الثانية 1ـ اختصاص هندسة النّسيع

| 3 (      |                         | شكل الدّرو  | س وحجم ساعاتً | ها السّنوي | ır      | لضوارب   |
|----------|-------------------------|-------------|---------------|------------|---------|----------|
| \$<br>67 | الوحدات                 | درس<br>مندس | al            | المهموع    | فبارب و | شارب م و |
|          | فرنسية                  | 45          |               | 45         | 3       | •        |
| م.و ا    | انقليزية                | 60          |               | 60         | 3 .     | 2        |
| -        | اقتصاد وتصرف            | 30          |               | 30         | 2       |          |
|          | غزل (۱)                 | 15          | 15            | 30         | 2       |          |
|          | غزل (2)                 | 15          | 15            | 30         | 2       |          |
| م.و 2    | قياسة نسيجية (١)        | 30          | 15            | 45         | 3       | 3        |
|          | قياسة نسيجية (2)        | 15          | 15            | 30         | 2       |          |
|          | خيوط نسيجية             | 15          |               | 15         | 1       |          |
|          | كيعياء نسيجية           | 30          | 15            | 45         | 3       |          |
| م ,و 3   | كيمياء كلية الجزيئة     | 30          | 15            | 45         | 3       | 3        |
|          | تشربف (۱)               | 30          | 15            | 45         | 3       |          |
|          | تشریف (2)               | 15          | 30            | 45         | 3       |          |
|          | <br>نساجة (1)           | 30          |               | 30         | 2       | ·        |
|          | نساجة (2)               | 15          | 15            | 30         | 2       |          |
| م.و 4    | . (۱) قالم              | 30          | 15            | 45         | 3       | 3        |
|          | حياكة (2)               | 15          | 15            | 30         | 2       |          |
|          | ملايس جاهزة             | 1.5         | 15            | 30         | 2       |          |
|          | دراسة مشروع             |             | 75            | 75         | 4       |          |
| م.و 5    | تحليل عددي              | 30          | 15            | 45         | 3       | 3        |
|          | بحث وحساب عملياتي       | 30          |               | 30         | 2       |          |
|          | إعلامية متناعية         | 30          | 15            | 45         | 3       |          |
| م.و 6    | آلي                     | 15          | 15            | 30         | 2       | 3        |
|          | الكترونيك               | 1.5         | 15            | 30         | 2       |          |
|          | تصور مدغم بالحاسوب نسيج | 15          | 15            | 30         | 2       |          |
|          | المجموع                 | 570         | 345           | 915        |         |          |

| شوارب    | 11           | نها السَّنوي | س وحجم ساعاة | شكل الدروء   | ·                      | 9 6      |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|----------|
| فارب م و | مارب و       | المهموع      | i            | درس<br>مندمج | الوحدات                | وم<br>وم |
|          | 3            | 45           |              | 45           | فرنسية                 |          |
| 2        | 3            | 60           |              | 60           | انقليزية               | م.و 1    |
| Z        | 2            | 30           |              | 30           | اقتصاد وتصرف           |          |
|          | 3            | 45           | 15           | 30           | تحليل عددي (۱)         |          |
| 3        | 3            | 45           | 15           | 30           | تحليل عددي (2)         | م.و 2    |
|          | 2            | 30           | 30           |              | مشروع مصغر             |          |
|          | 2            | 30           |              | 30           | ميكانيكِ السُوائل (1)  |          |
| 3        | 2            | 30           |              | 30           | ميكانيك السُوائل (2)   | م.و 3    |
|          | 2            | 30           | -            | 30           | ميكانيك السُوائل: مائي |          |
|          | 2            | 30           | 30           |              | أرت ميكانيك السوائل    |          |
|          | 2            | 30           |              | 30           | غليان                  |          |
|          | 2            | 30           |              | 30           | حراري (1)              |          |
|          | 2            | 30           |              | 30           | حراري (2)              | ]        |
| 3        | 2            | / 30         | 30           |              | آت حرارية              | م.و 4    |
|          | 2            | 30           |              | 30           | إشعاع                  | ]        |
|          | 2            | 45           | 30           | 15           | قياسة بالطاقة          |          |
|          | 3            | 45           |              | 45           | حساب النفاثات          | ]        |
| 3        | 3            | 45           |              | 45           | احتراق                 | خ.و 5    |
|          | 3            | 45           | 15           | 30           | آلة حرارية             |          |
|          | 3            | 45           | 30           | 15           | ألي                    |          |
| 3        | 2            | 30           |              | 30           | مدارات مندمجة (۱)      | ج.و 6    |
| -        | 2            | 30           |              | 30           | كارات مندمجة (2)       |          |
|          | 3            | 45           | 15           | 30           | إلكترونيك القوة        |          |
|          | 2            | 30           | <del></del>  | 30           | معالجة الإشارة         | <u> </u> |
|          | <del> </del> | 885          | 210          | 675          | المجموع                |          |

## 3\_ اختصاص هندسة كهربائية

| 9 6    |                       | شكل الدّر | وس وحجم ساعا | ها السنوي | 1      | لضوارب   |
|--------|-----------------------|-----------|--------------|-----------|--------|----------|
| 4      | الوحدات               | ورس       | 10           | العيموع   | ضارب و | فارب م و |
| و م    |                       | مندمه     |              |           |        |          |
|        | فرنسية                | 45        |              | 45        | 3      |          |
| م،و1   | انقليزية              | 60        |              | 60        | 3      | 2.       |
|        | اقتصاد وتصرف          | 30        |              | 30        | 2      |          |
|        | تحليل عددي (1)        | 15        | 15           | 30        | 2      |          |
| م.و 2  | تحيل عددي (2)         | 15        | 15           | 30        | 2      | 3        |
|        | إعلامية               | 15        | 30           | 45        | 3      |          |
|        | مشروع إعلامية         |           | 30           | 30        | 2      |          |
|        | إلكترونيك (1)         | 30        | 30           | 60        | 4      |          |
| م.و 3  | إلكترونيك (2)         | 30        | 30           | 60        | 4      | 3        |
|        | دراسة مشروع           |           | 45           | 45        | 3      |          |
|        | آلي (۱)               | 30        | 15           | 45        | 3      | 1        |
|        | آلي (2)               | 30        | 30           | 60        | 4      |          |
| م.و 4  | إعلامية صناعية (١)    | 30        | 15           | 45        | 3      | 3        |
|        | إعلامية صناعية (2)    | 15        | 15           | 30        | 2      |          |
|        | إلكترونيك القوَّة (1) | 45        | 7            | 45        | 3      |          |
| م.و \$ | إلكترونيك القوَّة (2) | 45        |              | 45        | 3      | 3        |
|        | أت إلكترونيك القوّة   |           | 45           | 45        | 3      |          |
| _      | تكنولوجيا ورسوم (۱)   | 1.5       | 15           | 30        | 2      |          |
|        | إلكترونيك نقني (١)    | 45        |              | 45        | 3      |          |
| م.و 6  | الكترونيك مُقتي (2)   | 45        |              | 45        | 3      | 3        |
|        | أ.ت. إلكتروبيك تقني   |           | 4.5          | 4.5       | 3      |          |
|        | تكنولوجيا ورسوم (2)   | 15        | 15           | 30        | 2      |          |
|        | المجموع               | 555       | 390          | 945       | i i    |          |

AND CONTRACTOR CONTRACTOR OF STREET

### 4 اختصاص هندسة ميكانيكية

| م و   |                                 | شكل الدّرو | س وجيم ساعاة | ها السُّنوي | 1      | الضوارب  |
|-------|---------------------------------|------------|--------------|-------------|--------|----------|
| 4     | الوحدات                         | درس        | ات           | المهموع     | شارب و | شارب م و |
| وم_   |                                 | مندمع      |              |             |        |          |
|       | فرنسية                          | 45         |              | 45          | 3      |          |
| م.وا  | انقليزية                        | 60         |              | 60          | 3      | 2        |
|       | اقتصاد وتصرف                    | 30         |              | 30          | 2      |          |
|       | تحليل عددي (1)                  | 30         | 15           | 45          | 3      |          |
| م.و 2 | تحيل عددي (2)                   | 30         | 15           | 45          | 3      | 3        |
|       | بحث عملياتي                     | 45         |              | 45          | 3      |          |
|       | آليات                           | 15         | 15           | 30          | 2      |          |
| م.و 3 | إعلامية صناعية                  | 30         | 15           | 45          | 3      | 3        |
| ]     | معالجة الإشارة                  | 1.5        |              | 15          | l      |          |
|       | الكثرونيك القوة                 | 15         | 15           | 30          | 2      |          |
|       | ارتجاجات                        | 30         |              | 30          | 2      |          |
| ]     | عناصر الآلات                    | 30         |              | 30          | 2      |          |
| م.و⊈  | إرسال القوّة (1)                | 30         | 15           | 45          | 3      | 3        |
|       | إرسال القوَّة (2)               | 30         | 15           | 45          | 3      |          |
| j     | الة ماثية                       | 30         |              | 30          | 2      |          |
|       | دراسة التصور                    | 15         | 30           | 45          | 3      |          |
|       | علم الاحتكاك                    | 15         |              | 15          | l l    |          |
|       | حرارية صناعية                   | 30         |              | 30          | . 2    |          |
| م.و ځ | مواد (۱)                        | 30         | 15           | 45          | 3      | 3        |
|       | مواد (2)                        | 30         |              | 30          | 2      |          |
|       | مطاوعة                          | 15         |              | 15          | 1      |          |
|       | أساليب المتناعة                 | 21         | 9            | 30          | 2      |          |
|       | مناهج                           | 45         |              | 45          | 3      |          |
| م.و 6 | إنثاجي (۱)                      | 18         | 12           | 30          | 2      | 3        |
|       | إنتاجي (2)                      | 21         | 9            | 30          | 2      |          |
|       | تنظيم الانتاج والتصرف فيه ت إ ت | 30         |              | 30          | 2      |          |
|       | المجموع                         | 735        | 180          | 915         |        |          |

## III ـ السّنة الثالثة

## 1 - اختصاص هندسة النسيج ا ـ دروس مشتركة للاختيارين

| <u>شوارب</u> | <b>11</b> | ها السّنوي | ن وحجم ساعات | شكل الذروم                                       |                          | م و   |
|--------------|-----------|------------|--------------|--|--------------------------|-------|
| ضارب ۾ و     | ضارب و    | المجموع    | اد           | د مندمج  | الوحدات                  | ,     |
|              | +         |            |              | <del>                                     </del> |                          | P 9   |
|              | 2         | 30         |              | 30   | تصرف                     | ]     |
| 2            | 2         | 30         |              | 30   | تقنيات الاتصال           | م.و ا |
|              | 2         | 30         |              | 3 0  | انقليزية                 | ]     |
|              | 3         | 45         | 15           | 30   | ت إ ت و ت إ م ح          |       |
| 3            | 3         | 45         | 15           | 30   | صيانة أنظمة إنتاج النسيج | ح.و 2 |
|              | 2         | 30         | 15           | 15   |                          |       |
|              | 3         | 4.5        | 15           | 30   | حياكة                    |       |
| 3            | 3         | 45         | 15           | 30   | نساجة                    | م و 3 |
|              | 2         | 30         | 15           | 15   | ملابس جاهزة              |       |
|              | 1         | 15         |              | 15   | قياسة الأقمشة            |       |
| ···          | 2         | 30         |              | 30   | تصرف في النوعية          |       |
|              |           | 375        | 90           | 285  | المجموع (١)              |       |
|              |           | 450        | 450          |  | مشروع نهاية الدراسات     |       |
|              |           | 825        | 540          | 285  | المجموع (2)              |       |

#### ب \_ اختيار كيمياء نسيجية : 4 وحدات باختيار الطائب

| ضو ار ب  | الضوارب |         | ن وجعم ساعاً | شكل الدّروه |                               | م و      |
|----------|---------|---------|--------------|-------------|-------------------------------|----------|
| ضارب م و | ضارب و  | llanaes | ات           | еллів з     | الوحدات                       | و<br>و م |
|          |         |         | -            |             | تشريف فضلات المنتاعة التسيجية |          |
|          | 2       | 30      |              | 30          | ومعالجتها                     |          |
|          | 2       | 30      |              | 30          | كيمياء الملونات               |          |
| 3        | 2       | 30      |              | 30          | كيمياء كلية الجزيئة           | م.و4     |
|          | 2       | 30      |              | 3(          | مواد متعدّدة العناصر          |          |
|          | 2       | 30      |              | 3 (         | ظواهر لسطح                    |          |
|          |         | 120     |              | 120         | المجموع (3)                   |          |
|          |         | 945     | 540          | 405         | (3+2) المجموع العام           |          |

## ج ـ اختيار إنتاجي نسيجي : 4 وحدات باختيار الطالب

| 9 6       | <del></del>            | شكل الدروس وحجم ساعاتها السنوي |             |         | 11     | الضوارب  |  |
|-----------|------------------------|--------------------------------|-------------|---------|--------|----------|--|
| ,         | الوحدات                | و مندمو                        | e l         | العجموع | فارب و | ھارپ ۾ و |  |
| وم        | إنتاجي نسيجي           | 30                             | <del></del> | 30      | 2      |          |  |
|           | الي نسيجي<br>آلي نسيجي | 30                             |             | 30      | 2      |          |  |
| <br>م.و 4 | معالجة الإشارة         | 30                             |             | 30      | 2      | 3        |  |
| 5 (       | تجهيز الي نسيجي        | 30                             |             | 30      | 2      |          |  |
|           | مواد متعدّدة العناصر   | 30                             |             | 30      | 2      | 2        |  |
| ~         | المجموع (3)            | 120                            |             | 120     | ļ      |          |  |
|           | المجموع العام (2 + 3)  | 405                            | 540         | 945     |        |          |  |

# 2 اختصاص هندسة الطاقة ا ـ دروس مشتركة للاختيارين

| 9 1                       |                     | شكل الدّرو | س وحجم ساعا | تها السّنوي  | 1               | لضوارب   |
|---------------------------|---------------------|------------|-------------|--------------|-----------------|----------|
| 9                         | الوحدات             | د مندمع    | اد          | t language 9 | فنارب و         | ضارب ۾ و |
| وم                        |                     |            |             | <del></del>  | 2               |          |
| ľ                         | تصرف                | 30         |             | 30           | ├ <del>──</del> |          |
| م.وا [                    | تقنيات الاتصال      | 30         |             | 30           | 2               | 2        |
|                           | انقليزية            | 30         |             | 30           | 2               |          |
| الكتروني<br>و.و2 مناهج عد | الكترونيك عددي      | 36         | 9           | 45           | 3               |          |
|                           | مناهم عددية         | 4.5        |             | 45           | 3               | 3        |
|                           | بحث عملیاتی         | 45         |             | 4.5          | 3               |          |
|                           | تقنية بصرية ومشعاعة | 30         |             | 30           | 2               |          |
| م.و 3                     | احتراق              | 30         |             | 30           | 2               | 3        |
| J (                       | برد صناعي           | 30         | 15          | 4.5          | 3               |          |
|                           | عندسة مناخية        | 30         | 15          | 4.5          | 3               |          |
| المحمه                    | .ع (۱)              | 336        | 39          | 375          |                 |          |
|                           | وع نهاية الدّراسات  |            | 450         |              |                 | l        |
|                           | دع (2)              | 336        | 489         | 825          |                 |          |

## ب \_ افتيار نظام حراري (4 وحدات بافتيار الطالب)

| 9 (   |                       | شكل الدّرو  | س وحجم ساعاة | نها السّنوي | 1            | لضوارب   |
|-------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------|
| •     | الوحدات               | د مندمع     | اد           | العجموع     | ضارب و       | مارپ م و |
| وم    |                       | <del></del> |              | 30          | 2            |          |
|       | مركزيات حرارية        | 30          | <del></del>  |             | <del> </del> |          |
|       | طاقة جديدة ومتجددة    | 30          |              | 30          | 2            |          |
| م.و 4 | كهربائية حرارية       | 30          |              | 30          | 2            | 3        |
| - 3-1 | طاقة ذرية             | 30          |              | 30          | 2            |          |
|       | أفران ومساخن          | 30          | _            | 30          | 2            |          |
|       | آلات عندفة            | 30          |              | 30          | 2            |          |
|       | المجموع (3)           | 120         |              | 120         |              |          |
|       | المجموع العام (2 + 3) | 456         | 489          | 945         |              |          |

## ج \_ اختيار طاقة \_ معيط (4 وحدات باختيار الطالب)

| 90           |                          | شكل الدّرو | 11  | لضوارب  |               |          |
|--------------|--------------------------|------------|-----|---------|---------------|----------|
| ,            | الوحدات                  | د مندمع    | ات  | المجموع | ضارب و        | ضارب م و |
| ا م          |                          |            |     | 30      | 2             |          |
|              | تحليل الغازات والمياه    | 30         |     | ·       | <del>  </del> |          |
| !            | مراقبة الأساليب          | 30         |     | 30      | 2             |          |
| ).و↓<br>ض.و↓ | علم البيئة الصناعي       | 30         |     | 30      | 2             | 3        |
| ,            | أوساط متعددة الأطوار     | 3.6        |     | 30      | 2             |          |
|              | تلوث الهواء              | 30         |     | 30      | 2             |          |
|              | استغلال الغضلات الصناعية | 30         |     | 30      | 2             |          |
|              | المجموع (3)              | 120        |     | 120     |               |          |
|              | المجموع العام (2 + 3)    | 456        | 489 | 945     |               |          |

## 3 ـ اختصاص هندسة كهربائية

#### أ ـ اختيار كهربائية تقنية

| شو ارپ   | )II    | ها السَّنوي | ں وحجم ساعات | شكل الدّروه |                            | 9 0      |
|----------|--------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|----------|
| ضارب م و | ضارب و | المبموع     | <b>3</b> 1   | د مندمو     | الوحدات                    | 9<br>1°9 |
|          | 2      | 30          |              | 30          | <u> </u>                   |          |
| 2        | 2      | 30          |              | 30          | انقليزية                   | م.و ا    |
|          | 2      | 30          |              | 30          | تقنيات الاتصال             |          |
|          | 2      | 30          |              | 30          | ملتقط ومحرك                |          |
| 3        | 3      | 45          | 15           | 30          | معالجة الإشارة             | ج.و 2    |
|          | 3      | 45          | 15           | 30          | آلي                        | ı        |
|          | 2      | 30          |              | 30          | حاسب الوقت الحقيقي         |          |
|          | 4      | 60          | 30           | 30          | منيانة الأنظمة المتناعية   | م.و 3    |
| 3        | 2      | 30          |              | 30          | إنتاج الطاقة               |          |
|          | 2      | 30          |              | 30          | ضبط أبعاد الألات           |          |
|          | 3      | 45          | 9            | 36          | نظام انتقالي               |          |
| 3        | 3      | 45          | 15           | 30          | خلاصة المحوكات السكونية    | م.و4     |
|          | 3      | 45          | 15           | 30          | التحكّم في الآلات الدوّارة |          |
|          |        | 495         | 99           | 396         | (1)                        | المجموع  |
|          |        |             | 450          |             | نهاية الدراسات             | مشروع    |
|          |        | 945         | 549          | 396         | العام                      |          |

## ب \_ اختيار كهربائية صناعية

| م و           |                            | شكل الدّرو | س وحجم ساعاة | ها السّنوي | 11     | لضو ارب  |
|---------------|----------------------------|------------|--------------|------------|--------|----------|
| 4             | الوحدات                    | د مندمع.   | ات           | المجموع    | نسار ۽ | ضارب م و |
| و م           |                            |            |              |            | -      |          |
|               | تصرف                       | 30         |              | 30         | 2      |          |
| م.وا          | انقليزية                   | 30         |              | 30         | 2      | 2        |
|               | تقنيات الاتصال             | 30         |              | 30         | 2      |          |
|               | ملتقط ومحرك                | 30         | _            | 30         | 2      |          |
| م.و 2         | معالجة الإشارة             | 30         | 15           | 45         | 3      | 3        |
|               | ألي                        | 30         | 15           | 45         | 3      |          |
|               | حاسب الوقت المقيقي         | 30         |              | 30         | 2      |          |
| م ہو 3        | صبانة الأنظمة الصناعية     | 30         | 30           | 60         | 4      |          |
|               | تكنولوجيا المدارات المندسج | 30         | 15           | 45         | 3      | 3        |
|               | تواتر سريع                 | 3.0        |              | 30         | 2      |          |
|               | فيزياء شبه الموصلات        | 30         |              | 30         | 2      |          |
| <b>د</b> .و 1 | ثمنفية عدلية               | 3-0        | 15           | 45         | 3      | 3        |
| -<br>I        | تحكّم عددي                 | 3.0        | 1.5          | 45         | 3      |          |
| المجموع       | (1)                        | 390        | 105          | 495        |        |          |
| مشروع         | نهاية الدراسات             |            | 450          |            |        |          |
|               | ع العام                    | 390        | 555          | 945        |        |          |

#### ج ـ اختيار إعلامية صناعية

| غدوارب   | 11     | ها السّنوي | س وحجم ساعاتر | شكل الدّرود |                          | 9 (*          |
|----------|--------|------------|---------------|-------------|--------------------------|---------------|
| شارپ م و | ضارب و | العجموع    | ات            | د مندمو     | الوحدات                  | 1             |
|          |        |            |               |             |                          | وم            |
|          | . 2    | 30         | _             | 30          | تمبرف                    |               |
| 2        | 2      | 30         |               | 30          | انقليرية                 | م.و ا         |
|          | 2      | 30         |               | 30          | تقنيات الاتصال           |               |
|          | 2      | 30         |               | 30          | ملتقط ومحرك              |               |
| 3        | 3      | 45         | 15            | 30          | معالجة الإشارة           | م.و 2         |
| -        | 3      | 45         | 15            | 30          | تجهيز ألي وكشف           |               |
|          | 2      | 30         |               | 30          | أنظمة مثألية للإنتاج     | '             |
|          | 3      | 45         | 30            | 15          | منيانة الأنظمة الإعلامية |               |
|          | 2      | 30         |               | 50          | نظام الاستغلال           |               |
| 3        | 2      | 30         |               | 30          | ذكاء اصطناعي             | م.و 3         |
|          | 2      | 30         | 15            | 15          | إعلامية الوقت المقيقي    |               |
|          | 3      | 45         | 30            | 15          | قاعدة المعطيات           |               |
| 3        | 3      | 45         |               | 45          | شبكات                    | <b>خ</b> .و 4 |
|          | 2      | 30         | 30            |             | ت م ح في الإلكترونيك     |               |
|          |        | 495        | 135           | 360         | (1)                      | المجموع       |
|          |        |            | 450           |             | نهاية الدراسات           | مشروع         |
|          |        | 945        | 585           | 360         | العام                    | المجموع       |

# 4 - اختصاص هندسة میکانیکیة أ - اختیار تصور

| غوارب    | 11     | تها السّنوي | س وحجم ساعا | شكل الدّروه |                        | 9 🏲     |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|------------------------|---------|
| ضارب م و | شارب و | Egninil     | ə۱          | د مندمع     | الوحدات                | ء<br>وم |
|          | 2      | 30          |             | 30          | تصرف                   |         |
| 2        | 2      | 30          |             | 30          | ثقنيات الاتصال         | حاو ا   |
|          | 2      | 30          | •           | 30          | انقليزية               |         |
|          | 3      | 45          | 45          |             | دراسة الشصور           | ·       |
| 3        | 2      | 30          | 6           | 24          | آلات عنيفة             | ه.و 2   |
|          | 2      | 30          | 1.5         | 1.5         | أنظمة منالية           |         |
|          | 2      | 30          | 9           | 21          | ميكانيكية وتجهيز ألي   |         |
|          | 3      | 45          | 9           | 36          | ميكانيك المواد         |         |
|          | 2      | 30          | 15          | 15          | أدوات إعلامية متقدمة   |         |
|          | 2      | 30          |             | 30          | نوعية إمكانية الاشتغال |         |

|   | 1 | 15  |               | 15              | تسيير مشروع                          |           |
|---|---|-----|---------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|
|   |   |     | ة التالية :   | من بين القائم   | وحدثين اثنتين باختيار الطائب ،       |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | مدخل إلى الميكانيك الميوي            |           |
| 3 | 1 | 15  |               | 15              | منهجية تجريبية                       | م.و 3     |
|   | 1 | 15  |               | 15              | رسوم صناعية                          |           |
| İ | 1 | 15  |               | 15              | طرق الصيانة وتقنياتها                | Ì         |
|   | 1 | 15  |               | 15              | مدخل إلى الشغالة                     |           |
|   | 1 | 15  | ,             | 15              | مراقبة المؤسسات                      |           |
| İ | 1 | 15  |               | 15              | أمثلية                               |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | تكنولوجيا المحيط                     |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | مو ضوع متخصيص                        |           |
|   |   |     | لية:          | ن القائمة الثَا | 3 وحدات باختيار الطالب من بير        |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | ألية فلاحية                          | 1         |
|   | 1 | 15  |               | 15              | دراسبة الهياكل                       |           |
| 1 | 1 | 15  |               | . 15            | تقنية النُقل الصّناعي                |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | وضع نعاذج هندسية و ت م ح             |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | تصور مندمج                           |           |
| 3 | 1 | 15  |               | 15              | تسخين وتكييف                         | م.و↓      |
|   | 1 | 15  |               | 15              | مرضوع متخصص                          | [         |
|   | ' |     | ة الثَّالية : | من بين القائم   | وحدتين اشنتين باختيار الطالب         |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | صفائح وقشور                          |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | سمعانية ٠                            |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | مراقبة ارتجاجية                      |           |
|   | ı | 15  |               | 15              | رقابة غير مدمرة                      |           |
|   | 1 | 15  |               | 15              | موضوع متخصص                          |           |
|   |   | 105 |               | 105             | ) لوحدتين الاختياريتين م و 3 وم و 4  | مجسوع(ا   |
|   |   | 345 | 99            | 246             | الوحدات الإجبارية م و 1 م و 2 وم و 3 | مجموع (2) |
|   |   | 450 | 450           |                 | نية الدراسات                         | مشروعن    |
|   |   | 900 | 549           | 351             | العام                                | المجموع   |

ب \_ اختيار إنتاج

| الضوارب  |        | ها السّنوي | وس وحجم ساعات  | مكل الدرو    |                                     | 9 (*      |
|----------|--------|------------|----------------|--------------|-------------------------------------|-----------|
| شارپ م و | ضارب و | المجموع    | اه             | د مندمج      | الوحدات                             | •         |
|          |        |            |                |              |                                     | 69        |
| :        | 2      | 30         |                | 30           | تصرف                                |           |
| 2        | 2      | 30         |                | 30           | تقنيات الاتصال                      | م.و1      |
|          | 2      | 30         |                | 30           | انقليزية                            |           |
| -        | 2      | 30         | 30             |              | مشروع تصنيع                         |           |
|          | 2      | 30         | 15             | 1.5          | دراسة القطع التُفصيلي               |           |
| 3        | 1      | 15         |                | 1.5          | تهيئة عن طريق التغيير النشكيلي      | م.و 2     |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | ت إ ت                               |           |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | معالجة السطوح                       |           |
|          | 2      | 30         | 15             | 1.5          | در اسنات الآلات وأنظمة الإنتاج      |           |
|          | 2      | 30         | 15             | 1.5          | من.م.ح                              |           |
|          | 2      | 30         | 15             | 15           | ألية أنظمة الانتاج                  |           |
|          | 2      | 30         | 15             | 1.5          | أدوات إعلامية متقدمة                |           |
|          | 2      | 30         |                | 30           | نوعية - إمكانية الاشتغال            |           |
|          | 1      | 15         | <u> </u>       | 1.5          | تسپير مشروع                         |           |
|          |        |            | مة التالية :   | من بين القائ | وحدتين اثنتين باختيار الطالب        |           |
|          | 1      | 15         |                | 15           | مدخل إلى الميكانيك الحيوي           | ·         |
| 3        | 1      | 15         |                | 15           | منهجية تجريبية                      | م.و 3     |
|          | 1      | 15         |                | i 5          | رسوم صناعية                         |           |
|          | 1      | 15         |                | 15           | طرق الصيانة وتقنياتها               |           |
|          | 1      | 1.5        |                | 1.5          | مدخل إلى الشغالة                    |           |
|          | 1      | 1.5        |                | 1.5          | مراقبة المؤسسات                     |           |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | أمثلية                              |           |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | تكنولرجيا المحيط                    |           |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | مو ضوع متخصّص                       |           |
|          |        |            | نمة التّالية : | من بين القا، | 3 وحدتين إثنين باختيار الطالب       |           |
|          | 1      | 15         |                | 15           | تحولي                               |           |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | لحام التصاق دمج                     |           |
|          | 1      | 15         |                | 15           | تركيب تجميع توضيب                   |           |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | تصور مندمج                          |           |
| 3        | 1      | 1.5        |                | 15           | التحكم في الطاقة والانتاج           | م.و4      |
|          | 1      | 1 5        |                | 15           | موضوع متخصص                         |           |
|          |        |            | مة التَّالية : | بن بين القائ | وحدتين اثنتين باختيار الطالب ،      | ]         |
|          | 1      | 1.5        |                | 15           | مراقبة ارتجاجية                     |           |
|          | 1      | 15         |                | 1.5          | سلوك ميكانيكي للمواد                |           |
|          | 1      | 15         |                | 15           | تهيئة عن طريق التغيير النشكيلي      |           |
|          | 1      | 15         |                | 15           | تعب المواد                          |           |
| 24.4     | 1      | 15         |                | 15           | موضوع متخصص                         |           |
|          |        | 90         |                | 90           | الوحدتين الاختياريتين م و 3 وم و 4  | مجموع(1)  |
|          |        | 360        | 105            | 255          | الوحدات الإجبارية م.و 1، م.و2 وم.و3 | مجموع (2) |
|          |        | 450        | 450            |              | ية الدُراسات                        |           |
|          |        | 900        | 555            | 345          |                                     | المجموع ا |
| <u></u>  | 1      |            | 1              |              | <u></u>                             |           |

الفصل 11 ـ يتمم التكوين في كل إخـتصاص من الإختصاصات المشار إليها بالفصل 10 من هذا القـرار بتربصات مهنية إجبارية في السـنتين الأولى والثانية وكذلك بمشروع نهاية الدراسات في السنة الثالثة.

مشروع نهاية الدراسات ذو الصبغة المهنية والذي له علاقة بالإختصاص المتبع هو عمل هندسي مؤطر من قبل مدرس.

تتم المصادقة على التربصات ومناقشة مشروع نهاية الدراسات طبقا لأحكام الفصلين 20 و 21 من هذا القرار.

الفصل 12 - المواظبة على كل الدروس وعلى كل الأنشطة المنصوص عليها بمخطط الدراسات إجبارية. وعندما تتجاوز الغيابات في وحدة الـ 20٪ من حجم الساعات المخصص لها بمخطط الدراسات، لا يرخص للطالب المعني في التقدم في الدورة الرئيسية إلى الإختبارات المتعلقة بها بيد أن جمع الغيابات لا يمكن أن يتجاوز 10٪ من حجم الساعات الإجمالي للسنة الدراسية، وفي هذه الحالة لا يرخص للطالب المعني في أن يتقدم إلى إختبارات الدورة الرئيسية.

الفصل 13 \_ يمكن أن تتم دروس السنة الثالثة أو التربصات أو مشروع نهاية الدراسات بالخارج في إطار اتفاقيات مبرمة بين المدرسة القومية للمهندسين بالمنستير ومؤسسات تعليم عال للتكوين تدرس فيها الإخ تصاصات المعنية وتعرض الاتفاقيات المبرمة على مصادقة مجلس الجامعة.

تقيّم الدروس المتبعة بالخارج من قبل مؤسسة الإستقبال. وتدرج النتائج التي يفضي إليها هذا التقييم في حساب نتائج الطالب المعني.

#### الباب الثاني

#### في نظام الإمتحانات

الفصل 14 ـ يـقيّم اكتساب المعـارف من قبل الطلبـة بنظام مراقبة مـستمرة وبامتحان نهائي ينظم في دورتين متتاليتين:

دورة رئيسية، يحدد تاريخها بالنسبة إلى كل وحدة أو مجموعة وحدات في بداية السنة الجامعية من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي.

دورة تدارك يجب أن تتم أسبوعا على الأقل وأربعة أسابيع على أقصى تقدير بعد التصريح بنتائج الدورة الرئيسية.

تنظم إمتحانات الدورة الرئيسية ودورة التدارك في شكل إختبارات كتابية تضبط مدتها في بداية كل سنة من قبل مدير المؤسسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي. ويمكن أن تنظم الإمتحانات المتعلقة بوحدات المجموعات (م. و1) في شكل إختبارات شفاهية.

يعاقب عن كل غياب في إحدى إختبارات الإمتحان النهائي بالعدد صفر (0). تشتمل المراقبة المستمرة حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة على

الفصل 15 \_ يحتسب بالنسبة إلى كل وحدة معدّل ناتج عن الأعداد المتحصل عليها في مختلف إختبارات مراقبة المعارف.

تمارين كتابية و/أو شفاهية وعند الإقتضاء على تمارين تطبيقية.

تحدّد ضوارب الموازنة المسندة إلى هذه الإختبارات حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة كما يلي:

– وحدات منظمة في شكل دروس (أو دروس مندمجة) : 3/2 إمتحان نهائي

3 / 1 مراقبة مستمرة - وحدات منظمة في شكل أشغال تطبيقية : 100٪ مراقبة مستمرة

\_وحدات منظمة في شكل دروس

(أو دروس مندمجة وأشغال تطبيقية: 50٪ إمتحان مهنى

50٪ مراقبة مستمرة

الفصل 16 ـ يـصرّح من قبل مجـلس القسم بالقـبول في السنة الـوالية في الدورة الرئيسية أو في دورة التدارك للطالب الذي استوفى الشرطين التاليين:

1) الحصول على معدل عام يساوي أو يفوق 10/20.

2) الحصول على معدل يساوي أو يفوق 8/20 في كل مجموعة من مجموعات الوحدات وفي الوحدات المستقلة كما وقع تحديدها بمخطط الدراسات.

يأخذ إحتساب معدل مجموع الوحدات بعين الإعتبار ضوارب الموازنة المضبوطة بالفصل 10 من هذا القرار.

يقع الحصول على المعدل العام إنطلاقا من معدلات مجموعات الوحدات والوحدات المستقلة بضواربها المعينة لها على التوالي.

يتركب مجلس القسم من المدرسين الذين يدرسون وحدات بالقسم المعني بالمداولات.

الفصل 17 ـ يرخص في دورة التدارك للطالب المصرح بعدم قبوله في الدورة الرئيسية في إجتياز إختبار الإمتحان النهائي للوحدات التي لـم يحصل فيها على المعدل.

يقع عند نهاية دورة التدارك، احتساب معدل كل وحدة ومعدل مجموعات الوحدات، وكذلك المعدل العام السنوي بنفس الـشروط المنصوص عليها بالفصلين 15 و16 من هذا القرار مع الأخذ بعين الإعتبار لأفضل عددي الإمتحان الـنهائي المتحصل عليهما في الدورة الرئيسية ودورة التدارك.

الفصــل 18 ـ يمكن بعـد دورة التدارك للـطالب الذي حـصل على مـعدل عام يساوي أو يفوق 10/20 وعلـى معدل يقل عن 8/20 في مجموعـة أو مجموعات وحدات أو وحدات مستقلة ، أن يقبل في السنة الموالية بإمهال.

يمنح الإمهال للوحدة أو الوحدات التي يقل معدلها عن 8/20 وذلك :

في حدود ربع مجموع وحدات السنة المعنية.

بيد أنه V يمكن لوحدات المجموع (م وV) للسنة الأولى أن تكون موضوع إمهال.

يتم احتساب معدل الوحدات موضوع الإمهال طبقا للفصل 15 من هذا القرار وتعتبر الوحدة موضوع الإمهال مصادق عليها عندما يكون معدل الوحدة الجديدة أو مجموع الوحدات الذي تنتمى إليه يساوي أو يفوق 8/20.

الفصل 19 ـ يرخص في الرسوب مرة واحدة خلال الدراسة.

في حالة الرسوب، يحتفظ الطالب بالإنتفاع بالوحدات التي يفوق معدلها أو يساوى10/20.

الفصل 20 ـ يكون كل تربص من التربصات المنصوص عليها بالفصل 11 من هذا القرار موضوع تقرير يعده الطالب الذي تابعه تحت إشراف مدرس مسؤول ويقيّم تقرير التربص من قبل لجنة تضبط تركيبتها من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم المعني.

كل تربص يصرح من قبل اللجنة بأنه غير مقنع، يتطلب تربصا تعويضيا ينجز ويقيم بنفس الشروط.

الفصل 21 ـ يناقش مشروع نهاية الدراسات المنصوص عليه بالفصل 11 من هذا القرار أمام لجنة معينة من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم المعني. تتكون اللجنة من ثلاثة (3) مدرسين بما في ذلك المدرس المسؤول عن مشروع نهاية الدراسات.

يمكن لمدير المدرسة أن يدعو علاوة على ذلك كل شخص مشهود بكفاءته في ميدان موضوع مشروع نهاية الدراسات ليكون طرفا في اللجنة.

لا يرخص في مناقشة مشروع نهاية الدراسات إلا للطلبة الذين نجحوا في إمتحانات السنة الثالثة والذين حصلوا على المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال.

الفصل 22 ـ تمنح الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القومية للمهندسين بالمنستير لطلبة السنة الثالثة الذين استوفوا الشروط التالية :

1\_الحصول على المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال،

2\_إجتياز إمتحانات السنة الثالثة بنجاح،

3 \_ الحصول على المصادقة على كل التربصات المطلوبة،

4 ـ الحصــول علــى عدد يــساوي علــى الأقل 10 / 20 فــي مشــروع نهــاية براسات

الفصل 23 \_ يمكن للطلبة الذين لم يحصلوا على المصادقة على تربصاتهم أو لم يناقشوا بنجاح مشروع نهاية الدراسات، أن ينتفعوا لهذا الغرض بتمديد في الدراسة يمكن أن يصل إلى ستة أشهر.

الفصل 24 ـ يقع بالنسبة إلى كل إختصاص ترتيب المتصطلين على شهادة وطنية لمهندس لكل فوج، ويتم هذا الترتيب على أساس معايير يحددها المجلس العلمي للمؤسسة ويعلم بها الطلبة في بداية السنة.

الفصل 25 ـ ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التعليم العالي الدالي الجازي

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

قرار من وزيـر التعلـيم العالي مـؤرخ في 25 جوان 1998 يتعـلق بضبـط نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بتونس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

إن وزير التعليم العالي،

بعد الإطلاع على القانون عدد 41 لسنة 1968 المؤرخ في 13 ديسمبر 1968 والمتعلق بقانون المالية لتصرف 1969 وخاصة الفصل 21 منه،

وعلى القانون عدد 70 لسنة 1989 المؤرخ في 28 جويلية 1989 والمتعلق بالتعليم العالي والبحث العلمي، وعلى جميع النصوص التي نقحته وخاصة القانون عدد 21 لسنة 1997 المؤرخ في 22 مارس 1997،

وعلى الأمر عدد 516 لسنة 1973 المؤرخ في 30 أكتوبر 1973 والمتعلق بتنظيم الحياة الجامعية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الأمر عدد 1221 لسنة 1987 المؤرخ في 19 سبتمبر 1987،

وعلى الأمر عدد 1939 لسنة 1989 المؤرخ في 14 ديسمبر 1989 والمتعلق بتنظيم الجامعات ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي، وعلى جميع النصوص التي نقحته وخاصة الأمر عدد 423 لسنة 1993 المؤرخ في 17 فيفري 1993.

وعلى الأمر عدد 62 لسنة 1994 المؤرخ في 10 جانفي 1994 والمتعلق بإحداث وتنظيم مناظرات وطنية للدخول إلى مراحل تكوين المهندسين،

وعلى الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمتعلق بضبط الإطار العام لنظام الدراسة وشروط التحصيل على الشهادة الوطنية لمهندس وخاصة الفصل 11 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 12 نوفمبر 1996 والمتعلق بإسناد العدد الأفضل في دورتي الإمتحانات،

وباقتراح من المجلس العلمي للمدرسة الوطنية للمهندسين بتونس،

وبعد مداولة مجلس جامعة العلوم والتقنيات والطب بتونس،

وبعد تأهيل مجلس الجامعات،

قررمايلي:

الفصل الأول - يضبط هذا القرار نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بتونس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

الفصل 2 ـ تمنح المدرسة القومية للمهندسين بتونس الشهادة الوطنية لمهندس في الإختصاصات التالية:

ـ هندسة مدنية،

ــ هندسة كهربائية.

\_ هندسة صناعية،

ـ هندسة ميكانيكية،

الباب الأول

فى نظام الدراسات

الفصل 3 ـ يتم القبول بالمدرسة القومية للمهندسين بتونس لتحضير الشهادة الوطنية لمهندس والحصول عليها طبقاً لأحكام الفصل 5 من الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمشار إليه أعلاه،

الفصل 4 ـ مدة التكوين بالمدرسة القومية للمهندسين بتونس ثلاث سنوات تختم بالحصول على الشهادة الوطنية لمهندس في إحدى الإختصاصات المشار إليها بالفصل 2 من هذا القرار.

الفصل 5 ـ توزّع الـدروس في كل إختصاص من الإختصـاصات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار على سنوات الدراسة الثلاث طبقا للفصل 10 من هذا القرار.

الفصل 6 ـ تشتمل كل سنة من سنتي الدراسة الأولى والثانية على ستة وثلاثين (36) أسبوعا من التدريس منها أربعة (4) أسابيع للتربصات المهنية.

تشتمل السنة الثالثة من الدراسة على إثنين وثلاثين (32) أسبوعا من التدريس منها سنة عشر (16) أسبوعا مخصصة لإنجاز مشروع نهاية الدراسات.

الفصل 7 ـ تقدم الدروس في شكل دروس نظرية (د. ن) وأشغال مسيرة (أ. م) وأشغال تطبيقية (أ. ت) وأشغال فردية مؤطرة.

الفصل 8 \_ تنظم الدراسات في وحدات.

تجمع الوحدات في مجموعات وحدات (م. و) كوحدات تقييم للمعارف. يمكن لوحدات مستقلة (و. م) أن تكون لوحدها وحدات تقييم للمعارف.

يمكن أن تكون الوحدات إجبارية أو حسب الإختيار.

يمكن أن لا يقع تأمين وحدات حسب الإختيار، إذا اعتبر عدد الطلبة الذين اختاروها إلى اختيار اختاروا هذه الدروس غير كاف، ويدعى حينئذ الطلبة الذين اختاروها إلى اختيار الوحدات الأخرى حسب الإختيار.

الفصل 9 ـ يشتمل نظام الدراسات في السنة الأولى للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القومية للمهندسين بتونس على دروس مشتركة ودروس خصوصية.

يتم توزيع الطلبة على مختلف الإختصاصات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار في نهاية درس مشترك يدوم شهر إلى ثلاثة أشهر.

يتم هذا التوزيع مع الأخذ بعين الإعتبار لرغبات الطلبة ولطبيعة المناظرة الأصلية ولمبيعة المناظرة الأصلية ولمجموع نقاطهم في هذه المناظرة وكذلك لطاقة استيعاب شعب الإختصاصات، ويعلن عنه من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي لجنة توجيه تتركب من مدير المدرسة ومدير الدراسات والتربصات ومديري الاقسام.

يوزع طلبة نفس الإختصاص في السنة الثالثة على مختلف الإختيارات المكونة .

يتم توزيع الطلبة على الإختيارات مع الأخذ بعين الإعتبار لرغباتهم ولنتائجهم ولطاقة استيعاب كل إختيار. ويعلن عنه من قبل مدير المدرسة باقتراح من القسم.

غير أنه لا يمكن تأمين إختيار إلا إذا اعتبر عدد الطلبة الذين طلبوه كافيا من قبل المجلس العلمي.

الفصل 10 ـ يتم تحديد الوحدات وتجميعها وشكل الدروس التي تتضمنها وحجم ساعاتها الإجمالي وكذلك ضوارب الإختبارات المتعلقة بها بالنسبة إلى كل سنة دراسية وإلى كل إختصاص طبقا للجداول التالية:

# I السّنة الأولى أ/ دروس مشتركة

| رب   | الضوا    | ـنوي     | م الساعات ال | الذروس وحج | شكل   |   | مو     |
|------|----------|----------|--------------|------------|-------|---|--------|
| مووم | وحدات    | المجموع  | أت           | iم         | ٥     | الوحدات   | •      |
|      | <u> </u> | <u>L</u> |              |            |       |   | و م    |
| Į    |          |          |              |            |       | ریاضیات ۔ فیزیاء  |        |
|      | 1        | 30       |              | 15         | 15    | ا. رياميات ا  |        |
|      | 1        | 30       |              | 15         | 15    | 2. رياضيات II   |        |
|      | 1        | 30       |              | 15         | 15    | 3. احتمالات وأحصائيات   |        |
| 2    | 1        | 30       |              | 15         | 15    | 4. معادلات رياضية للفيزياء  | م.و ا  |
|      | 1        | 30       | 15           |            | 15    | 5. قياس وأدوائية  |        |
|      | 1        | 30       | 15           |            | 1.5   | 6. فيزباء مطبّقة : وحدة حسب الاختيار من بين :   |        |
|      |          |          |              |            |       | ـ فيزياء الأمىلاب   |        |
|      |          |          |              |            |       | موجات وارتجاجات   |        |
|      |          |          |              |            |       | ـ وحدة تكميلية  |        |
|      |          |          |              | _          |       | إعلامية وتحليل عددي   |        |
|      | 1        | 30       |              | 9          | 21    | ا. ألغوريتمية وهياكل المعطيات   |        |
| 2    | 1        | 30       | 15           |            | 15    | 2. قفات البرمجة   | ه .و 2 |
|      | 1        | 30       | 30           |            |       | 3. ورشات إعلامية  |        |
|      | 2        | 60       | 15           | 22.5       | 22.5  | 4. تحليل عددي   |        |
|      |          |          |              |            |       | اقتصاد وتصبرف وحقوق   |        |
|      | 2        | 30       |              | 9          | 21    | ا اقتصاد عام  |        |
|      | 2        | 30       |              | 9          | 21    | 2. اقتصاد وتصرف في المؤسسة 1  |        |
| 1    | 1        | 1.5      |              |            | 1.5   | 3. حقوق الإنسان   | ج و 3  |
|      | 1        | 15       |              |            | 15    | <ul> <li>ال. علوم قانونية : وحدة حسب الاختيار من بين الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul> |        |
|      |          |          |              |            |       | ـ قانون عام   |        |
|      |          |          |              |            |       | ـقانون الشغل  |        |
|      |          |          |              |            |       | ـقانون خاص  |        |
|      |          |          |              |            |       | لغات وثقافة   |        |
|      | 4        | 60       |              | 18         | 42    | ا. انقليزية 1   |        |
| 1    | 3        | 45       |              | 9          | 36    | 2. فرنسية   | م.و 4  |
|      | i        | 15       | 15           |            |       | 3. مشروع مرجعي  |        |
| į    | ا ر ا    | 30       |              | 6          | 24    | 4. فنون وثقافة: وحدة حسب الاختيار من بين:   | į      |
|      | i        |          |              |            |       | الدفن مسرجيء سينما  |        |
|      |          |          |              |            |       | ا متاريخ الفن متاريخ الموسيقي   |        |
|      |          |          |              |            |       | - وحدة تكميلية  |        |
| 6    |          | 570      | 105          | 142.5      | 322.5 | المجموع (1)   |        |

# ب/ دروس الاختصاص

## 1 ـ اختصاص هندسة مدنية

| <u></u><br>اړ ب | الضوا  | لسّنوي  | جم الساعات ا | لِ الدِّروس وح | شكا   |                              | 910     |
|-----------------|--|---|--------------|----------------|-------|------------------------------|---------|
| م و.و م         |  | المجموع                                       | ات           | i              | s     | الوحدات                      | و<br>وم |
|                 | <del></del>                                      | <u>                                      </u> |              |                |       | ميكانيك وهياكل               |         |
|                 | 2  | 30  | 6            | 9              | 15    | ا. میکانیك عام               |         |
| 2               | 3  | 45  |              | 15             | 30    | 2. ميكانيك الأوساط المسترسلة | م.و 5   |
| -               | 3  | 45  | 6            | 12             | 27    | 3. نظرية الهياكل I           |         |
|                 | 3  | 45  | 9            | 15             | 21    | 4. ميكانيك الأتربة ا         |         |
|                 | <del>                                     </del> | <u>.                                    </u>  |              |                |       | علوم وتقنيات البناء          |         |
|                 | 3  | 45  | 15           | 6              | 24    | ا. مواد بناء آ               |         |
| 2               | 3  | 45  | 15           | 6              | 24    | 2. جيولوجيا المهندس          | م.و 6   |
| _               | 3  | 45  | 15           | 9              | 21    | 3. علم قيس الأراضي           |         |
|                 | 2  | 30  |              | 9              | 21    | 4. وحدة حسب الاختيار من بين  |         |
|                 | ] "  |   | <u> </u>     |                | '     | - الكترونيك تقني - الكترونيك |         |
|                 |  |   |              |                |       | - هندسة معمارية ـ تعمير      |         |
|                 |  |   |              |                |       | - نقل حراري                  |         |
| 4               | +-   | 330   | 66           | 81             | 183.0 | المجموع (2)                  |         |
| 10              | +  | 900   | 171          | 223.5          | 505.5 | سوع العام (1 + 2)            | المج    |

# 2 ـ اختصاص هندسة كهربانية

| ارب     | الضوا        | لسنوي   | عجم الساعات ا | ئل النّروس وح | ئ     |   | م و      |
|---------|--------------|---------|---------------|---------------|-------|---|----------|
| م و.و م |              | المجموع | أت            | iم            | ٥     | الوحذات   | و<br>و م |
|         |              |         |               |               |       | الكترونيك وآلي  |          |
|         | 3            | 4.5     | 1.5           | 9             | 21    | ا آلي عام   |          |
| 2       | 2            | 30      |               | 9             | 21    | 2. شبه الموصلات   | م و 5    |
| _       | 4            | 60      | 15            | 15            | 30    | 3. إلكترونيك 1  |          |
|         | <del> </del> |         |               |               |       | الكترونيك تقني وميكانبك                                     |          |
|         | 4            | 60      | 15            | 15            | 30    | ا مدارات کهربائیة   |          |
|         | 2            | 30      | 15            |               | 15    | 2. مقاييس كهريانية  |          |
|         | 3            | 4.5     | 15            | 9             | 21    | 3. مواد و أجهزة   |          |
| 2       | 2            | 30      |               | 9             | 21    | <ul><li>4. ميكانيك 1: وحدة حسب الاختيار من بين:</li></ul>   | م.و 6    |
| -       |              | 1       |               |               |       | - مقاومة المواد   |          |
|         |              |         |               |               |       | - إرسال القوة   |          |
|         |              |         |               | ļ             |       | - وحدة تكميلية  |          |
|         | 2            | 30      |               | 9             | 21    | <ol> <li>ميكانيك II : وحدة حسب الاختيار من بين :</li> </ol> |          |
|         |              |         | }             |               |       | -نقل حراري  |          |
|         |              |         |               | <b>,</b>      |       | ـ بناء ميكانيكي   |          |
|         |              |         |               | 1             |       | -وحدة تكميلية   |          |
| 4       | 1            | 330     | 75            | 75            | 180   | الجموع (2)  | <u> </u> |
| 10      | <del> </del> | 900     | 180           | 217.5         | 502.5 | وع العام (1 + 2)  | الجم     |

## 3 \_ اختصاص هندسة صناعية

| ب            | الضوار | تنوي    | م الساعات ال | الدّروس وحج | شكل          |  | م و   |
|--------------|--------|---------|--------------|-------------|--------------|--|-------|
| r 9-9 r      | وحدات  | المجموع | ات           | P           | 3            | الوحدات                                | •     |
|              | -      | L       | L            | <u> </u>    | 1            |  | و م   |
|              |        |         |              | <del></del> | <del>,</del> | نقل                                    |       |
|              | 1      | 45      | 15           | 9           | 21           | 1. دینامیك حراریة                      |       |
| 2            | 1      | 45      | 15           | 9           | 21           | 2. نقل حراري                           | م.و 5 |
|              | 1      | 45      | 15           | 9           | 21           | 3. ميكانيك السوائل                     |       |
|              | I      | 45      | 15           | 9           | 21           | 4. إلكترونيك تقني                      |       |
|              |        |         |              |             |              | مواد وأساليب                           |       |
|              | 1      | 45      | 9            | 6           | 30           | 1. أساليب صناعية                       |       |
| 2            | 1      | 45      | 9            | 15          | 21           | 2. مقاومة المواد                       | م و 6 |
|              | 101    | 60      | 12           |             | 48           | 3. مواد : وحدثان حسب الاختيار من بين : |       |
|              |        |         |              | j           |              | ل خزفیات و زجاجیات                     |       |
|              |        |         |              | 1           |              | مشبه موصلات ومواصلات فوقية             |       |
|              |        | i       |              | ]           |              | المواد معدنية                          |       |
|              |        |         |              | 1           |              | مكتُّفات                               |       |
| <del> </del> |        |         |              | <u></u>     |              | . وحدة تكميليه                         |       |
| 4            |        | 330     | 90           | 57          | 183          | المجموع (2)                            |       |
| 10           | ,      | 900     | 195          | 199.5       | 505.5        | جموع العام (2 - 1)                     | Ţ1    |

# 4 ـ اختصاص هندسة میکانیکیة

| ارب     | الضو  | سوي     | الساعات ال | الذروس وحجم | شكل          |                             |                 |
|---------|-------|---------|------------|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| م و.و م | وحدات | المجموع | أت         | ri          | 3            | الوحدات                     | <b>ع</b><br>و م |
|         |       |         |            |             | <del> </del> | میکانیك وهیاکل              | <u>.</u>        |
|         | 1     | 45      |            | 15          | 30           | ا تصور میکانبکی ا           |                 |
| 2       | 1     | 45      |            | 15          | 30           | 2 ميكانيك الأوساط للمسترسلة | ه و 5           |
|         | 1     | 45      | 6          | 12          | 2.7          | 3 مقاومة المواد             |                 |
|         | I     | 15      | <u> </u>   | 15          |              | 4. مکتب دراسات - ت.م.ح      |                 |
|         |       |         |            |             |              | حراري ومواد                 |                 |
| Ì       | 1     | 30      |            | 9           | 21           | الديناميك حرارية            |                 |
| 2       | 1     | 30      | 6          | 6           | 18           | 2.نقل حراري                 | 6               |
|         | 2     | 60      | 18         | 12          | 30           | 3 مواد I                    |                 |
| ļ       | 1     | 4.5     | 15         |             | 30           | 4. مدارات ومقاسيس كهريائية  |                 |
|         | i     | 1.5     |            |             | 15           | 5 درس تكميلي                |                 |
| 4       |       | 330     | 45         | 84          | 201          | المجموع (2)                 |                 |
| 10      |       | 900     | 150        | 5ر 226      | 5ر 523       | جموع العام (1 + 2)          | TI              |

# [1] \_ السّنة الثّانية

# 1 \_ اختصاص هندسة هدنية

|   | •       | <br>الضوار، | تنوي    | ء الساغات الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | لدروس وحج | <u></u><br>شکل ا | walka aanaa oo kaa                                      |              |
|---|---------|-------------|---------|---|-----------|------------------|---|--------------|
|   | م و.و م | <del></del> | المجموع | ات ا  | ام ا      | 3                | الوحدات   | م و<br>-     |
|   |         |             |         |   | 1         |                  |   | 4            |
|   |         |             |         | ·•  | <u> </u>  |                  | بناء  | <u> </u>     |
|   |         | 2           | 30      |   | 9         | 21               | ا. أسواق وتسديدات                                       |              |
|   | 1.5     | 2           | 30      |   | 9         | 21               | 2. خرسانة مسلحة ا                                       |              |
|   |         | 2           | 30      | 15  |           | 15               | 3. خرسانة مسلّمة II                                     | 7 9 7        |
|   |         | 3           | 45      | 15  | 9         | 21               | 4. بناء معدني I   |              |
|   |         |             |         | <del></del>                                     |           |                  | مائي ۔ علم المیاه                                       |              |
|   |         | 2           | 30      |   | 9         | 21               | ا علم المياه  |              |
| i |         | 2           | 30      |   | 9         | 21               | 2. ميكانيك السُوائل                                     |              |
| . | 1.5     | 3           | 45      | 15  | 9         | 21               | 3. مائي عام   | و .و 2       |
|   |         | 3           | 45      | 15  | 9         | 21               | ٠٠ ـــــــي ـــــــــــــــــــــــــــ                 | - 5.7        |
|   |         |             |         | <u> </u>  | 1         | <u></u>          | علوم وتقنيات المهندس                                    |              |
|   |         | 2           | 45      |   | 15        | 30               | ا. بحث عملياتي وأمثلية                                  | ;            |
| ſ |         | 2           | 30      | 3   | 9         | 18               | 2. عناصر محدُدة   |              |
| - |         | 2           | 30      |   | 30        | <del> </del>     |   |              |
|   | 1.5     | 2           | 30      | <del> </del>                                    | 9         | 21               | 3. رسم تقني - ر.م.ح<br>4. وحدة حسب الاختيار من بين :    | . م.و 3      |
| ĺ |         |             | ľ       |   |           | ļ                | ر. وحدة حسب مصبح على الهندسة المدنية                    | ح.و د        |
| _ |         |             |         |   |           |                  | ا دائي همين على الهداد الله الله الله الله الله الله ال |              |
|   |         | ]           |         |   |           |                  | ـ قيادة المشاريع  |              |
|   |         |             |         |   |           |                  | ا دوحدة تكميلية   |              |
| ľ |         | 1           | L       | ·   |           | 1                | جيوئوجيا شقتية وأساليب                                  |              |
| ļ |         | 3           | 4.5     | 15  | 6         | 24               | ا. أساليب البناء العامة                                 |              |
|   | 2       | 3           | 45      | 15  | 9         | 21               | 2. ميكانيك الأثرية II                                   | <b>د</b> .و4 |
| 1 |         | 3           | 45      | 6   | 15        | 24               | 3. طرقات ا  | 1,0.4        |
|   |         | 2           | 30      |   | 9         | 21               | 4. وعدة حسب الاختيار من بين                             | ]<br>}       |
| l |         |             | - 1     |   |           |                  | ا وعدد عسب المعطيات                                     |              |
|   |         |             | ŀ       | i   |           |                  | ـ جبولوجيا فيزيانية عميقة                               |              |
|   |         |             | 1       | j   |           |                  | د مواد بناء II  |              |
|   | :       |             |         |   |           |                  | - وحدة تكميلية  |              |
| Γ |         |             |         |   |           |                  | هياكل   |              |
|   |         | 3           | 45      | 6   | 12        | 27               | ا نطرية الهياكل II                                      |              |
|   |         | i           | 1.5     |   |           | 15               | 2 درس تکمیلي  |              |
|   | 1.5     | 2 و 2       | 60      |   | 18        | 42               | د درس تصبيعي<br>3 وحدثان حسب الاختيار من بين:           |              |
|   |         | -           |         | Ì   |           | -                | د وحدثان حسب الحديد من بين الانتخاع الانتخاع الانتخاع   | ه و 5        |
|   |         |             |         |   |           |                  | عصاب إلى درجه الانتطاع<br>عصاب الهياكل غير للدنة        |              |
|   |         |             |         |   |           | ļ                | مفائح وقشور   | E            |
|   |         |             |         | İ   |           | İ                | - حجم المنشآت الغاصة                                    |              |
|   | İ       |             |         |   |           |                  | محجم المنساب الخاصة<br>مديناميك الأتربة وتحليب زلزالي   |              |
| _ |         |             |         |   |           |                  | المرب المرب وتسين رسراني                                |              |

| 10 |   | 900           | 165      | 231 | 504         | المجموع            |       |
|----|---|---------------|----------|-----|-------------|--------------------|-------|
| 1  |   | 60            | 60       |     |             | مشروع نهاية السننة | ونفا  |
|    | 1 | 15            |          |     | 15          | 4 تاريخ العلوم     |       |
|    | 2 | 30            | <u> </u> | 9   | 21          | 3. تقنيات الاتصال  |       |
| 1  | 2 | 30            | <u> </u> | 9   | 21          | 2 فرنسية           | م.و 6 |
|    | 4 | 60            | <u> </u> | 18  | 42          | ا.انقليزية2        |       |
|    |   | · <del></del> |          |     | <del></del> | لغات وثقافة        |       |

2 \_ اختصاص هندسة كهربائية

| 7 = 2         | عصاص مسامه بهربانیه                              |             |            |               |          |              |        |
|---------------|--|-------------|------------|---------------|----------|--------------|--------|
| م و           |  | شكل         | التروس وحج | و الساعات الـ | تنوي     | الضوار       | رب     |
| •             | الوحدات  | 3           | l pl       | آتِ           | المجموع  | وحدات        | ₫9-9 f |
| e e1          |  | 1           | 1          | :<br>1        | <u> </u> | <del> </del> |        |
|               | آلي .  | <del></del> | ·          |               | r        |              |        |
|               | ا. تحليل الأنظمة                                 | 21          | 9          |               | 30       | 2            |        |
|               | 2. وضع نماذج وتحديد وتقدير                       | 21          | 9          |               | 30       | 2            |        |
| م.و1          | 3. آلية مناعية                                   | 15          |            | 15            | 30       | 2            | 1.5    |
|               | 4. ورشات آلية                                    |             |            | 15            | 15       | 1            |        |
|               | 5. آلي: وحده حسب الاختيار من بين:                | 21          | 9          |               | 30       | 2            |        |
|               | _قيادة أمثانية                                   |             |            |               |          |              |        |
|               | _قيادة عددية للمخطومة                            | ļ           |            |               |          |              |        |
|               | يتكنولوجيا أنظمة القيادة                         |             |            |               |          |              |        |
|               | وحدة تكميلية                                     |             |            |               | <u></u>  |              |        |
|               | الكترونيك  |             |            |               |          |              |        |
|               | ال إكترونيك [[                                   | 21          | 9          | i 5           | 45       | 3            | į      |
|               | 2 معالجة الإشارة                                 | 21          | 9          |               | 30       | 2            |        |
| <b>ء</b> و 2  | 3. إرسال الإشارة                                 | 2.4         |            | 6             | 30       | 2            | 1.5    |
|               | 4. إلكترونيك : ومدة هسب الأختيار من بين ا        | żΙ          | 9          |               | 30       | 2            | 1      |
|               | ـ تواتر سريع                                     |             |            |               |          |              |        |
|               | رمراقبة الجودة                                   |             |            |               | ]        |              |        |
|               | - وحدة تكمينية                                   |             |            | _             |          |              |        |
|               | تقنيات عددية                                     |             |            |               |          |              | L      |
|               | <ol> <li>أنظمة منطقية وكبربانية عددية</li> </ol> | 21          | 9          | 15            | 45       | 3            |        |
| <b>م</b> .ر 3 | 2. عاملات مجهرية                                 | 21          | 9          | 15            | 45       | 3            | 1.5    |
|               | 3. أنظمة أنموذجية                                | 21          | 9          |               | 30       | 2            |        |
|               | الكترونيك تقبي                                   | •           |            |               | <u>-</u> |              | Ī      |
|               | ا آلات کهربائیة ا                                | 30          | 15         | 15            | 60       | 4            |        |
| ه.ولك         | 2. الكثرونيك القاة ا                             | 21          | 9          | 15            | 45       | 3            | 1.5    |
| ,             | 3. تغذیة کهربائی،                                | 21          |            | 9             | 30       | 2            |        |
| -             | إعلامية وبحث عمدياشي                             |             | <u>-</u>   |               |          |              |        |
|               | ا. انظمة الاستغازل                               | 21          | 9          | T             | 30       | 2            | ſ      |
|               | 2 ت.م ح الكتروسي                                 |             |            | 15            | 15       | 1            |        |
| م.و 5         | <ol> <li>د بحث عملیاتی و امثلیة</li> </ol>       | 30          | 15         |               | 45       | 2            | 2      |
| <i>ڄ.و</i> ~  | ر بھی مسیاتی و مصی                               |             |            |               |          |              | L      |

|             | أنظبة سناعية                  |     |     |          |     |   |    |
|-------------|-------------------------------|-----|-----|----------|-----|---|----|
|             | ا. تعليل أنظمة الانتاج        | 30  | 9   | 6        | 45  | 1 |    |
| م.و 5       | 2. تصور الأنظمة الصناعية      | 21  |     | 9        | 30  | 1 | 2  |
| •           | 3. تحليل القيمة               | 15  |     |          | 15  | 1 |    |
|             | 4. اقتصاد وتصرف في المؤسسة 11 | 21  | 9   | <u> </u> | 30  | 1 |    |
|             | فغات وثقافة                   |     |     |          |     |   |    |
|             | ا.انقليزية2                   | 42  | 18  |          | 60  | 4 |    |
| م.و 6       | 2. فرنسية                     | 21  | 9   |          | 30  | 2 | 1  |
| ,           | 3. تقنيات الاتّصال            | 21  | 9   |          | 30  | 2 |    |
|             | 4. تاريخ العلوم               | 15  |     |          | 15  | 1 |    |
| و .م!       | مشروع نهاية السنة             |     |     | 90       | 90  |   | 1  |
| <del></del> | المجموع                       | 519 | 156 | 225      | 900 |   | 10 |

# 4 \_ اختصاص هندسة میكانیكیة

| م و   |                                    | شکار     | الدّروس وح | مِم الساعات ا | سوي     | الضو  | ارپ   |
|-------|------------------------------------|----------|------------|---------------|---------|-------|-------|
| 5     | الوحذات                            | 3        | i          | ات            | المجموع | وحدات | 9-9-9 |
| وم    |                                    | <u> </u> |            |               |         |       |       |
|       | تصور میکانیکی                      |          |            |               |         |       |       |
|       | ا. تصور ميكانيكي اا                | 21       | 9          |               | 30      | 1     |       |
| م.و1  | 2. تصوّر ميكانيكي III              | 30       | 15         |               | 45      | 1     | 2     |
|       | 3. مكتب دراسات                     |          | 30         |               | 30      | 11    |       |
|       | صناعة ميكانيكية                    |          |            |               | 1       |       |       |
|       | 1. منع ا                           | 15       | 6          | 24            | 45      | 1     |       |
| م.و 2 | 2. مشع اا                          | 15       |            | 15            | / 30    | 1     | 2     |
|       | آخنط : تحليل الصناعة               | 36       | 1.5        | 9             | - 60    | 2     |       |
|       | میکانپك                            |          |            |               |         |       | ĺ     |
|       | 1. میکانیك الإرتجاجات              | 1.5      | 9          | 6.            | 30      | 1     |       |
|       | 2. ميكانيك السوائل                 | 30       | 15         |               | 45      | 1     |       |
|       | 3. وحدة حسب الاختيار من بين        | 21       | 9          |               | 30      | 1     |       |
|       | _ م.م ⊞                            |          |            |               | ļ       | ]     |       |
|       | ۔ میکانیک عام                      |          |            |               |         |       |       |
| م.و 3 | _وحدة تكميلية                      |          |            |               |         |       | 1.5   |
|       | 4 وحدثان حسب الاختيار من ب         | 42       | 18         |               | 60      | 101   | [     |
|       | - ميكانيك السُوائل القابلة للضغط   |          |            | ļ             |         |       |       |
|       | . إرتجاج وسمعانية الأنظمة السناعية |          |            | Ī             |         |       | ]     |
|       | ۔ میکانیک حبَّة                    |          |            |               |         |       | İ     |
|       | _ میکانیك مجهریة                   |          |            |               |         |       |       |
|       | . وحدة تكميلية                     |          |            |               |         |       |       |
|       | ميكانيك الهياكل ومواد              |          |            |               |         |       | T     |
|       | ا. وحدة حسب الاختيار سن بين        | 21       | 9          |               | 30      | 1     | Ī     |
|       | ـ میکانیك التماس                   |          |            |               | 1       |       | ĺ     |

| l I |   |     | 1.  | 1   |          | ـ صفائح وقشور                    | م.و 4 |
|-----|---|-----|-----|-----|----------|----------------------------------|-------|
|     | 1 | 30  | 9   |     | 21       | 2. میکانیك واستغلال المواد 1     |       |
|     | 1 | 30  |     | 9   | 21       | 3. وحدة حسب الاختبار من بين :    |       |
|     |   | ŀ   |     |     |          | - میکانیك واستعلال المواد II     |       |
|     |   |     |     |     | <u> </u> | - مواد II                        | a.    |
|     |   |     |     |     |          | الكترونيك، الكترونيك تقني وأنظمة |       |
|     | 1 | 30  | 9   | 6   | 15       | 1. إلكترونيك                     |       |
| 1.5 | ī | 30  | 9   | 6   | 15       | 2. أنظمة منطقية                  | م.و 5 |
|     | İ | 30  | 9   | 6   | 15       | 3. ألات كهربائية                 |       |
|     | 1 | 4.5 | 15  | 9   | 21       | 4. آئي                           |       |
|     | 1 | 4.5 |     | 15  | 30       | 5. بحث عملياتي أمثل              |       |
|     |   |     |     |     |          | لغات وثقافة                      |       |
|     | 4 | 60  |     | 18  | 42       | ا انقلیزیة2                      |       |
| 1   | 2 | 30  |     | 9   | 21       | 2. فرنسية                        | م.و 6 |
| į   | 2 | 30  |     | 9   | 21       | 3. تقنيات الانصال                |       |
|     | İ | 15  |     |     | 15       | 4. تاریخ العلوم                  |       |
| I   |   | 90  | 90  |     |          | مشروع نهاية السنة                | و خ ا |
| 10  |   | 900 | 195 | 222 | 483      | المجموع                          |       |

# III ـ السّنة الثالثة

## 1 .. اختصاص هندسة مدنية

أ / اختيار : بني تحتية وتهيئة

| رب      | الضوا | سنوي     | ئم الساعات ال | الذروس وحج | شكل |                                    | 3.7  |
|---------|-------|----------|---------------|------------|-----|------------------------------------|------|
| م و.و م | وحدات | المجموع  | ات            | أم         | ٥   | الوحدات                            | 9    |
|         | ļ     | <u> </u> |               | <u> </u>   |     |                                    | وم   |
|         |       |          |               |            |     | تكتولوجيا الهندسة المدنية          |      |
|         | 3     | 4.5      | 15            | 9          | 21  | ا. خرسانة مسلَّحة سلفا .           |      |
|         | 2     | 30       | 6             | 6          | 18  | 2 منشآت مائية                      |      |
|         | 1     | 15       |               |            | 15  | 3. در س تکمیلي                     |      |
|         | 2 و 2 | 60       |               | 18         | 42  | 4 وحدثان حمسب الاختيار من بين:     |      |
| -       |       |          |               |            |     | ا تصرّف في أنصمة للوارد في الماء   |      |
|         |       |          |               |            |     | الأنسجة جيولومية                   |      |
| 1.5     | ļ     |          |               | ļ          |     | لفيزياء لبناية وتقنياتها           | م.وا |
|         |       |          |               |            |     | مشجهيزات البنابة وحماية من الحرائق |      |
|         |       |          |               |            | 1   | ـ آلات مائية ومحطات الضغ           |      |
|         |       |          |               |            |     | ـ وحدة تكميلية                     |      |
|         |       |          |               |            |     | بنى تجتية ونهيئة                   |      |
|         | 2     | 30       |               | 9          | 21  | ا. ضرفات 🛚                         |      |
|         | 3     | 45       | 15            | 9          | 21  | 2. بنية تحتية وتخطيط التنقلات      |      |

| ه.و 2 | 3. منشآت فنية            | 21  | 9  | 15  | 45  | 3 | 2        |
|-------|--------------------------|-----|----|-----|-----|---|----------|
|       | 4. تهيئة التُراب         | 18  | 6  | 6   | 30  | 3 | Î        |
|       | 5. بنية تحتية وتصرف حضري | 21  | 9  |     | 30  | 2 |          |
|       | لفات ۔ مشاریع            |     |    |     |     |   |          |
|       | 1. انقليزية الاختصاص     | 21  | 9  |     | 30  | 2 | ĺ        |
| م.و 3 | 2. تنظيم وتخطيط          | 21  |    | 9   | 30  | 2 | 1.5      |
|       | 3. مشروع تأليفي          |     |    | 60  | 60  | 4 | <u>_</u> |
|       | مشروع نهاية الدراسات     |     |    | 450 | 450 |   |          |
| •     | المجموع                  | 240 | 84 | 576 | 900 |   | . 5      |

ب/ اختيار : مائي ومحيط

| م و     |                                       | شکل | الدّروس وح   | بم الساعات اا | ــنوي   | الضو     | ارب    |
|---------|---------------------------------------|-----|--------------|---------------|---------|----------|--------|
| 1       | الوحدات                               | ٥   | ام           | ات            | المجموع | وحدات    | P9-9 P |
| وم      |                                       |     |              |               | L       | <u> </u> |        |
|         | تكنولوجيا الهندسة المدنية             |     | <del>,</del> |               |         |          |        |
|         | ا. خرسانة مسلّحة سلقا                 | 21  | 9            | 15            | 45      | 3        |        |
|         | 2. منشآت مائية                        | 18  | 6            | 6             | 30      | 2        |        |
| م.ر1    | 3. درس تكميلي                         | 15  |              |               | 15      | 1        | 1.5    |
|         | 4. وحدثان حسب الاختيار من بين ا       | 42  | 18           |               | 60      | 2 و 2    |        |
|         | ـ تصرف أنظمة الموارد في الماء         |     |              |               |         |          |        |
|         | مفيزياء وتقنيات البناية               |     |              |               |         |          |        |
|         | ، أنسجة جيولوجية                      |     |              | ,             | ·       |          |        |
|         | دتجهيزات البناية وحماية من المراثق    |     |              |               |         |          |        |
|         | - آلات مائية ومحطات الدمخ             |     |              |               |         |          |        |
| <b></b> | ـ وحدة تكميلية                        |     |              |               |         |          |        |
|         | مائي ومحيط                            |     |              |               |         |          |        |
|         | ا. ديناسيكية المياه الجوفية والنظمتها | 18  | 6            | 6             | 30      | 1        | Ì      |
|         | 2. وضع نماذج المسيلان الانتقالي       | 18  | 6            | 6             | 30      | 1        | ļ      |
| ۽.و 2   | 3. مياه مستعملة ونفايات صلبة          | 18  | 6            | 6             | 30      | 1        | 2      |
|         | 4. ماشي بحري ونقل صلب                 | 18  | 6            | 6             | 30      | 1        |        |
|         | 5. أثر ني المحيط                      | 18  | . 6          | 6             | 30      | 1        | ]      |
|         | 6. م.س محيطي                          | 18  | 6            | 6             | 30      | 1        |        |
|         | لفات ۔ مشاریع                         |     |              |               |         |          | Į      |
|         | ا. انقلبزية الاختصاص                  | 21  | 9            |               | 30      | Ì        |        |
| م.ر 3   | 2 تنظيم وتخطيط                        | 21  |              | 9             | 30      | 1        | 1.5    |
|         | 3 مشروع تاليفي                        |     |              | 50            | 60      | 2        |        |
|         | مشروع نهاية الدراسات                  |     |              | 450           | 450     |          |        |
|         | المجموع                               | 246 | 78           | 576           | 900     |          | 5      |

ج/ اختیار : منشآت وبناء

| 9 0                         |                                    | <b>(</b> 2 | لل الدّروس و | مجم الساعات ا | فستنوي      | الف          | وارب |
|-----------------------------|------------------------------------|------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------|
| ه<br>وم                     | ligaciti                           | 3          | ri           | ات            |             | وحدات        | ٦٥٠٥ |
|                             | تكنولوجيا الهندسة المدنية          |            |              | L             |             |              |      |
|                             | 1. خرسانة مسلِّحة سلفا             | 21         | 9            | 15            | 45          | 3            | }    |
|                             | 2. منشآت مائية                     | 18         | 6            | 6             | 30          |              | }    |
| م.و1                        | 3. در س تكميلي                     | 15         |              |               | 15          | 1            | 1.5  |
|                             | 4. وحدثان حسب الاختيار من بين :    | 42         | 18           |               | 60          | 2,2          | ,    |
|                             | - تصرف أنظمة الموارد في الماء      |            |              | 1             |             | 232          |      |
|                             | - فيزياء وتقنيات البداء            |            |              |               |             |              | 1    |
|                             | - أنسجة جيولوجية                   |            |              |               |             |              |      |
|                             | -تجهيزات البناية وحماية من العراشق |            | l            |               |             |              |      |
|                             | - آلات مائية ومحطّات ضخ            |            |              |               |             |              |      |
|                             | - وحدة تكميلية                     |            |              |               |             |              |      |
|                             | منشآت وبناء                        | <u> </u>   |              |               | <u>.i</u> _ |              |      |
|                             | ا منشآت فنية                       | 21         | 9            | 15            | 45          | 3            |      |
|                             | 2 تصور هياكل البناية وحسابها       | 21         | 9            | 15            | 45          | 3            |      |
| ۾ رو 2                      | 3. منشآت بحرية                     | 21         | 9            |               | 30          | 2            | 2    |
|                             | 4. محاولات ودراسة عيوب البناءات    | 21         |              | 9             | 30          | 2            | _    |
|                             | 5. بناء معدني II                   | 18         | 6            | 6             | 30          | 2            |      |
|                             | لغات ۔ مشاریع                      |            |              | <u> </u>      | <u></u>     |              |      |
|                             | ا التَّغْلَيْرِيَّةَ الاختصاصِ     | 21         | 9            |               | 30          |              |      |
| ه.و 3                       | 2. تنظيم وتخطيط                    | 21         |              | 9             | 30          | <del> </del> | 1.5  |
| <del></del> ;- <del>_</del> | 3. سشروع تأليفي                    |            |              | 60            | 60          | 2            |      |
| \$ 690 s.5                  | مشروع نهاية الدراسات               |            |              | 450           | 450         | !            |      |
|                             | المجموع                            | 240        | 75           | 585           | 900         | $\vdash$     | 5    |

# 2 ـ اختصاص هندسة كهربائية

# i/ اختيار: الكترونيك ـ اتصال

|               | م و          |                            | شكا                  | شكل الدروس وحجم الساعات السنوي الضو |    | ارب  |       |         |
|---------------|--------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|----|--|-------|---------|
|               | وم<br>وم     | الوحدات                    | ه                    | i                                   | ت  | المجموع                                      | وحدات | م و۔و م |
|               |              | منعُمات التكوين في الهندسة | <u>ـــا</u><br>بائية |                                     |    |  |       |         |
|               |              | ا إعلامية الوقت العقيقي    | 21                   | 9                                   | 15 | 45   | 3     |         |
|               |              | 2 نظرية قيادة المنظومات    | 21                   | 9                                   |    | 30   | 2     |         |
|               | ح.وا         | 3. قيادة الآلات            | 21                   |                                     | 9  | 30   | 2     | 2       |
| ا يهيان       |              | 4. معالجة عددية للإشارة    | 21                   | 9                                   |    | 30   | 2     | _       |
|               | , .          | 5.انقلپزية                 | 21                   | 9                                   |    | 30   |       |         |
|               | e a seguno i | ة تكذب دراسات              |                      | 60                                  |    | 60   | 4     |         |
|               |              | شبكات وإرسال المعطيات      | <u> </u>             | <del></del>                         |    | <u>.                                    </u> |       |         |
| in the course |              | ا شبكات إرسال المعطيات     | 21                   | 9                                   |    | 30   | 2     | * •     |

| م.و 2 | 2. إرسال عددي للإشارة  | 15      | 9   | <del> </del> | 30<br>15 | 2 | 1.5 |
|-------|--|---------|-----|--------------|----------|---|-----|
|       | <ol> <li>3. ترقيم المعلومة وحمايتها</li> <li>4. اتصال عن بعد وشبكات محلية</li> </ol> | 21      | 9   |              | 30       | 2 |     |
|       | تكنولوجيات الاتممال  | <u></u> |     |              |          |   |     |
|       | ا موجات مجهرية وهوائيات  | 21      | 9   |              | 30       | 2 |     |
| م.و 3 | 2 تكنولوجيا إلكترونية  | 30      |     | 15           | 45       | 3 | 1.5 |
|       | 3 اتصالات بصرية  | 15      |     | 15           | 30       | 2 |     |
|       | 4 تصفية تكيفية ورادار  | 24      | 6   |              | 30       | 2 |     |
|       | مشروع نهاية الدراسات   |         |     | 450          | 450      |   |     |
|       | المجموع  | 273     | 138 | 504          | 915      |   | 5   |

## ب/ اختيار: إلكترونيك تقني وإلكترونيك صناعي

| م و      |                                | شكل         | الذروس وحج | م الساعات ال  | سنوي    | الضو  | ارب                 |
|----------|--------------------------------|-------------|------------|---------------|---------|-------|---------------------|
| ا<br>و م | الوحدات                        | ٥           | ri         | ات            | المجموع | وحدات | ሮ <del>ያ</del> -9 ሮ |
| 1.3      | متعمّات التكوين في الهندسة الك | <br>بائية   | <u> </u>   | <del>',</del> |         |       |                     |
|          | ا. إعلامية الوقت الحقيقي       | 21          | 9          | 15            | 45      | 3     |                     |
|          | 2. نظرية قيادة المنظومات       | 21          | 9          |               | 30      | 2     |                     |
| م.و 1    | 3. شبكات إرسال المعطيات        | 21          |            | 9             | 30      | 2     | 2                   |
|          | 4. معالجة عددية للإشارة        | 24          | 6          |               | 30      | 2     |                     |
|          | 5. انقليزية الاختصاص           | 21          | 9          |               | 30      | 2     |                     |
|          | مکتب در اسات                   |             | 60         |               | 60      | 4     |                     |
| 7        | الكترونيك تقني                 | * - <u></u> |            | 1             | 2.5     |       | . ]                 |
| م.و 2    | 1. قيادة الآلات                | 21          |            | 9             | 30      | 1     | 1.5                 |
| 1        | 2. إلكترنيك القرة لل           | 30          | 15         | 15            | 60      | 2     | gga C               |
|          | 3. آلات كهربائية 11            | 21          | 9          |               | 30      | 1     |                     |
|          | انتاج ونقل وتوزيع كهربائية     |             |            |               |         |       |                     |
|          | 1. ضغط عال وحماية              | 21          | 9          | 15            | 45      | 3     | Ĺ                   |
| ه.و 3    | 2.انتاج ـتوزيع                 | 21          | 9          | 15            | 45      | 3     | 1.5                 |
|          | 3، ت.م.ح إلكترونيك تقني        | 15          |            | 15            | 30      | 2     | [                   |
|          | مشروع نهاية الدراسات           |             |            | 450           | 450     |       |                     |
|          | المجموع                        | 237         | 135        | 543           | 915     |       | 5                   |

ج/ اختيار : إعلامية صناعية

| م و         |                                 |    | شكل الذروس وحجم الساعاد |    |         | لسّنوي الضوا   |                  |
|-------------|---------------------------------|----|-------------------------|----|---------|----------------|------------------|
| ,           | الوحدات                         | ٥  | أم                      | Îت | المجموع | وحدات، م و.و م |                  |
| وم          | حيديات التكوي في الهندسة الك    | ل  |                         |    |         |                |                  |
| TO CASE MAN | ا. شبكاتُ إِنْ مِلْكِ المُطياتِ | 21 | 9                       |    | 30      | y 34.   "      |                  |
|             | 2. نظرية قيادة المنظومات        | 21 | 9                       |    | 30      | 1              |                  |
| م.و1        | 3. قياداتِ الإلات               | 21 |                         | 9  | 30      | .1             | 2                |
|             | 4. معالحة عددية للإشارة         | 24 | 6                       |    | 30      | 1              | 2016 (C) 3 . \$r |

|             | 5. انقليزية الاختصاص                     | 21  | 9   |     | 30  | 1 |     |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|---|-----|
|             | 6. مكتب دراسات                           |     | 60  |     | 60  | 2 | ;   |
| <del></del> | إعلامية الأنظمة الصناعية                 |     |     |     |     |   |     |
|             | ا. إعلامية الوقت العقيقي                 | 21  | 9   | 15  | 45  | 3 |     |
| م.و 2       | 2. صورية الأنظمة الصناعية                | 2 i |     | 9   | 30  | 2 | 1.5 |
|             | 3. أنظمة الوقت الحقيقي وتجهيز آلي        | 30  |     | 15  | 45  | 3 |     |
|             | 4. فصل بين الإنسان والآلة ومراقبة صناعية | 15  |     |     | 15  | 1 | ,   |
|             | إعلامية وشبكات محلية                     |     |     |     | -   |   |     |
|             | أ. هندسة المنطق الإعلامي                 | 21  | 9   |     | 30  | 2 |     |
| م.و 3       | 2. شبكات محلية وهندسات معمارية خاصة      | 30  |     | 15  | 45  | 3 | 1.5 |
|             | 3. معالجة الصور ومعرفة الأشكال           | 21  | 9   |     | 30  | 2 |     |
|             | 4. ذكاء صناعي                            | 15  |     |     | 15  | 1 |     |
|             | مشروع نهاية الدراسات                     |     |     | 450 | 450 |   |     |
|             | المجموع                                  | 282 | 120 | 513 | 915 |   | 5   |

## 3/ اختصاص هندسة صناعية

| 9.0                                      |   | شكا | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |       | بيتنوى  | الضو     | ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--|---|-----|---------------------------------------|-------|---------|----------|---------------------------------------|
| ع<br>و م                                 | الوحدات                                     | 3   | i                                     | ات    | المجموع | 1        | مودم                                  |
|  | إعلامية وتصرف صناعيان                       |     |                                       |       | l, .    |          |                                       |
|  | ا. أمثلية                                   | 21  |                                       | 9     | 30      | 1        |                                       |
| م.و1                                     | 2. تصرف صناعي                               | 21  | 9                                     | 15    | 45      | 1        | 2                                     |
|  | 3. أ.ت ت.س.م.ح                              |     |                                       | 30    | 3 y 1   | 1        |                                       |
|  | 4. إعلامية مساعية                           | 36  | 9                                     | 15    | 60      | 1        |                                       |
|  | موراد وجودة                                 |     | <del>ان هـنا</del>                    |       | LI      |          |                                       |
|  | ا. انقليزية الاختصاص                        | 21  | y                                     | · · · | 30      | 1        |                                       |
|  | 2. تَصَرَفَ فَي الْجَوِرَةُ                 | 21  | 9                                     |       | 30      | 1        |                                       |
|  | 3. تصرف في الموارد البشرية                  | 21  | 9                                     |       | 30      | 1        |                                       |
| ه.و 2                                    | 4. محاسبة تمليلية                           | 21  | 9                                     |       | 30      | 1        | 1.5                                   |
|  | أد مزسسة ومحبط وحدثان حسب الاختيار من بين : | 24  | 6                                     |       | 30      | اوا      |                                       |
|  | - محيط صناعي                                |     |                                       |       |         | <u> </u> |                                       |
|  | - استراتيجية بعث المؤسسة                    |     |                                       |       | İ       |          |                                       |
|  | التخطيط النقل وانتصرف فيه                   |     |                                       |       |         |          |                                       |
|  | - رحدة تكمينية                              |     |                                       |       |         |          |                                       |
|  | استراتيجيات عضاعية                          |     |                                       |       |         |          |                                       |
|  | ا. تسويق صناعي                              | 15  |                                       |       | 15      | 1        |                                       |
|  | 2. استراتيجيات لمؤسسة                       | 24  | 6                                     |       | 30      | I        |                                       |
| ه.و 3                                    | 3. استرائيجيات بكنولوجية                    | 24  | 6                                     |       | 30      | ı        | 1.5                                   |
|  | 4. أنظمة الإعلام والمساعدة على القرار       | 15  |                                       | 15    | 30      | 1        |                                       |
| - 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- | <ol> <li>مورية الأنظمة الصناعية</li> </ol>  | 21  |                                       | 9     | 30      | 1        |                                       |
|  | مشروع نهاية الدراسات                        |     |                                       | 450   | 450     |          |                                       |
|  | المجموع                                     | 285 | 72                                    | 543   | 900     |          | 5                                     |

## 4 ـ اختصاص هندسة ميكانيكية

| ارب               | الضوا   | نوي     | م الساعات ال | الذروس وحج | شكل  |                                 | م و      |
|-------------------|---------|---------|--------------|------------|------|---------------------------------|----------|
| م و۔و م           | ضارب و  | المجموع | أت           | ř          | دروس | الوحدات                         | •        |
|                   | 1       | 45      |              | 45         | +    |                                 | وم       |
|                   | 1       | 30      | 12           | 43         |      | ۱. مکتب در اسات                 |          |
|                   |         |         |              |            | 18   | 2. ئشكىلات بلاستىكية            |          |
| 1.5               | 1       | 30      | 15           | -          | 15   | 3. قولية، خدادة                 | م.و ا    |
|                   | <b></b> | 30      | 3            | 9          | 18   | 4. عناصر محددة                  |          |
|                   | 1       | 30      | 1.5          |            | 15   | دّ. لحام بناء معدني             | <u>-</u> |
|                   | 1       | 45      | 15           | 6          | 24   | ا. تصرف في الانتاج              |          |
|                   | 1       | 30      | 1.5          |            | 15   | 2. ص.م.ع                        |          |
|                   | 1       | 30      | 12           | <u> </u>   | 18   | 3. إلكترونيك القوة وقيادة الآلة |          |
| 1.5               | 1       | 30      |              | 9          | 21   | 4. وحدة حسب الاختيار من بين :   | م.و 2    |
|                   |         |         |              | ļ          |      | - مراقبة الجودة                 |          |
|                   |         |         |              |            |      | ـ استخدام: البلاستيك رمكوناته   |          |
| _                 |         |         |              |            |      | ۔ وحدة تكميلية                  |          |
|                   | 1       | 30      | 9            | 6          | 15   | أ. نظرية الآلات                 | •        |
| ĺ                 | ī       | 45      | 15           | 9          | 21   | 2. آلات حرارية                  |          |
|                   | 1       | 30      | ,            | 9          | 21   | 3. انقليزية الاختصاص            |          |
| 2                 | 1       | 30      |              | 9          | 21   | 4. وحدة حسب الاختيار من بين     | م.و 3    |
| -                 |         | ĺ       |              |            |      | انتاج الطاقة                    |          |
| İ                 |         |         |              | ĺ          | ]    | تکییبف هوائی                    |          |
| -                 |         |         |              |            |      | ا مطاقات متجددة                 |          |
| Agrific of street | ut l    |         | !            |            | l i  | الموحدة تكسيل الل               |          |
|                   | 1       | 30      |              | 9          | 21   | 5. وحدة حسب الاختيار من بير     |          |
|                   | ļ       |         |              |            |      | ا الكترونيك ال                  |          |
|                   | ļ       | ļ       |              |            |      | ـ ألية صناعية                   |          |
| Ī                 |         | 450     | 450          |            |      | مشروع نهاية الدراسات            |          |
| 5                 |         | 915     | 561          | 111        | 243  | المجموع                         |          |

erenten i **M**inorio di Salamania di Salamani

صفحة 1489

الرائد الرسمي للجمهورية التونسية ــ 7 جويلية 1998

عـدد 54

الفصل 11 ـ يتمم التكوين في كل إخـ تصاص من الإختصاصات المشار إليها بالفصل 10 من هذا القرار بتربصات مهنية إجبارية في السنتين الأولى والثانية. ويتضمن هذا التكوين في السنة الثالثة مشروع نهاية الدراسات ذو الصبغة المهنية والذي له علاقة بالإختصاص المتبع في شـكل عمل هندسي مؤطر من قبل مدرس على الأقل.

تتم المصادقة على التربصات ومناقشة مشروع نهاية الدراسات طبقا لأحكام الفصلين 20 و21 من هذا القرار.

الفصل 12 - المواظبة على كل الدروس وعلى كل الأنشطة المنصوص عليها بمخطط الدراسات إجبارية. وعندما تتجاوز الغيابات في وحدة الـ 20٪ من حجم الساعات المخصص لها بمخطط الدراسات، لا يرخص للطالب المعني في التقدم في الدورة الرئيسية إلى الإختبارات المتعلقة بها بيد أن جمع الغيابات لا يمكن أن يتجاوز 10٪ من حجم الساعات الإجمالي للسنة الدراسية، وفي هذه الحالة لا يرخص للطالب المعني في أن يتقدم إلى جميع إختبارات الدورة الرئيسية لآخر السنة.

الفصل 13 \_ يمكن أن تتم دروس السنة الثالثة أو التربصات أو مشروع نهاية الدراسات بالخارج في إطار اتفاقيات مبرمة بين المدرسة القومية للمهندسين بتونس ومؤسسات تعليم عال للتكوين تدرس فيها الإختصاصات المعنية وتعرض الاتفاقيات المبرمة على مصادقة مجلس الجامعة.

تقيّم الدروس المتبعة بالخارج من قبل مؤسسة الإستقبال. وتدرج النتائج التي يفضي إليها هذا التقييم في حساب نتائج الطالب المعني.

#### الباب الثاني

#### في نظام الإمتحانات

الفصل 14 ـ يـقيّم اكتساب المعـارف من قبل الطلبـة بنظام مراقبة مـستمرة وبامتحان نهائي ينظم في دورتين متتاليتين :

دورة رئيسية، يحدد تاريخها بالنسبة إلى كل وحدة أو مجموعة وحدات في بداية السنة الجامعية من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي.

دورة تدارك يجب أن تتم أسبوعا على الأقل وأربعة أسابيع على أقصى تقدير بعد التصريح بنتائج الدورة الرئيسية.

تنظم إمتحانات الدورة الرئيسية ودورة التدارك في شكل إختبارات كتابية تحدد مدتها في بداية كل سنة من قبل مدير المؤسسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي.

يكون مشروع نهاية السنة المنصوص عليه بالفصل 10 من هذا القرار موضوع تقرير يعده الطالب الذي تابعه. ويقيّم هذا التقرير من قبل لجنة تضبط تركيبتها من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي رئيس القسم المعني.

يعاقب عن كل غياب في إحدى إختبارات الإمتحان النهائي بالعدد صفر (0).

تشتمل المراقبة المستمرة حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة على تمارين كتابية و /أو شفاهية وعند الإقتضاء على تمارين تطبيقية وأعمال مشذصة

الفصل 15 ـ يحتسب بالنسبة إلى كل وحدة معدّل ناتج عن الأعداد المتحصل عليها في مختلف إختبارات مراقبة المعارف.

تحدّد ضوارب الموازنة المسندة إلى هذه الإختبارات حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة كما يلي:

| إمتحان نهائي  | %60   | ــ وحدات منظمة في شكل دروس                              |
|---------------|-------|---|
| مراقبة مستمرة | %40   | أو دروس وأشغال مسيّرة (أ. م)                            |
| إمتحان نهائي  | %50   | ـ وحدات منظمة في شكل دروس                               |
| مراقبة مستمرة | %50   | وأشغال مسيّرة وأشغال تطبيقية (أ. ت)                     |
| مراقبة مستمرة | /.100 | _وحدات منظمة فقط في شكل أشغال<br>مسيرة أو أشغال تطبيقية |

الفصـل 16 ـ يصرّح من قبـل مجلس القسـم بالقبول فـي السنة الموالـية في الدورة الرئيسية أو في دورة التدارك للطالب الذي استوفى الشرطين التاليين :

10 الحصول على معدل عام يساوي أو يفوق 10/20.

2) الحصول على معدل يساوي أو يفوق 8/20 في كل مجموعة من مجموعات الوحدات وفي الوحدات المستقلة كما وقع تحديدها بمخطط الدراسات.

يأخذ إحتساب معدل مجموع الوحدات بعين الإعتبار ضوارب الموازنة المضبوطة بالفصل 10 من هذا القرار.

يقع الحصول على المعدل العام إنطلاقا من معدلات مجموعات الوحدات والوحدات المستقلة بضواربها المعينة لها على التوالي والمضبوطة بالفصل 10 من هذا القداد.

يتركب مجلس القسم من المدرسين الذين يدرسون وحدات بالقسم المعني بالمداولات.

الفصل 17 ـ يرخص في دورة التدارك للطالب المصرح بعدم قبوله في الدورة الرئيسية في إجتياز إختبار الإمتحان النهائي للوحدات التي لـم يحصل فيها على المعدل.

الوحدات المنظمة في شكل أشغال تطبيقية أو أشغال مسيّرة فقط ليس لها إمتحان نهائي ولا يمكن أن تكون موضوع تدارك.

يقع عند نهاية دورة التدارك، احتساب معدل كل وحدة ومعدل مجموعات الوحدات، وكذلك المعدل العام السنوي بنفس الشروط المنصوص عليها بالفصلين 15 و16 من هذا القرار مع الأخذ بعين الإعتبار لأفضل عددي الإمتحان النهائي المتحصل عليهما في الدورة الرئيسية ودورة التدارك.

الفصــل 18 ــ يمكن بعــد دورة التدارك للـطالب الذي حــصل على مــعدل عام يساوي أو يفوق 10/20 وعلــى معدل يقل عن 8/20 في مجموعــة أو مجموعات وحدات أو وحدات مستقلة ، أن يقبل في السنة الموالية بإمهال.

يمنح الإمهال للوحدة أو الوحدات التي يقل معدلها عن 8/20 وذلك في حدود أربع (4) وحدات من سنة الدراسة المعنية.

يمكن جمع الإمهالات من سنة إلى أخرى، ولكن يجب أن لا يتجاوز في كل الحالات أربع (4) وحدات.

يتم احتساب معدل الوحدات موضوع الإمهال طبقا للفصل 15 تعتبر الوحدة موضوع الإمهال مصادق عليها عندما يكون المعدل الجديد للوحدة أو لمجموعة الوحدات المنتمية إليها يساوي أو يفوق 8/20.

تقع المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال في نفس شروط دورة إمتحانات التدارك الوحدات المنظمة في شكل أشغال تطبيقية أو أشغال مسيرة فقط، لا يمكن أن تكون موضوع إمهال باستثناء الوحدات المستقلة.

الفصل 19 ـ يرخص في الرسوب مرة واحدة خلال الدراسة.

في حالة الرسوب، يحتفظ الطالب بطلب منه في بداية سنة الرسوب بالإنتفاع بالوحدات التي يفوق معدلها أو يساوي20/10.

الفصل 20 ـ يكون كل تربص من التربصات المنصوص عليها بالفصل 11 من هذا القرار موضوع تقريـر يعده الطالب الذي تابعه ويقيم تقـرير التربص من قبل لجنة تضبط تركيبتها من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم المعني.

كل تربص يصرح من قبل اللجنة بأنه غير مقنع، يتطلب تربصا تعويضيا ينجز ويقيّم بنفس الشروط.

الفصل 21 ـ يناقش مشروع نهاية الدراسات المنصوص عليه بالفصل 11 من هذا القرار أمام لجنة معينة من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم المعني. تتكون اللجنة من ثلاثة (3) مدرسين بما في ذلك المدرس المسؤول عن مشروع نهاية الدراسات.

يمكن لمدير المدرسة أن يدعو علاوة على ذلك كل شخص مشهود بكفاءته في ميدان موضوع مشروع نهاية الدراسات ليكون طرفا في اللجنة.

لا يرخص في مناقشة مشروع نهاية الدراسات إلا للطلبة الذين نجحوا في إمتحانات السنة الثالثة والذين حصلوا على المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال.

الفصل 22 ـ تمنح الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القومية للمهندسين بتونس لطلبة السنة الثالثة الذين استوفوا الشروط التالية :

1\_الحصول على المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال،

2 \_ إجتياز إمتحانات السنة الثالثة بنجاح،

3 \_ الحصول على المصادقة على كل التربصات المطلوبة،

4 ـ الحصــول علــى عدد يــساوي علــى الأقل 10 / 20 فــي مشــروع نهــاية الدراسـات.

الفصل 23 ـ يمكن للطلبة الذين لم يحصلوا على المصادقة على تربصاتهم أو لم يناقشوا بنجاح مشروع نهاية الدراسات، أن ينتفعوا لهذا الغرض بتمديد في الدراسة يمكن أن يصل إلى ستة أشهر.

الفصل 24 ـ يقع بالنسبة إلى كل إختصاص ترتيب المتحصلين على الشهادة الوطنية لمهندس لكل فوج، ويتم هذا الترتيب على أساس معايير يحددها المجلس العلمي للمؤسسة ويعلم بها الطلبة في بداية السنة.

الفصل 25 ـ ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التعليم العالي الدالي الجازي

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروي

قرار من وزير التعليم العالي مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بصفاقس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

إن وزير التعليم العالي،

بعد الإطلاع على القانون عدد 66 لسنة 1983 المؤرخ في 9 جويلية 1983 والمتعلق بتحويل كلية العلوم والتقنية بصفاقس إلى مدرسة قومية للمهندسين بصفاقس،

وعلى القـانون عدد 70 لسنة 1989 المـؤرخ في 28 جويلية 1989 والمـتعلق بالتـعليم العالـي والبحث العـلمي، وعلى جـميع النصوص الـتي نقحتـه وخاصة القانون عدد 21 لسنة 1997 المؤرخ في 22 مارس 1997،

وعلى الأصر عدد 516 لسنة 1973 المؤرخ في 30 أكتوبر 1973 والمتعلق بتنظيم الحياة الجامعية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الأمر عدد 1221 لسنة 1987 المؤرخ في 19 سبتمبر 1987،

وعلى الأمر عدد 1939 لسنة 1989 المؤرخ في 14 ديسمبر 1989 والمتعلق بتنظيم الجامعات ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي، وعلى جميع النصوص التي نقحته وخاصة الأمر عدد 423 لسنة 1993 المؤرخ في 17 فيفري 1993.

وعلى الأمر عدد 62 لـسنة 1994 المؤرخ في 10 جانفي 1994 والمتعلق بإحداث وتنظيم مناظرات وطنية للدخول إلى مراحل تكوين المهندسين،

وعلى الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمتعلق بضبط الإطار العام لنظام الدراسة وشروط التحصيل على الشهادة الوطنية لمهندس وخاصة الفصل 11 منه،

وعلى القرار المؤرخ في 12 نوفمبر 1996 والمتعلق بإسناد العدد الأفضل في دورتي الإمتحانات،

> وباقتراح من المجلس العلمي للمدرسة القومية للمهندسين بصفاقس، وبعد مداولة مجلس جامعة صفاقس،

> > وبعد تأهيل مجلس الجامعات،

قررمايلى:

الفصل الأول ـ يضبط هذا القرار نظام الدراسات والإمتحانات المطبق بالمدرسة القومية للمهندسين بصفاقس للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس.

الفصل 2 ـ تمنح المدرسة القومية للمهندسين بصفاقس الشهادة الوطنية لمهندس في الإختصاصات التالية :

ـ هندسة كهربائية.

\_ هندسة إلكترونية ميكانيكية،

\_هندسة المواد،

ـ هندسة بيولوجية،

- جيولوجيا الموارد ومحيط،

الباب الأول

فى نظام الدراسات

الفصل 3 \_ يـتم القبول بالمـدرسة القومية لـلمهندسين بـصفاقس لتحـضير الشهادة الوطنية لمهندس والحصول عليها طبقا لأحكام الفـصل 5 من الأمر عدد 2602 لسنة 1995 المؤرخ في 25 ديسمبر 1995 والمشار إليه أعلاه،

الفصل 4 \_ يدوم التكوين بالمدرسة القومية للمهندسين بصفاقس ثلاث سنوات تختم بالتحصيل على «الشهادة الوطنية لمهندس» في إحدى الإختصاصات المشار إليها بالفصل 2 من هذا القرار.

الفصل 5 ـ توزّع الدروس في كل إختصاص من الإختصاصات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار موزعة على سنوات الدراسة الشلاث طبقا للفصل 10 من هذا القرار.

الفصل 6 ـ تشتمل كل سنة من سنتي الدراسة الأولى والثانية على ستة وثلاثين (36) أسبوعا من التدريس منها أربعة (4) أسابيع للتربصات المهنية.

تشتمل السنة الثالثة من الدراسة على إثنين وثلاثين (32) أسبوعا منها ستة عشر (16) أسبوعا مخصصة لإنجاز مشروع نهاية الدراسات.

الفصل 7 ـ تقدم الـ دروس في شكل دروس مندمجة وأشغال تـ طبيقية (أ. ت) وأشغال فردية مؤطرة.

الفصل 8 ـ تنظم الدراسات في وحدات.

تجمع الوحدات في مجموعات وحدات (م. و) كوحدات تقييم للمعارف.

يمكن لوحدات مستقلة (و. م) أن تكوّن لوحدها وحدات تقييم للمعارف.

يمكن أن تكون الوحدات إجبارية أو حسب الإختيار.

يمكن أن لا يقع تأمين وحدات حسب الإختيار، إذا اعتبر عدد الطلبة الذين اختاروها إلى اختيار اختاروا هذه الدروس غير كاف، ويدعى حينئذ الطلبة الذين اختاروها إلى اختيار الوحدات الأخرى حسب الإختيار.

الفصل 9 ـ يشتمل نظام الدراسات في السنة الأولى للحصول على الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القومية للمهندسين بصفاقس على دروس مشتركة ودروس خصوصية.

يتم توزيع الطلبة على مختلف الإختصاصات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار في نهاية درس مشترك يدوم من شهر إلى ثلاثة أشهر.

يتم هذا التوزيع مع الأخذ بعين الإعتبار لرغبات الطلبة ولطبيعة المناظرة الأصلية ولمجموع النقاط في هذه المناظرة وكذلك لطاقة استيعاب شعب الإختصاصات، ويعلن عنه من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي لجنة توجيه تتركب من مدير المدرسة ومدير الدراسات والتربصات ومديري الأقسام.

يوزع طلبة نفس الإختصاص في السنة الثالثة على مختلف الإختيارات المكونة .

يتم توزيع الطلبة على الإختيارات مع الأخذ بعين الإعتبار لرغباتهم ولنتائجهم ولطاقة استيعاب كل إختيار.

غير أنه لا يمكن تأمين إختيار إلا إذا اعتبر عدد الطلبة الذين طلبوه كافيا من قبل المجلس العلمي.

الفصل 10 ـ يتم تحديد الوحدات وتجميعها وشكل الدروس التي تتضمنها وحجم ساعاتها الإجمالي وكذلك ضوارب الإختبارات المتعلقة بها بالنسبة إلى كل سنة دراسية وإلى كل إختصاص طبقا للجداول التالية:

# I ـ اختصاص هندسة كهربائية 1- السّنة الأولى

| خبوارپ    | 11      | اعات السنوي | وس وحجم الس | شكل الدُر | الوحدات                     | مجموعات  |
|-----------|---------|-------------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
| خدارب م و | خدارپ و | المجموع     | أت          | د مندمج   |                             | الوحدات  |
|           | 2       | 30          |             | 30        | رياضيات تكميلية 1           |          |
| 8         | 2       | 30          | 10          | 20        | نظم إعلامية                 | موا      |
|           | 2       | 30          | 10          | 20        | هيكل المعطبات وألغوربتمية   | ]        |
|           | 2       | 30          |             | 30        | بحث عملياتي                 |          |
|           | 2,5     | 45          | 15          | 30        | لغة ج.                      |          |
| 8,5       | 3       | 45          |             | 45        | تحليل عددي                  | مو2      |
|           | 3       | 45          |             | 45        | احتمالات وإحصائيات          |          |
|           | 2       | 30          |             | 30        | ىغة ا انقليزية              |          |
|           | 1       | 15          |             | 15        | عة 2 انقليزية               | ]        |
|           | 1       | 15          |             | 15        | لغة 3 فرنسية                |          |
|           | 2       | 30          |             | 30        | تصرف واقتصاد عامان          |          |
|           | 1       | 15          |             | 15        | شاريخ العلوم                | مو3      |
| 10        | 1       | 15          |             | 15        | حقوق الانسان                | ]        |
|           | 2       | 30          | 6           | 24        | وحدة حسب الاختيار من بين:   |          |
|           |         |             |             |           | نقل الحرارة                 |          |
|           |         |             |             |           | ميكانيك السوائل             |          |
|           | 1       |             |             |           | مقاومة المواد               |          |
|           | 2,5     | 45          | 15          | 30        | كثرونيك ا                   |          |
| 7,5       | 3       | 45          | . 7         | 45        | بكترونيك خمي 2              | جو 4     |
|           | 2       | 30          |             | 30        | رىكترونىك مجهري ا           |          |
|           | 2,5     | 45          | 25          | 20        | كترونيك إصبعي وأت الكترونيك |          |
| 6         | 2       | 30          |             | 30        | مدارات منطقیة 1             | مو ک     |
|           | 1,5     | 30          | 20          | 10        | مدارات منطقية 2             |          |
|           | 2       | 30          |             | 30        | اني 1                       | ]        |
| 6         | 3       | 45          |             | 45        | ُ ني خطي 2                  | مو6      |
|           | 1       | 30          | 30          |           | ت آلي او2                   |          |
|           | 3       | 45          |             | 45        | إنكترونيك نقسي 2            |          |
| 6,5       | 2       | 30          |             | 30        | ِنكترونيك تقني 3            | مو 7     |
|           | 1,5     | 45          | 45          |           | ت إلكترونيك ثقني و 3        |          |
|           | 2       | 30          |             | 30        | الكتروشيك تقني ا            | ]        |
| 8         | 2       | 30          |             | 30        | رياضيات تكميلية 3           | جو 8     |
|           | 2       | 30          |             | 30        | رسوم كهربائية وتكت لوجيا    | ]        |
|           | 2       | 30          | -           | 30        | الواتية وفيزياء اللاقصات    | <u> </u> |
|           |         | 975         | 176         | 799       | المجموع                     |          |

2\_ السّنة الثانية

| Г   | خىوارپ   |         | ساعات السنوي | ِس وحجم ال | شكل الدُرو |  | مجموعات      |
|---|--|---------|--------------|------------|------------|--|--------------|
| ţ   | خدارب م و  | خسارپ ر | المعدوخ      | ات         | د مندمع    | الوحدات                                  | الوحدات      |
|   |  | 2       | 30           |            | 30         | آلات کهربانیة ا                          |              |
|   | Ì  | 2       | 30           |            | 30         | ألات كهربائية 2                          |              |
|   | 7  | 1       | 30           | 30         |            | أت آلات كهربائية                         | موا          |
|   |  | 2       | 30           |            | 30         | وضع نعاذج وتعريف الننظم المنقصلة         |              |
| •   |  | 2       | 30           |            | 30         | الكترونيك صناعي ا                        |              |
|   | 7  | 2       | 30           | <u> </u>   | 30         | الكترونيك مناعي 2                        | مو 2         |
|   |  | 1       | 30           | 30         |            | أت إلكترونيك مبناعي                      |              |
|   | ,  | 2       | 30           |            | 30         | الكترونيك تبديلي                         |              |
|   |  | 3       | 45           |            | 45         | إلكترونيك قياسي تضميني                   |              |
|   | 6,5  | 2       | 30           |            | 30         | قياس ومحولات                             | مو3          |
|   |  |         |              |            |            | أ ت إلكترونيك (قياس، تبديل، معاييس       |              |
|   |  | 1,5     | 45           | 45         |            | ومحول)                                   |              |
| ľ   |  | 2       | 30           |            | 30         | عاملات مجهرية                            |              |
|   |  | 1,5     | 30           | 15         | 15         | برمجة مهيكلة بلغة المجمع                 | مو↓          |
|   | 6,5  | 1,5     | 30           | 30         |            | تكثولوجيا وأت في الإعلامية المبهرية      |              |
| · Market  |  |         |              |            |            | مسير ألي قابل للبرمجة ومنار              |              |
| A ARMAN .   |  | 1,5     | 30           | 10         | . 20       | منطقي قابل للبرمجة                       |              |
|   |  | 2       | 30           | 15         | 15         | مشروع مصغر في الإعلامية                  |              |
|   | in the state of th | 1       | 15           |            | 15         | إعلامية مكتبية . ﴿ فِي التصرف            | 1            |
|   | 7,5  | 1,5     | 30           | 10         | 20         | مرشدرون ونغات الوقت الحقيقي              | مودة ا       |
|   |  | l       | 15           |            | 15         | برمجة موارية                             | ]            |
|   |  | 2       | 30           |            | 30         | قانون انشغل، تميرف شخصي و <u>شج</u>      |              |
|   |  | 2,5     | 45           | 15         | 30         | ألي لاخطَي                               |              |
|   | 6,5  | 2       | 30           |            | 30         | متغير الخالة                             | م <u>ر</u> 6 |
|   |  | 2       | 30           |            | 30         | نظم أنموذجية                             |              |
|   |  | 2       | 30           | 15         | 5          | مشروع مصغر إلكتروشي                      | ]            |
|   | 8,5  | 2       | 30           |            | 30         | إلكترونية مجهرية 2                       | م و 7        |
|   |  | 2       | 30           | 15         | 15         | تصور مدعم بالعاسوب الكتروشي              | 1            |
|   |  | 2,5     | 45           | 15         | 30         | تقنيات إرسال الإشارة                     |              |
|   |  | 1       | 30           | 30         |            | ألت (م ح نظام أنموذجي ووضع نعاد م معاشة) |              |
|   | 6  | 2       | 30           |            | 30         | ننة انقليزية                             | دو8          |
|   |  | 3       | 45           |            | 45         | تعديل مَنْاعي                            |              |
| i de se de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del |  |         | 945          | 275        | 670        | المجموع                                  |              |

3- السّنة الثالثة

| غبوارب    | ] ‡         | عاعات السنوي                                     | وس وحجم الد  | شكل الدر   | الوحدات  | مجموعات |
|-----------|-------------|--|--------------|--|--|---------|
| طبارب م و | خدارپ و     | المعموع  | ات           | د مندمج  |  | الوحدات |
|           | 2           | 30   |              | 30   | معالجة الإشارة                                   |         |
| 8         | 2           | 30   |              | 30   | معالجة الصور                                     | موا     |
|           | 2           | 30   | 10           | 20   | نظم متعددة الاتصالات                             |         |
|           | 2           | 30   | 6            | 24   | شبكات إرسال المعليات                             |         |
|           | 2           | 30   | 6            | 24   | تقنيات وصل المستويات                             |         |
| 6,5       | 3           | 45   | 10           | 35   | لاقطات، ومشغلات وإلكترونيك مبوش                  | مو2     |
|           |             |  |              |  | تَصَوْرَ مَدَعُم بِالْحَاسِوبِ، مَحْيِطَ، مَدَار |         |
|           | 1,5         | 30   | 15           | 15   | مطبوع  |         |
|           | 2,5         | 45   | 15           | 30   | إلكترونيك مستاعي 3                               |         |
| 6,5       | 2           | 30   |              | 30   | إلكترونيك مناعي 4                                | مو3     |
|           | 2           | 30   | 6            | 24   | تقديرات ثابتة للعالة                             |         |
|           |             | 150  | 30 إلى15     | 120 إلى  | مجموعة من الوحدات حسب                            |         |
|           |             |  |              | 135  | الاختيار من بين :                                |         |
| •         |             |  |              |  | أدواتية  |         |
|           | 2           | 30   |              | 30   | ضجيج في النظم الإلكترونية                        | 1       |
|           |             |  |              |  | ومعالجة الإشارات وإعاده بنائها                   |         |
|           | 2           | 30   |              | 30   | أدواتية وقياس                                    |         |
|           | 2           | 30   |              | 30   | فيريولوجيا وإلكترونيت مبني                       |         |
|           | 2           | 30   |              | 30   | تواثر سريع                                       | ]       |
|           | 1           | 30   | 3( )s        |  | تكنولوجيا وأت في الأدراتية                       |         |
|           | <del></del> |  |              | <u> </u>   | الكترونيك مجهري                                  |         |
| 9         | 2           | 30   |              | 30   | هندسة معمارية مجهرب وتصور                        | م.و⊈    |
|           |             | [  |              | 1  | مدارات ثنائية القطب                              | ļ       |
|           |             | <del>                                     </del> |              |  | هندسة معمارية مجهريه وتصور                       | 1       |
|           | 2           | 30   |              | 30   | مدار ات م.أ ش                                    |         |
|           | 3           | 45   |              | 45   | تصور مدارات مندمجة وإنجازها                      | 1       |
|           | 2           | 45   | 20           | 25   | تصور مدعم بالعاسوب المدارات                      | j       |
|           | *           |  |              |  | المندمجة   |         |
|           | <b> </b>    |  |              | <del>                                     </del> | التحكم في المنظومات                              | 1       |
|           | 2           | 30   | -            | 30   | تحكم في المنظومات بالعداد                        | -1      |
|           | 2           | 30   |              | 30   | شَعِكُم تَكِيفَي                                 | 7       |
| j<br>1    | 2           | 30   | <del> </del> | 30   | نعكم أمثلي                                       |         |
|           | 2           | 30   | <del> </del> | 30   | طرق التحكم غير المصطبح عليها                     | 1       |
|           | 1           | 30   | 15           | 15   | تصبور مدعمٌ بالعاسوب في مراقبة                   | 7       |
|           | '           |  |              |  | لنظرمة   | ı       |
| 1         | 1           |  | 1            |  | <u> </u>   |         |

| الإعلامية المجهرية             |                |  |     |   |
|--------------------------------|----------------|--|-----|---|
| هندسة معمارية متقدّمة للعاملات | 30             | <del>                                     </del> | 30  | 2 |
| م إل ومراقبات مجهرية           | 30             |  | 30  | 2 |
| تمبور ت.خ.م.م. ولقة VHDL       | 45             |  | 45  | 3 |
| تم ع للأنظمة الإلكترونية       | 25             | 20   | 45  | 2 |
| مشروع                          |                | 450  | ··· |   |
| المجموع                        | 382 إلى<br>397 | 533 إلى<br>548                                   | 930 |   |

# $\Pi$ ـ اختصاص هندسة الكترونية ميكانيكية : 1 السّنة الأولى

| غبوارب    | 11         | روس وحجم الساعات السنوي |     | شكل الدّر | الرحدات                   | مجعوعات         |
|-----------|------------|-------------------------|-----|-----------|---------------------------|-----------------|
| خدارپ م و | هارپ و     | المجموع                 | أت  | د مندمج   |                           | الوحدات         |
|           | 2          | 30                      |     | 30        | رباضيات تكميلية ا         |                 |
| 6         | 2          | 45                      | 30  | 15        | هيكل المعطيات وألفوريتمية | موا             |
|           | 2          | 30                      |     | 30        | بحث عملياتي               |                 |
|           | 3          | 45                      |     | 45        | تحلبل عددي                |                 |
| 8         | 3          | 45                      |     | 45        | احتمالات وإحصائيات        | م و 2           |
|           | 2          | 30                      |     | 30        | رياضيات تكميلية 3         |                 |
|           | 2          | 30 .                    |     | 30        | نغة ا (فرنسية)            |                 |
| 8         | 2          | 30 /                    |     | 30        | تصرف واقتصاد              | مو3             |
|           | 2          | 30                      |     | 30        | نغة 2 (انقليزية)          |                 |
|           | · vp · m². | 15 /                    |     | 15        | ¢aksi, bau‡               |                 |
|           | 1          | 15                      |     | 15        | حقوق الانسان              |                 |
| ,         | 2,5        | 45                      | 15  | 30        | الكترونيك ا               |                 |
| 7         | 2          | 30                      |     | 30        | إلكترونيك تقني ا          | مو∔             |
|           | 2,5        | 45                      | 15  | .30       | آلي ا                     |                 |
|           | 1,5        | 30                      | 15  | 15        | رسم إعلامي                |                 |
| 6,5       | 2,5        | 40                      | 10  | 30        | مدار منطقي                | مو5             |
|           | 2,5        | 45                      | 15  | 30        |                           |                 |
|           | 2          | 30                      | 6   | 24        | ميكانيك السرائل           |                 |
| 6         | 2          | 30                      | 6   | 24        | نقل الحرارة               | مورة            |
|           | 2          | 30                      |     | 30        | ميكانيك الأوساط المسترسلة |                 |
|           | 2,5        | 45                      | 15  | 30        | مقاومة المواد (م.م)       |                 |
| 7,5       | 2,5        | .45                     | 15  | 30        | تصور میکانیکی             | ر <b>خو</b> ر د |
|           | 2,5        | 40                      | 10  | 30        | ميكانيك ارتجاجي           |                 |
|           | 2          | 30                      |     | 30        | منظومات صناعية            |                 |
| 8,5       | 2,5        | 40                      | 10  | 30        | إرسال القوة والحركة 1     | جر 8            |
|           | 2          | 30                      |     | 30        | تكنولوجيا المنتع          |                 |
|           | 2          | 45                      | 30  | 15        | تقنيات استخدام المواد     | <u> </u>        |
|           |            | 945                     | 192 | 753       | المجموع                   |                 |

2 السّنة الثانية

| سوار پ         | <u>.</u> | اعات السنوي | وس وحجم الص | شكل الدّر             | وحدات                            | مجموعات |
|----------------|----------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|---------|
| خبارپ م و      | هدارب و  | المهموع     | ات          | د مندمج               |                                  | الوحدات |
|                | 2        | 30          |             | 30                    | لغة 3 (انقليزية)                 |         |
| 8              | 2        | 30          |             | 30                    | قانون الشِّغل والتصرف في الأعوان | موا     |
|                | 2        | 30          |             | 30                    | لغة 4 (فرنسية أو عربية)          |         |
|                | 2        | 30          |             | 30                    | بعث المؤسسات                     | <u></u> |
|                | 2,5      | 45          | 15          | 30                    | آلات كهربائية [                  |         |
| 8              | 3        | 45          |             | 45                    | الكترونيك صناعي                  | ۾و 2    |
|                | 2,5      | 45          | 15          | 30                    | آلات كهربائية 2                  |         |
|                | 2        | 30          |             | 30                    | ميكانيك الأصلاب                  |         |
| 6,5            | 2,5      | 45          | 25          | 20                    | ت ج ح در ج                       | مو3     |
|                | 2        | 30          |             | 30                    | حساب الهياكل                     |         |
|                | 2,5      | 45          | 20          | 25                    | استخدام دون رفع ماية             |         |
| 7              | 2        | 30          |             | 30                    | تشبير حديث للإدارة               | م,و∔    |
|                | 2,5      | 45          | 15          | 30                    | مراقبة متلفة وغير متنفة للمعادن  |         |
| · · ·          | 2,5      | 45          | 15 ,        | 30                    | تحليل النظم الديفامبكية          |         |
| 7,5            | 2,5      | 45          | 20          | 25                    | إرسال القوة والعركة 2            | ۾وڙ     |
|                | 2,5      | 40          | 10          | 30                    | نظم أنعوذجية                     |         |
|                | 2,5      | 45          | 1.5         | 30                    | صناعة استخراج المعادن وصعابجتها  |         |
| 7              | 2,5      | 45          | 15          | 30                    | ميكانيك المواد ومعانئتها         | فيو 5   |
|                | 2        | 30          |             | 30                    | صناعة فيزيائية لاستحراح المعادن  |         |
| <del>, ,</del> | 2        | 30          |             | Barrer and the second | متغير الحالة                     |         |
| 6,5            | 2,5      | 40          | 10          | 30                    | مسير قابل لنبرمج وعامن مجهري     | مو∵     |
|                | 2        | 30          |             | 30                    | أني لا خطي                       |         |
| ·              | 3        | 45          |             | 45                    | انکترونیك 2                      |         |
| 6,5            | 2.5      | 40          | 10          | 30                    | بناميك حرارية ممبقة              | ه و لا  |
|                | 1        | 30          | 30          |                       | ت الكترونيك والكارونيك صناعي     |         |
|                |          | 945         | 215         | 730                   | المجموع                          |         |

## 3-السّنة الثالثة

| غسوارب    | الضوارب |         | وس وحجم الس | شكل الدر | الوحدات                            | مجموع   |
|-----------|---------|---------|-------------|----------|------------------------------------|---------|
| طبارپ م و | هارپ و  | المهموع | أت          | د مندمع  |                                    | الوحدات |
|           | 2,5     | 45      | 30          | 15       | مستع على آلات ذات تحكم عددي        |         |
| 8,5       | 2       | 30      | 10          | 20       | تكنولوجيا الآلات ذات التحكم العددي | موا     |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | تكنولوجيا سلاسل الانتاج            |         |
|           | 2       | 30      | 15          | 15       | تقنية المبنع على آلات خاصة         |         |
|           | 2,5     | 45      | 10 ,        | 35       | الاحتفاظ بوظيفية المواد            |         |
| 7         | 2       | 30      | 10          | 20       | دراسة التُظم الحرارية المتّناعية   | مو2     |
|           | 2,5     | 40      | 10          | 30       | ديناميك السوائل القابلة للضغط      |         |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | تصور نظم التبريد                   |         |
| 8,5       | 2       | 30      | 6           | 24       | شبكة نقل المعطيات                  | مو3     |
| j         | 2       | 45      | 30          | 15       | أدواتية وقياس نظم إ.م              |         |
|           | 2,5     | 45      | 30          | 15       | منيانة النُظم                      |         |
|           | 6       | 90      | 20          | 70       | مجموعة من الوحدات حسب              |         |
|           |         |         |             |          | الاغتيار من بين:                   |         |
|           |         |         | - ,         |          | بناء بحري                          |         |
| ı         | 2       | 30      |             | 30       | إقامة الجسور                       |         |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | آلات وأجزاء المركات                |         |
|           | · 2     | 30      | 10          | 20       | نظم النا. زين الماسي               |         |
| -         |         |         |             |          | آلات حرارية                        |         |
|           | 2       | 30      | • • •       | 30       | صنع الألات الحرارية والعجمية       |         |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | طاقة مساعية                        |         |
| 6         | 2       | 30      | 10          | 20       | نظرية الألات العنيفة               | مو4     |
|           |         |         |             |          | إنتاجي                             |         |
|           | 2       | 30      |             | 30       | ص.م.ح ومراقبة المنظومات            |         |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | تعديلات ومراقبات                   |         |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | نجهيز آلي                          |         |
|           |         |         |             |          | میکانیك وهیکل                      |         |
| ]         | 2       | 30      |             | 30       | وضع نماذج الهياكل                  |         |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | حساب الهياكل مدعّم بالحاسوب        |         |
|           | 2       | 30      | 10          | 20       | وضع تعاذج لسلوك المواد             |         |
|           |         | 450     | 450         |          | مشروع تهاية الدراسات               |         |
|           |         | 940     | 641         | 299      | المجموع                            |         |

# III ـ اختصاص هندسة المواد:

# 1\_ السّنة الأولى

 $\{L_{i,j}^{(i)}\}$ 

| ١ | مجسوع  | الوعدات                          | شكل الدر | وس وحجم اا | ساعات السنوي | ]           | غبوارب       |
|---|--|----------------------------------|----------|------------|--------------|-------------|--------------|
| 4 | لوحدات                                       |                                  | د مندمج  |            | المعموع      | خدارپ و     | خبارب م و    |
|   |  | رياضيات تكبيلية ا                | 30       |            | 30           | 2           | ـــرې ۲      |
|   | موا  | رسم إعلامي                       | 15       | 15         | 30           | 1,5         | 5,5          |
| _ |  | بحث عملياتي                      | 30       |            | 30           | 2           | 2,2          |
| - |  | هيكل المعطيات وألفوريسية         | 20       | 25         | 45           | 2,5         |              |
|   | <b>م</b> و 2                                 | احتمالات وإحصائيات               | 45       |            | 45           | 3           | 10,5         |
|   |  | مدار منطقي                       | 30       |            | 30           | 2           | 14,2         |
| 4 |  | تحليل عددي                       | 45       |            | 45           | 3           |              |
| ļ | 1  | لغة ا (فرنسية)                   | 30       |            | 30           | 2           |              |
| ĺ | م.و 3  | تمبرف واقتمياه                   | 30       |            | 30           | 2           | 8            |
|   | ]  | لغة 2 (انقليزية)                 | 30       |            | 30           | 2           | v            |
|   | ]  | تاريخ العلوم                     | 15       |            | 15           | 1           |              |
| _ | <u> </u>                                     | حقوق الانسان                     | 15       |            | 15           | <u> </u>    |              |
|   |  | الكثرونيك 1                      | 30       | 15         | 45           | 2,5         |              |
|   | مود ا  | إلكترونيك تقني ا                 | 30       | g - \$1.4  | 30           | 2           | 9            |
|   |  | آلي ا                            | 30       | 15         | : 45         | 2,5         | ,            |
|   |  | أداة وفيزياء اللاقطان            | 30       |            | 30           | 2           |              |
|   |  | ميكانيك السوائل                  | ÷-:      | 6          | 30           | 2           |              |
|   | . 5,.  | مقاومة المواد (م.م)              | 2.4      | 6          | 30           | 2           | 8            |
|   |  | نقل حرارة                        | 24       | 6          | 30.          | 2           | 0            |
|   |  | ميكانيك الأوساط السيرب           | 30       |            | 30           | 2           |              |
|   | _  | تصور ميكانيكي                    | 30       | 15         | 45           | 2,5         |              |
|   | . 6,0  | منظومة الصنع                     | 30       |            | 30           | 2           | 6,5          |
|   | <u>-                                    </u> | كنوعوجيا المبئع                  | 30       |            | 30           | 2           | 0,5          |
|   | ا د  | إسم تخطيطي للأطوار ومزاد         | 22       | 8          | 30           | 2           |              |
|   | بر <sup>7</sup> م                            | بواد معدنیة<br>                  | 24       | 6          | 30           | 2           | 8            |
|   | _  | وأددات الجزئيات الكلية بمركباتها | 24       | 6          | 30           | 2           | 0            |
|   | <u>-  </u>                                   | واد خزفية وزجاج                  | 24       | 6          | 30           | 2           |              |
|   | -  | قنيات تحليل المواد               | 30       | 15         | 45           | 2,5         | <del> </del> |
| • | بو 8 <u>ت</u>                                | قنبات تعاليل المعنرن             | 30       |            | 30           | 2,3         | 5,5          |
|   | . i  | ت تقنيات تحاليل المحلول          |          | 30         | 30           |             | ,,,,         |
|   |  | المجموع                          | 801      | 174        | 975          | +- <u>·</u> |              |

صفحة 1498

2 السّنة الثانية

| خسوارب    |  | ساعات السنوي                                     | وس وحجم ال | شكل الدُر | الوحدات                                  | مجدوع        |
|-----------|--|--|------------|-----------|--|--------------|
| خدارب م و | خدارپ و  | المجموع  | أت         | د مندمج   |  | الوحدات      |
|           | 2  | 30   |            | 30        | شقل المادة                               |              |
| 5,5       | 2,5  | 45   | 15         | .30       | ريولوجيا المواد                          | موا          |
|           | 1  | 30   | 30         |           | أت النقل                                 |              |
|           | 2  | 30   |            | 30        | معالجة الأميلاب                          |              |
| 5,5       | 2  | 30   | -          | 30        | تقنية القصل. الصلب/السَّائل              | مو 2         |
|           | 1,5  | 45   | 45         |           | أت عمليات صناعية                         |              |
|           | 2  | 30   |            | 30        | ميكانيك الأصلاب I                        |              |
| 7,5       | 2  | 30   |            | 30        | خصائص فيزيانية للمواد                    | مو3          |
|           | 2  | 30   |            | 30        | ميكانيك الاتصالات النَّاجِمة عن الاحتكاك | ]            |
|           | 1,5  | 45   | 45         |           | آت فيزياء ميكانيك المواد                 |              |
|           | 2  | 30   | <u> </u>   | 30        | السبانك المعدنية                         | j            |
| 6,5       | 3  | 45   |            | 45        | سباكة                                    | مو↓          |
|           | 1,5  | 45   | 45         |           | أت استخدام المواد المعدنية 1             |              |
|           | 2,5  | 45   | 15         | 30        | حدادة - تمنفيح - لعام                    |              |
| 5,5       | 1,5  | 30   | 20         | 10        | تقنية الصنع على آلة خاصة                 | جو 5         |
|           | 1 1.5  | 45   | 45         |           | أن اب مولا معدنية 2                      |              |
|           | <del>                                     </del> | <del>                                     </del> | i - ·      |           | منتاعة استخراج ١١ بادن مير               |              |
|           | 2  | 3C   |            | 30        | . سالجاء حرارية                          | Ĺ            |
| 8,5       | 2  | 30   |            | 30        | مخططات تجارب                             | V. j.        |
|           | 2  | 30   |            | 30        | ترجيح                                    |              |
|           | 2,5  | 45   | 25         | 20        | 579-675                                  |              |
|           | 2  | 30   |            | 30        | لغات 3 (فرنسيم)                          |              |
| 5         | 2  | 30   |            | 30        | نقات 4 (انقلبردا)                        | 7 9 4        |
|           | 1  | 30   | 50         |           | أسبوع الشريب الصناعي                     |              |
|           | 2  | 30   | 30         |           | مشروع مصنفر                              |              |
| 6         | 2  | 30   |            | 30        | بعث المؤسسات                             | <b>ج</b> و 2 |
|           | 2  | 30   |            | 30        | فانون الشّغل                             | <u> </u>     |
|           |  | 900  | 345        | :555      | الجدوع                                   |              |

3\_السنة الثالثة

| خنوارب    | ال      | عاعات السنوي | وس وحجم الص | شكل الدُر | الوحدات                             | مجموعات |
|-----------|---------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------------|---------|
| همارپ م و | خمارب و | المحدع       | ات          | د مندمج   |                                     | الرحدات |
|           | 2       | 30           |             | 30        | دفع المواد البلاستيكية              | ]       |
| 5,5       | 2       | 30           |             | 30        | قولية المواد البلاستيكية            | مو ا    |
|           | 1,5     | 45           | 45          |           | أت تكنولوجها ونقل المكثفات          |         |
| <u></u>   | 2       | 30           |             | 30        | لغات 5 (عربية)                      | ]       |
|           | 2       | 30           | 10          | 20        | وحدة حسب الاختيار من بين            |         |
|           |         |              |             |           | دصقل الكثفات وغزلها                 |         |
| 6         |         |              |             |           | دتكنولوجيا المطاط الإصطناعي والمطاط | م و 2   |
|           | 2       | 30           | 10          | 20        | وحدة حسب الاغتيار من بين:           |         |
|           |         | i            |             | ļ<br>,    | باختيار المواد                      | ]       |
|           |         |              |             |           | - استرجاع وإعادة استعمال            |         |
|           | 3       | 45           |             | 45        | مواد في أوساط مبعية                 |         |
| 8,5       | 2,5     | 45           | 15          | 30        | المحافظة على المواد                 | م,و 3   |
|           | 3       | 45           | 45          |           | أات إثلاف السكوح ومعالجتها          |         |
|           | 6,5     | 120          | 45          | 75        | مجموعة من الوحدات حسب               |         |
|           |         | !            |             |           | الاختيار من بين.                    |         |
|           |         |              | e e Perse   |           | المواد المركبة                      |         |
|           | 3       | 45           | 7 \$ 7 \$ 7 | 45        | مواد مركبة واستخدامها               | ]       |
|           | 2       | 30           |             | 30        | حساب سلوك المواد المركبة            | ]       |
|           | 1,5     | 45           | 45          |           | ا ت مواد مرکیة                      | ]       |
| 1         |         |              |             |           | غزفيات                              | ]       |
|           | 3       | 45           |             | 45        | تكنربرجيا واستخدام الغزف            |         |
|           | 2       | 30           |             | 30        | تكنونوجيا الزجاج وأضلاء خربية       | ور 4    |
|           | 1,5     | 45           | 45          | <u> </u>  | ات خزنیات                           |         |
| 6,5       |         |              |             |           | معالجة السطوح                       | ]       |
|           | 3       | 45           |             | 45        | معالجة كيميائية وإلكترونيه كميانية  | 1       |
|           | 2       | 30           |             | 30        | معالجة مكتأفة للسطوح                | ]       |
|           | 1,5     | 45           | 45          |           | أت معالجة السطوح                    | .       |
|           |         |              |             |           | تصور القوالب وأدوات الضنفط          |         |
|           | 3       | 45           |             | 45        | مبادئ أساسية للتمبور                |         |
|           | 2       | 30           |             | 30        | تقنية المكنع                        |         |
|           | 1,5     | 45           | 45          | <u> </u>  | استغلال منطقيات إعلامية حصوصية      | ]       |
|           |         | 450          | 450         | <b> </b>  | مشروع نهاية الدراسات                |         |
|           |         | 900          | 620         | 280       | المجموع                             |         |

# IV ـ افتصاص هندسة بيولوجية :

1\_ السّنة الأولى

| الشبوارب  |         | اعات السنوي | رس وحجم الس | شكل الدُر | الوحدات                      | جعوعات      |
|-----------|---------|-------------|-------------|-----------|------------------------------|-------------|
| ڪيارپ ۾ و | خمارپ و | المحتوع     | ات          | د مددمج   |                              | الوحدات     |
|           | 2       | 30          |             | 30        | رياضيات تكميلية ا            |             |
| 9         | 2       | 30          |             | .30       | نظم إعلامية                  | موا         |
|           | 3       | 45          |             | -45       | تحليل عددي                   |             |
|           | 2       | 30          |             | 30        | بحث عملياتي                  |             |
|           | 2       | 30          |             | 30        | برمجة باسكال                 |             |
| 7,5       | 2,5     | 45          | 25          | 20        | هيكل المعطيات وألغوريتمية    | م و 2       |
|           | 3       | 45          |             | 45        | احتمالات وإحصائيات           |             |
|           | 2       | 30          |             | 30        | لغة ١ (انقليزية)             |             |
|           | 1       | 15          |             | 15        | لغة 2 : انقليزية             | م∙و3        |
| 8         | 1       | 15          |             | 15        | لغة 3 ، فرنسية               |             |
|           | 2       | 30          |             | 30        | تمنرف واقتصاد                |             |
|           | 1       | 15          |             | 15        | تاريخ العلوم                 |             |
|           | 1       | 15          |             | 1.5       | حقوق الانسان                 |             |
|           | - د و 2 | 45          | 15          | 30        | س<br>ایکنرونیك ا             |             |
| 9         | 2       | 30          |             | 30        | إلكترونيك مقني ا             | جو4         |
|           | 2,5     | 45          | t5          | 30        | الي ا                        | •0          |
|           | 2       | 30          |             | 30        | أدوائية وفيزياء اللاقطات     |             |
|           | 2       | 30          | 6           | 24        | ميكانيك السبرائل             |             |
| 8         | 2       | 30          | 6           | 24        | انقل المرارة                 | جوځ         |
|           | 2       | 30          | 6           | 24        | مقاومة المواد (م.م)          |             |
|           | 2       | 30          |             | 30        | نقل النادة                   |             |
|           | 2       | 30          | •           | 30        | كيمياء حية هيكلية تكميلية    |             |
| 5,5       | 2       | 30          |             | 30        | علم الخماش 1                 | <b>م</b> ر6 |
|           | 1,5     | 30          | 15          | 15        | علم الخماش 2                 |             |
|           | 2       | 30          |             | 30        | علم الأحياء المجهري العام    |             |
| 6         | ı       | 30          | 30          |           | أت علم الأحياء المجهري العام | جو 7        |
|           | 2       | 30          |             | 30        | صبانة ومسعة                  |             |
| ļ         | 1       | 30          | 30          |           |                              |             |
|           | 2       | 30          |             | 3:0       | إطرق التحاليل ا              | ļ           |
| 5         | 2       | 30          |             | 3)        |                              | <br>م.والا  |
|           | ı       | 30          | 30          |           | أت طرق النحاليل              |             |
|           |         | 945         | 178         | 767       | المجموع                      |             |

2\_ السّنة الثانية

| الضوارب   |         | باعات السنوي | وس وحجم الس | شكل الدّر | الوحدات                   | مجموعات      |
|-----------|---------|--------------|-------------|-----------|---------------------------|--------------|
| خمارپ م و | خدارب و | المهموع      | ات          | د مندمع   |                           | الوحدات      |
|           | 2       | 30           |             | 30        | لغة ا انقليزية            |              |
|           | 1       | 15           |             | 15        | لغة 2 انقليزية            | موا          |
| 8         | i       | 15           |             | 15        | لغة 3 فرنسية              |              |
|           | 2       | 30           |             | 30        | بعث المؤسسة               |              |
|           | 2       | 30,          |             | 30        | قانون الشُغل              |              |
|           | 2       | 30           | 10          | 20        | منم المناعة               |              |
| 6,5       | 2,5     | 45           | 15          | 30        | الوراثة الجزيئية          | م و 2        |
|           | 2       | 30           | 10          | 20        | ببولوجيا جزيئية           |              |
|           | 2       | 30           |             | 30        | بيولوجيا مجهرية غذائية    |              |
| 6         | 1       | 30           | 30          |           | أت بيولوجيا مجهرية غذائية | مر 3         |
|           | 2       | 30           |             | 30        | تكنولوجيا التخمير         |              |
|           | 1       | 30           | 30          |           | أت تكنولوجيا النخمير      |              |
|           | 2       | 30           |             | 30        | كيمياء حيّة غذائية        |              |
| 7         | 1       | j 30         | 30          |           | آ بی کیمیاء حبّ غذائب     | مو4          |
|           | 2       | 30           | 10          | 20        | معالية المشدفقات          |              |
|           | 2       | 30           |             | 30        | تعذية وعلم السموم         |              |
|           | 3       | 45           |             | 45        | تكشولوجيا غذائية          |              |
| 7         | 3       | 45           |             | 45        | تكنولوجيا غذائية 12 أراثب | م و 5        |
| ,ar.      | 1       | 30           | 30          |           | آت تكنولوجيا غذائية       |              |
|           | 3       | 45           |             | 45        | الأبضى                    |              |
| 5         | 1       | 30           | 30          |           | i ت الأيض                 | <u>م</u> ودا |
|           | 1       | 30           | 30          |           | تدريب صباعي               |              |
|           | 3       | 45           |             | 45        | عمليات اشهادية ا          |              |
| 7,5       | 3       | 45           |             | 45        | عمليات اتحادية 2          | هو 7         |
|           | 1,5     | 45           | 45          |           | آت مندسة المناهج          |              |
|           | 2       | 30           |             | 30        | حساب النفاث               |              |
| 6,5       | 2       | 30           |             | 30        | مخطط التجربة              | ه و 8        |
|           | 2,5     | 45           | 15          | 30        | نبريد اصطناعي             |              |
|           |         | 930          | 285         | 645       | المجموع                   |              |

3\_السّنة الثالثة أ/ اختيار تكنولوجيا حيّة

| لحدوار پ  | ] [     | ساعات السنوي | شكل الدروس وحجم الساعات السنوي |         | الوحدات                         | مجموعات |
|-----------|---------|--------------|--------------------------------|---------|---------------------------------|---------|
| خدارپ م و | حسارب و | المهموع      | ا ت                            | د مندمج |                                 | الوحدات |
|           | 2,5     | 45           | 15                             | 30      | تصور الأساليب ومتابعتها         |         |
| 8,5       | 2       | 30           |                                | 30      | تقنبات الاتمبال                 | موا     |
|           | 2       | 30           |                                | 30      | مشروع مصغر                      |         |
|           | 2       | 30           |                                | 30      | تعسرف وسيطرة على الجودة         |         |
|           | 2,5     | 45           | 15                             | 30      | هندسة ورائية                    |         |
| 7         | 2       | 30           |                                | 30      | تكنواوجيا حية ومنحة             | م,ر 2   |
|           | 2,5     | 45           | 15                             | 30      | تكنولوجيا حبّة نباتية           |         |
|           | 2,5     | 45           | 15                             | 30      | علم الأحياء المجهري المتناعي    |         |
| 5,5       | 2       | 30           |                                | 30      | معالجة النفايات وتقييمها        | م و 3   |
|           | 1       | 30           | 30                             |         | أت معالمة النفايات وتقييمها     |         |
|           | 2,5     | 45           | 15                             | 30      | تكنولوجيا خميرية                |         |
| 7         | 2       | 30           |                                | 30      | وساطة في وسط غير متجانس         | مر4     |
|           | 2,5     | 45           | 15                             | 30      | استخراج الجينيات العبة وتنقيتها |         |
|           |         | 450          | 450                            |         | مشروع نهابة الدراسات            |         |
|           |         | 930          | 570                            | 360     | المجموع                         |         |

# ب/ اختيار: هندسة غذائية

| جعوعات          | الوحدات                         | شكل الدروس وحجم الساعات السنوي |             | ساعات السنوي | الضوارب |             |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------|-------------|
| الوحدات         |                                 | د مندمج                        | ات          | المجموع      | خدارب و | خشارپ م و   |
|                 | تصور الأسانيب ومتابعتها         | 30                             | 15          | 45*          | 2,5     | ······      |
| جوا             | تقنيات الاتصال                  | 30                             |             | 30           | 2       | 8,5         |
|                 | مشروع مصغر                      | 30                             |             | 30           | 2       |             |
|                 | تصرأف وسيطرة على الجودة         | 30                             |             | 30           | 2       |             |
|                 | تكنولوجيا المواد اللبنية        | 30                             |             | 30           | 2       | <del></del> |
| م.و ≟           | تكنولرجيا المواد الدسمة         | 30                             |             | 30           | 2       | 6           |
|                 | لف غذائي                        | 30                             |             | 30           | 2       |             |
|                 | تكنولوجيا حيّة ومن ف غ          | 30                             | 15          | 45           | 2,5     | ·           |
| <b>ب</b> وا     | تقيييم المنتوجات المشتركة       | 30                             |             | 30           | 2       | 6           |
|                 | أ ت لتكنولرجيا غذائية           |                                | 45          | 45           | 1,5     |             |
|                 | تكنولوجها منتوجات اللحوم والديص | 45                             |             | 45           | 3       |             |
| جو <del>ل</del> | منتوجات البحر وزراعة عالية      | 45                             | <del></del> | 45           | 3       | 9           |
|                 | إنتاج حيواني                    | 45                             |             | 45           | 3       |             |
|                 | مشروع نهاية الدراسات            |                                | 450         | 450          |         |             |
|                 | المجموع                         | 405                            | 525         | 930          |         |             |

# : baselou explored la line ${\bf v}$

1\_ السّنة الأولى

| غسوارب   | 11      | ماعات السنوي | وس وحجم الص | شكل الدُّر | الوحدات                          | مجموعات      |
|----------|---------|--------------|-------------|------------|----------------------------------|--------------|
| حارب م و | حدارپ و | المجموع      | ات          | د مندمج    |                                  | الوحدات      |
|          | 2       | 30           |             | 30         | رياضيات تكميلية ا                |              |
| 8        | 2       | 45           | 15          | 30         | هيكل المعطيات وألفور يضعبة       | قوا          |
|          | 2       | 30           |             | 30         | نظام إعلامي                      |              |
|          | 2       | 30           |             | 30         | بحث عملياتي                      |              |
|          | 3       | 45           |             | 45         | تحليل عددي                       |              |
| • 10     | 3       | 45           |             | 45         | احتمالات وإحصائيات               | <b>ب</b> و 2 |
|          | 2       | 30           |             | 30         | برمجة                            |              |
|          | 2       | 30           |             | 30         | ميكانيك السُواسُل                |              |
|          | 2       | 30           |             | 30         | لغة ا (انقليزية)                 |              |
| 8        | 2       | 30           |             | 30         | ثمبرك واقتصاد                    | مٍو3         |
|          | ı       | 15           |             | 15         | لغة 2 انقليزية                   |              |
|          | 1       | 15           |             | 15         | لغة 3 فرنسية                     |              |
|          | 1       | 15           |             | 15         | تاريخ العلوم                     |              |
|          | l l     | 15           |             | 15         | حقوق الانسان                     |              |
|          | 2,5     | 45           | 15          | 30         | إلكترونيك ا                      |              |
| 7        | 2       | 30           |             | 30         | إلكتررنيك تقني ا                 | مو∔          |
| - ;      | 2,5     | 45           | 15          | 30         | أمي ا                            |              |
|          | 2       | 30           |             | 30         | مقاومة المواد                    |              |
| 8        | 3       | 45           |             | 45         | هباكل وتشكبلات                   | مود          |
|          | 1,5     | 30           | 15          | 15         | رسم القرامط الموضوعي             |              |
| _        | 1,5     | 30           |             | 30         | تحليل هيكلي                      |              |
| 7,5      | 2,5     | 45           |             | 45         | الاستشعار عن بعد وتأويل الصور    |              |
|          | 2       | 30           |             | 30         | علم المياه : موازئة ورحصاء       | جيرة         |
|          | 3       | 45           |             | 45         | علم انحيطات وديناميكية المناخ    |              |
|          | 2       | 30           |             | 30         | علم مساحة الأرض وعمم قبس الأراضي |              |
| 5        | 1,5     | 30           | 10          | 20         | علم النقط، مكوناته ومكامنه       | مو∶          |
|          | 1,5     | 30           | 10          | 20         | علم البلورة وعنم المعادن         |              |
|          | 2       | 30           |             | 30         | علم شكل الأرض وتصوره وعلم التربة |              |
| . 6      | 2,      | 45           | 15          | 30         | ومشم رواسب النفط وعلم الإحاثة    | ٠, 8         |
|          | 1,5     | 30           | 15          | 15         | علم طبقات الأرض ومحبط إحالي      |              |
|          |         | 975          | 110         | 865        | المجموع                          |              |

2\_ السّنة الثانية

| جموعات الوحدات         مكروس وحجم الساعات المشوي الباري         المستوع الباريالمستوع الباري         المستوع الباري  | نسوار پ | <br>Ul   | اعات السنوي  |            | سكل الدُر  | الوحدات ث  | جموعات      |
|--|---------|----------|--------------|------------|--|--|-------------|
| 8         2         30         30         10 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td>  |         |          |              |            | 1  | 1  | 1           |
| 1   10   10   10   10   10   10   10   | 3 F 4J— | ·        | T            |            | 1  | لغة 4 (انقلبترية عند نسبة)                       | <u>-</u>    |
| 10   10   10   10   10   10   10   10  | R       |          | <del> </del> |            | <b>├</b> ──                                      | <u> </u>   |             |
| 30   30   30   30   30   30   30   30  | Ů       | ļ        | <del></del>  |            |  | -{   | 1 "         |
| 1  |         | ļ        |              |            | <del>                                     </del> |  |             |
| 1  |         | 1        | "            |            | ~  |  |             |
| 10   10   10   10   10   10   10   10  |         |          |              |            | }  |  |             |
| و.5         طرق التحاليل         30         30         مدوسة ميدانيية         2,5         45         45         45         2,5         45         مدوسة ميدانيية         4,25         45         45         45         45         45         45         45         45         45         45         45         45         46<  |         | - ,      | 30           |            | 30   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·            | <b></b> .   |
| حدوسة ميدانية   45   45   2   3   45   45   45   45   45   45   45   | 6.5     |          | <del></del>  |            | <del> </del>                                     | <del></del>                                      | 7.3         |
| 1   30   30   30   30   30   30   30   | 0,3     |          |              |            | <b> </b>   |  | - 5         |
| 5         الفرمة التجويلية التجويلية بيكانيك         30         30         التربة التجويلية         1         30         30         30         الترب التجويلية         2         30         30         30         2         30         45         15         30 <td></td> <td>1</td> <td>-</td> <td></td> <td><del></del></td> <td></td> <td></td>   |         | 1        | -            |            | <del></del>                                      |  |             |
| التربة التجريبية   1   30   30   30   30   30   30   30  |         | 2        | 30           |            | .50  | <del>                                     </del> | ,           |
| 2   30   30   30   30   30   30   30   | 5       |          |              |            | ,  |  | م,ود        |
| 9,5   45   15   30   30   30   30   30   30   30   3   | -       | 1        | 30           | 30         | <u> </u>   |  | [<br>1      |
| 19,5   2   30   30   30   30   30   30   30  |         | 2        | 30           | ļ <u> </u> | 30   | حواجز ونهيئة                                     |             |
| 9,6       غصائص لياه السنعيان       30       30       2       4         مساهمة النفنية التربية اللنب       20       30       10       20       2         البيو ترجية الكيميائية       30       30       30       2       3       45       45       2       3       4       2       3       45       2       3       2       3       45       2       3       2       3       2       3       45       2       3       2       3       2       3       2       3       2       3       2       3       2       3       4       3       2       4       3       3       4  |         | 2,5      | 45           | 15         | 30   |  |             |
| مساهمة التغنية الذرية الليب       2       30       10       20       2       4       10       20       2       2       10       20       2       2       10       30       2       2       30       30       30       30       2       30       2       30       2       45       45       45       30   |         | 3        | 45           |            | 45   |  |             |
| البيو ترجية الكيميائية   30   30   30   30   30   30   30   3  | 9,5     | 2        | 30           |            | 30   | خصائص لياه المستعملة                             | مو4         |
| 9,5 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30   |         |          |              |            |  | مساهمة التقنية الذرية المائي                     |             |
| 9,5     3     45     أ.     45     2       2     30     30     30     2       4  |         | 2        | 30           | 10         | 20   | الجيو ترجية الكيميائية                           |             |
| 2   30   30   30   30   30   30   30   |         | 2        | 30           |            | 30   | نقنية متنقيب والسير الميكانكي                    |             |
| المسلح مسكر وعدم مسكر المسلح عن وحدات حسب الاختيار من بين :  | 9,5     | 3        | 45           |            | 45   | تكتولوجيا المقاطع                                | م.و څ       |
| السلسلة من مجموعة وحدات حسب الاغتيار من بين :       سلسلة I     I       ميكانيث لأتربة 2     30     30     2       مريان غي التربة     30     30     2       ميكانيك الصخور     30     30     2       اللاط المائي     30     30     2       مواد البناءات     30     10     2       مواد البناءات     30     10     2       الركام     30     30     3       مودة حسب الخرسانة المسلمة     45     30     3       وحدة حسب الخرسانة المسلمة     30     30     30       وحدة حسب الخنيار من بين     30     30     30       حساب الغرسانة المسلمة سنظيم الخضائر     30     30     30       متنظيم الخضائر     - مساب الغرسانة المسلمة سنظيم الخضائر     30     30  |         | 2        | 30           |            | 30   | جيولوجيا فيزيائية، هندسة مانية مانية             |             |
| Hamilia III         Application of the property of the p |         | 2,5      | 45           |            | 45   | مشروع مصغر                                       |             |
| 6     2     30     30     2     40     30     30     30     6.5     2     30     30     30     30     30     30     40     10     30     30     30     30     30     30     30     40     30 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>ر من بين :</td><td>الاختيا</td><td>سلسلة من مجموعة وحدات حسب</td><td></td></td<>   |         |          |              | ر من بين : | الاختيا  | سلسلة من مجموعة وحدات حسب                        |             |
| 6 2 30 30 30 30 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40  |         |          |              |            |  | سلسلة ا  |             |
| 10   10   10   10   10   10   10   10  |         | 2        | 30           |            | 30   | میکانیک لاتربة 2                                 |             |
| 10   | 6       | 2 .      | 30           |            | 30   | جريان في التربة                                  | خ و ۱۵      |
| 6,5     2     40     10     30     79       2,5     45     15     30     10     10       2     30     30     30     30     30       4,6     45     45     45     45     45       2     30   |         | 2        | 30           |            | 30   | ميكانيك المنخور                                  |             |
| 10 كام 2.5 45 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10  |         | 2        | 30           |            | 30   | الملاط الماني                                    |             |
| 2  | 6,5     | 2        | 40           | 10         | 30   | مواد البناءات                                    | جو 7        |
| 9 3 45 45 20 20 20 30 45 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20   |         | 2,5      | 45           | 15         | 30   | الركام   |             |
| 9 3 45 45 20 20 20 30 45 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20   | ·       | 2        | 30           |            | 30   | تصرف في الأحواض                                  |             |
| عَمَانُ حَمَايَةُ السَوَاحِلِ 0: 2 مُعَالِيةُ السَوَاحِلِ 0: 2 وحدة حسب الاختيار من بين، 0: 30 2 2 - حساب الفرسانة المسلَحة سنفا م الخضائر - تخطيم تنظيم الحضائر   | 9       | 3        | 45           |            | 45   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·            | <b>ب</b> و8 |
| وحدة حسب الاختيار من بين . 00 2 2 - حساب الخرسانة المسلَحة سنفا  |         |          | 30           |            | 50   |  |             |
| - حساب الفرسانة المسلَّحة سنقا<br>- تخطيم تنظيم المضائر  |         | 2        | 30           |            | 50   | <del>-</del>                                     |             |
| - تخطيم تنظيم العضائر  |         |          |              |            |  |  |             |
| 955 80 875 1 34ml/ml 5 4424  |         |          |              |            |  |  |             |
|  |         | <u> </u> | 955          | 'Au        | 875  | السلسلة 1  | <u> </u>    |

|             | تقنية تقييم الأركزة                  | 30  |          | 30  | 2            |    |
|-------------|--------------------------------------|-----|----------|-----|--------------|----|
| مو6         | جيولوجيا النقط إ                     | 30  |          | 30  |              | ,  |
|             | مواد المقطع                          | 20  | 10       | 30  |              | 6  |
|             | بنوب الأديم                          | 30  |          | 30  |              |    |
| <b>م</b> و7 | جيولوجيا فيزيائية حول المعادن الصلية | 30  |          | 30  | 2            |    |
|             | رسم تخطيطي لتقييم الذخائر            | 30  |          | 30  | 2            | 6  |
|             | علم النفط، مكوناته ومكامنه 2         | 20  | 10       | 30  | 2            |    |
|             | مخطط مكونات المحفور المستحاثية       | 30  |          | 30  | 2            |    |
| م,و 8       | ديناميك رسوبية                       | 30  |          | 30  | 2            |    |
|             | عله طبقات الأرض المتعاقبة            | 30  | <u>.</u> | 30  | 2            | 10 |
|             | وحدة حسب الاغتيار من بين .           | 20  | 10       | 30  |              |    |
|             | - الاستشعار عن بعد ١١                | 1   |          |     | 2            |    |
|             | مطرق التأريخ النووي                  | 1   |          | ]   |              |    |
|             | - بيولوجيا مجهرية على طبقات          | ļ   |          | [   |              |    |
|             | الأرض البيولوجي المجهري              |     |          |     |              |    |
|             | مجموع السُلسلة II                    | 860 | 85       | 945 | <del> </del> |    |

# 3) السّنة الثالثةأ ـ وحدات مشتركة

| جموعات   | الوحدات                             | شكل الدّرو | س وحجم س | اعاتها السنوي | J I     | <u>۔۔۔۔</u><br>خصوارب |
|----------|-------------------------------------|------------|----------|---------------|---------|-----------------------|
| الوحدات  |                                     | ا مندمج    | ات       | المجموع       | خيارب و | ماراً م ر             |
| موا      | نغة 6 (انقليزية - عربية ا           | 30         |          | 30            | 2       | 4                     |
|          | قائون الشغل والتصرف مي الأعوان      | 30         |          | 30            | 2       | ·                     |
|          | فأسبس وإجراء محاولات ميدانية        | 45         |          | 45            | 3       |                       |
| ح و 2    | علم التيارات وديشاميك ساحلي         | 30         |          | 30            | 2       | 7                     |
|          | مخدُه جيولوجي تقني. جيونوجي فيزيائي | 45         |          | 45            | 2       | ,                     |
|          | أتر إعادة شهيئة استاجم القاطع       | 30         |          | 30            | 2       |                       |
|          | معالحة المياه                       | 15         | 15       | 30            | 1,5     |                       |
| 3 . •    | وحدة حسب الاختيار من دين            |            |          | 30            | 2       |                       |
| ļ        | مأخطار الهؤات الأرمنية              | :          |          | 30            | 1 1     | 5,5                   |
| <u> </u> | مقانون وإجراء محيطيار               |            |          |               |         |                       |
|          | - علم المعيطات فيما قبل التاريخ.    |            |          | ļ             |         |                       |
|          | أثارها في الأجناس                   |            |          |               |         |                       |
|          | وع الوحدات المشترخة                 | 255        | 15       | 270           |         |                       |

## ب ـ اختيار : تهيئة ومعيط

| ـجموعات         | الوحداث                               | شكل الدُرو | س وحجم س | اعاتها السنوي | الا     | خىوارب    |
|-----------------|---------------------------------------|------------|----------|---------------|---------|-----------|
| الوحدات         |                                       | د مندمع    | ات       | المعرع        | خسارب ر | دسارپ م و |
|                 | أثر النهيئة المائية ومشاريع مطاعية    | 45         |          | 45            | 3       |           |
| <del>م</del> و4 | تقييم النفايات                        | 30         |          | 30            | 2       | 7         |
|                 | اختيار مواقع الردم وتمبورها           | 30         |          | 30            | 2       |           |
|                 | هندسة الطرقات                         | 30         |          | 30            | 2       |           |
|                 | تمتور النقل الكتلي الثحث أرمني        | 30         |          | 30            | 2       |           |
| م و ق           | تمييز وإعادة الاعتبار للمواقع الملوثة | 30         | -        | 30            | 2       | 8         |
|                 | وحدة حسب الاغتيار :                   | 30         |          | 30            | 2       |           |
| !               | دعلم الأحياء المجهري للمحيط           |            | ı        |               |         |           |
|                 | مقاومة الفخار وقطعه                   |            |          |               |         |           |
|                 | مشروع نهاية الدراسات                  |            | 450      | 450           |         |           |
| مجموع           | اختيار جيولوجيا الموارد               | 480        | 465      | 945           |         |           |

## اختيار جيولوجيا الموارد

| جموعات   | الوحدات                             | شكل الدّر | ِس وحجم س | اعاتها السنوي | ال      | <u>خ</u> صوارپ |
|----------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------|----------------|
| الوحدات  |                                     | د مندع    | ا ت       | المجموع       | خسارب و | خبارب م و      |
|          | تغييرات المناخ وعلم المحيط فيدا قبل |           | <u> </u>  |               |         |                |
|          | التاريخ                             | 30        |           | 30            | 2       |                |
| مو4      | جبولوجيا ديناميكية تجمعات مدنية     | 30        | 15        | 45            | 2,5     | 6,5            |
|          | جيولوجيا النقط 2                    | 30        |           | 30            | 2       |                |
|          | جيولوجيا فيزيائية نفطية             | 30        |           | 30            | 2       |                |
|          | جبولوجيد ديناميكية الأحراض          | 30        |           | 30            | 2       |                |
| ځوگ      | تطور جيولوجي ديناميكي لتورس         | 30        |           | 30            | 2       | 8              |
|          | وحدة حسب الاختيار :                 | 30        |           |               |         |                |
|          | ء ميكانيك المنخور                   |           |           |               |         |                |
|          | . جيولوجيا فيزيائهة تكميلية         |           |           |               |         |                |
|          | علم فندسة الفزانات                  |           |           |               |         |                |
| <u> </u> | مشروع نهاية الدراسات                |           | 450       | 450           |         |                |
| مجمرع    | اختيار جيولوجيا الموارد             | 465       | 480       | 945           |         |                |

الفصل 11 ـ يتمم التكوين في كل إخـتصاص من الإختصاصات المشار إليها بالفصل 10 من هذا القرار بتربصات مهنية إجبارية في السنتين الأولى والثانية وكذلك بمشروع نهاية الدراسات في السنة الثالثة.

مشروع نهاية الدراسات ذو الصبغة المهنية والذى له علاقة بالإختصاص المتبع هو عمل هندسي مؤطر من قبل مدرس.

تتم المصادقة على التربصات ومناقشة مشروع نهاية الدراسات طبقا لأحكام الفصلين 20 و 21 من هذا القرار.

الفصل 12 ـ المواظبة على كل الدروس وعلى كل الأنشطة المنصوص عليها بمخطط الدراسات إجبارية. وعندما تتجاوز الغيابات في وحدة الــ 20٪ من حجم الساعات المخصص لها بمخطط الدراسات، لا يرخص للطالب المعني في التقدم في الدورة الرئيسية إلى الإختبارات المتعلقة بها بيد أن جمع الغيابات لا يمكن أن يتجاوز 10٪ من حجم الساعات الإجمالي للسنة الدراسية، وفي هذه الحالة لا يرخص للطالب المعني في أن يتقدم إلى إختبارات الدورة الرئيسية.

الفصل 13 \_ يمكن أن تتم دروس السنة الثالثة أو التربصات أو مشروع نهاية الدراسات بالخارج في إطار اتفاقيات مبرمة بين المدرسة القومية للمهندسين بصفاقس ومؤسسات تعليم عال للتكوين تدرس فيها الإختصاصات المعنية وتعرض الاتفاقيات المبرمة على مصادقة مجلس الجامعة.

تقيّم الدروس المتبعة بالخارج من قبل مؤسسة الإستقبال. وتدرج النتائج التي يفضي إليها هذا التقييم في حساب نتائج الطالب المعني.

### الباب الثاني في نظام الإمتحانات

الفصل 14 \_ يـقيّم اكتساب المعارف من قبل الطلبة بنظام مراقبة مستمرة وبامتحان نهائي ينظم في دورتين متتاليتين :

ـ دورة رئيسية ، يحدد تاريخها بالنسبة إلى كل وحدة أو مجموعة وحدات في بداية السنة الجامعية من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي المجلس العلمي.

ـ دورة تدارك يجب أن تتم أسبوعا على الأقل وأربعة أسابيع على أقصى تقدير بعد التصريح بنتائج الدورة الرئيسية.

تنظم إمتحانات الدورة الرئيسية ودورة التدارك في شكل إختبارات كتابية تضبط مدتها في بداية كل سنة من قبل مدير المؤسسة بعد أخذ رأي المجلس العلمى.

يعاقب عن كل غياب في إحدى إختبارات الإمتحان النهائي بالعدد صفر (0). تشتمل المراقبة المستمرة حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة على تمارين كتابية و/أو شفاهية وعند الإقتضاء على تمارين تطبيقية.

الفصل 15 ـ يحتسب بالنسبة إلى كل وحدة معدّل ناتج عن الأعداد المتحصل عليها في مختلف إختبارات مراقبة المعارف.

تحدّد ضوارب الموازنة المسندة إلى هذه الإختبارات حسب شكل الدروس الخاصة بكل وحدة كما يلي:

2 / 3 إمتحان نهائي \_ وحدات منظمة في شكل دروس مندمجة:

1/3 مراقبة مستمرة

100٪ مراقبة مستمرة \_ وحدات منظمة في شكل أشغال تطبيقية:

\_ وحدات منظمة في شكل دروس

50٪ إمتحان مهنى مندمجة وأشغال تطبيقية:

50٪ مراقبة مستمرة

الفصل 16 \_ يـصرّح من قبل مجلس القسم بالقبول في السنة الموالية في الدورة الرئيسية أو في دورة التدارك للطالب الذي استوفى الشرطين التاليين:

10 الحصول على معدل عام يساوي أو يفوق 10/20.

لحصول على معدل يساوي أو يفوق 8/20 في كل مجموعة من (2)مجموعات الوحدات وفي الوحدات المستقلة كما وقع تحديدها بمخطط الدراسات.

يأخذ إحتساب معدل مجموع الوحدات بعين الإعتبار ضوارب الموازنة المضبوطة بالفصل 10 من هذا القرار.

يقع الحصول على المعدل العام إنطلاقا من معدلات مجموعات الوحدات والوحدات المستقلة بضواربها المعينة لها على التوالي.

يتركب مجلس القسم من المدرسين الذين يدرسون وحدات بالقسم المعني

الفصل 17 \_ يرخص في دورة التدارك للطالب المصرح بعدم قبوله في الدورة الرئيسية في إجتياز إختبار الإمتحان النهائي للوحدات التي لـم يحصل فيها على

يقع عند نهاية دورة التدارك، احتساب معدل كل وحدة ومعدل مجموعات الوحدات، وكذلك المعدل العام السنوي بنفس الشروط المنصوص عليها بالفصلين 15 و16 من هذا القرار مع الأخذ بعين الإعتبار لأفضل عددي الإمتحان النهائي المتحصل عليهما في الدورة الرئيسية ودورة التدارك.

الفصل 18\_يمكن بعد دورة التدارك للطالب الذي حصل على معدل عام يساوي أو يفوق  $20\,/\,10$  وعلى معدل يقل عن  $8\,/\,20$  في مجموعــة أو مجموعات وحدات أو وحدات مستقلة ، أن يقبل في السنة الموالية بإمهال.

يمنح الإمهال للوحدة أو الوحدات التي يقل معدلها عن 8/20 وذلك في حدود ربع مجموع وحدات السنة المعنية مع جبر العدد إلى الوحدة الأعلى.

يتم احتساب معدل الوحدات موضوع الإمهال طبقا للفصل 15 من هذا القرار وتعتبر الوحدة موضوع الإمهال مصادق عليها عندما يكون معدل الوحدة الجديدة أو مجموع الوحدات الذي تنتمي إليه يساوي أو يفوق 8/20.

الفصل 19 \_ يرخص في الرسوب مرة واحدة خلال الدراسة.

في حالة الرسوب، يحتفظ الطالب بالإنتفاع بالوحدات التي يفوق معدلها أو يساوي 10 / 20.

الفصل 20 ـ يكون كل تربص من التربصات المنصوص عليها بالفصل 11 من هذا القرار موضوع تقرير يعده الطالب الذي تابعه تحت إشراف مدرس مسؤول ويقيّم تقرير التربص من قبل لجنة تضبط تركيبتها من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم المعنى.

كل تربص يحسر حمن قبل اللجنة بأنه غير مقنع، يتطلب تربصا تعويضيا ينجز ويقيم بنفس الشروط.

الفصل 21 \_ يناقش مـشروع نهاية الدراسات المنصوص عليـها بالفصل 11 من هذا القرار أمام لجنة معينة من قبل مدير المدرسة بعد أخذ رأي مدير القسم

تتكون اللجنة من ثلاثة (3) مدرسين بما في ذلك المدرس المسؤول عن مشروع نهاية الدراسات.

يمكن لمدير المدرسة أن يدعو علاوة على ذلك كل شخص مشهود بكفاءته في ميدان موضوع مشروع نهاية الدراسات ليكون طرفا في اللجنة.

لا يرخص في مناقشة مشروع نهاية الدراسات إلا للطلبة الذين نجحوا في إمتحانات السنة الثالثة والذين حصلوا على المصادقة على الوحدات موضوع

الفصل 22 \_ تمنح الشهادة الوطنية لمهندس من المدرسة القومية للمهندسين بصفاقس لطلبة السنة الثالثة الذين استوفوا الشروط التالية:

1\_الحصول على المصادقة على الوحدات موضوع الإمهال،

2\_إجتياز إمتحانات السنة الثالثة بنجاح،

3 \_ الحصول على المصادقة على كل التربصات المطلوبة،

4 ـ الحصول على عدد يساوي على الأقل 10 / 20 في مشروع نهاية

الفصل 23 ـ يمكن للطلبة الذين لم يحصلوا على المصادقة على تربصاتهم أو لم يناقشوا بنجاح مشروع نهاية الدراسات، أن ينتفعوا لهذا الغرض بـتمديد في الدراسة يمكن أن يصل إلى ستة أشهر.

الفصل 24 ـ يقع بالنسبة إلى كل إختصاص ترتيب المتحصلين على شهادة وطنية لمهندس لكل فوج، ويتم هذا الترتيب على أساس معايير يحددها المجلس العلمي للمؤسسة ويعلم بها الطلبة في بداية السنة.

الفصل 25 ـ ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التعليم العالي الدالي الجازي

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروي

## وزارة المواصلات

#### إبقاء بحالة مباشرة

بمقتضى أمر عدد 1358 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

أبقي السيد عبد المجيد المهيري، المهندس الأوّل بالديوان الوطني للإتصالات في حالة مباشرة لنشاطه لمدة سنة إبتداء من أول ديسمبر 1998.

قرار من وزير المواصلات مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بتنقيح القرار المؤرخ في 19 أكتوبر 1989 والمتعلق بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني لإدماج العملة المنتمين إلى الأصناف الخامس والسادس والسابع في رتبة عون تقني.

إن وزير المواصلات،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وكل النصوص المنقحة والمتممة له وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 1087 لسنة 1985 المؤرخ في 7 سبتمبر 1985 والمتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك مهندسي وتقنيي الإدارة، وكل النصوص المنقحة والمتممة له وخاصة الأمر عدد 322 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995 والأمر عدد 1274 لسنة 1996 المؤرخ في 22 جويلية 1996،

وعلى الأمر عدد 1215 لسنة 1985 المؤرخ في 5 أكتوبر 1985 والمتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك عملة الدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالأمر عدد 1864 لسنة 1988 المؤرخ في 3 نوفمبر 1988،

وعلى الأمر عدد 261 لسنة 1985 المؤرخ في 15 فيفري 1985 المتعلق بضبط الأصناف التي تنتمي إليها مختلف رتب موظفي الدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية مثلما وقع تنقيحه بالأمر عدد 284 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995،

وعلى الأمـر عدد 1216 لسنة 1985 المؤرخ فـي 5 أكتوبر 1985 والمتـعلق بضبط شروط إدماج بعض العملة ضمن إطارات الموظفين،

وعلى قرار وزير المواصلات المؤرخ في 19 أكتوبر 1989 والمتعلق بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني لإدماج العملة المنتمين إلى الأصناف الخامس والسادس والسابع في رتبة عون تقني،

قررمايلي:

فصل وحيد \_ تلغى أحكام الفصل الأول من القرار المشار إليه أعلاه المؤرخ في 19 أكتوبر 1989 وتعوض بالأحكام التالية :

الفصل الأول جديد - يمكن للعملة المرسمين والمنتمين على الأقل إلى الصنف الخامس والذين تتوفر فيهم الشروط التالية للمشاركة في الإمتحان المهني لإدماجهم في رتبة عون تقني:

\_قضوا على الأقل خمس (5) سنوات من العمل الفعلي. \* الذين:

أ ـ تابعوا بنهاح مرحلة التعليم الإبتدائي وثلاث (3) سنوات على الأقل من التعليم الثانوي.

ب - أو تحصلوا على شهادة ختم التعليم الأساسي.

ج ـ أو تحصلوا على شهادة تكوينية معادلة لهذا المستوى.

تونس في 25 جوان 1998.

وزير المواصلات أحمد فريعة

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروي

# وزارة التجارة

قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرتين الداخلية والخارجية بالمواد لإنتداب مهندسين أولين.

إن وزير التجارة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لـسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات المعمومية ذات الصبغة الإدارية كما وقع تنقيحه بالقانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 1087 لسنة 1985 المؤرخ في 7 سبت مبر 1985 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك مهندسي وتقنيي الإدارة وعلى جميع النصوص التي نقحته وتممته وخاصة الأمر عدد 322 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995 والأمر عدد 1274 لسنة 1996 المؤرخ في 22 جويلية 1996،

قرر ما يلى:

الفصل الأول \_ ينتدب المهندسون الأولون :

أ) في حدود 50 % من الخطط المراد سد شغورها عن طريق مناظرة خارجية بالمواد، تقتح للمترشحين البالغين من العمر خمسا وثلاثين (35) سنة على الأكثر عند تاريخ المناظرة والذين تابعوا بنجاح مرحلة دراسة لا تقل مدتها عن خمس (5) سنوات بعد شهادة الباكالوريا والمختتمة بالشهادة الوطنية لمهندس أو المترشحين الحاملين لشهادة معترف بمعادلتها لمرحلة الدراسة المشار اليها بهذه الفقرة.

ب) عن طريق مناظرة داخلية بالمواد تفتح للمهندسين الفرعيين ومهندسي الأشغال الذين لهم خمس سنوات أقدمية على الأقل في رتبتهم عند تاريخ إجراء المناظرة.

يضبط عدد الخطط المعروضة للمناظرة في حدود 40 % من مجموع الشغورات التي لم يقع تسديدها عن طريق الترقية من بين المهندسين الفرعيين أو مهندسي الأشغال الذين تابعوا بنجاح مرحلة تكوين نظمتها الإدارة.

الفصل 2 ـ تجرى المناظرتين المشار اليهما اعلاه في نفس التاريخ.

تنظر في قيمة الإختبارات لجنة تضبط تركيبتها بقرار من الوزير الأول.

يمكن لرئيس لجنة المناظرة أن يكون عدة لجان تـتولى إجراء الإختبار فاهى.

الفصل 3 \_ يضبط قرار فتح المناظرة :

\_عدد الخطط المعروضة للمناظرة.

ـ تاريخ ختم قائمة الترشحات.

ـ تاريخ إجراء الإختبارات.

الفصل 4 ـ يجب على المـترشحين للـمناظرتـين المذكورتين اعلاه أن يـرفقوا مطالب ترشحهم بالوثائق التالية:

I) المترشحون الخارجيون:

أ\_عند الترشح للمناظرة

1\_مطلب ترشح بدون تعريف بالإمضاء.

2 \_ نسخة مجردة من بطاقة التعريف الوطنية دون حاجة الى إشهاد بمطابقتها للأصل.

3 ـ نسخة مجردة من الشهادة العلمية دون حاجة الى إشهاد بمطابقتها
 للأصل مصحوبة بالنسبة الى الشهائد الأجنبية بشهادة معادلة.

وبالنسبة الى المترشح الذي تجاوز السن القانونية يجب إرفاق الوثائق السابقة الذكر بشهادة تثبت إنجاز خدمات مدنية فعلية لطرح مدة هذه الخدمات من السن القانونية القصوى للمعنى.

ب ـ بعد القبـول النهائي في المناظرة وقبـل التسمية في الرتبة يـجب على كل مترشح إضافة الوثائق الأساسية اللازمة وخاصة:

1 ـ مضمون من سجل السوابق العدلية (الأصل) لم يمض على تاريخ تسليمه أكثر من سنة.

2 \_ مضمون ولادة لم يمض على تسليمه أكثر من سنة.

3 ـ شهادة طبية (الأصل) لم يمض على تاريخ تسليمها أكثر من ثلاثة أشهر تثبت أن المترشح تتوفر فيه المؤهلات البدنية والذهنية المفروضة ليمارس وظيفته بكامل تراب الجمهورية.

4 \_ نسخة مشهود بمطابقتها للأصل من الشهائد العلمية.

II) المترشحون الداخليون:

يجب على المترشحين التابعين للإدارة أن يرسلوا مطالب ترشحهم عن طريق التسلسل الاداري مصحوبة بالوثائق التالية:

 1 ـ شهادة تثبت أن ملف المترشح يحتوي على كامل الوثائق الـدالة على ان الشروط القانونية المطلوبة للدخول الى الوظيفة العمومية متوفرة فيه.

2 ـ تلخيص مفصل مدعم بالحجج اللازمة للخدمات المدنية وإن إقتضى الحال للخدمات العسكرية التي قام بها المعني بالأمر ويكون هذا التلخيص ممضى من قبل رئيس الادارة او من ينوبه.

3 ـ نسخة مطابقة لـلأصل من القرار المتعلق بضبط أخر حالـة إدارية للمعني بالأمر.

الفصل 5 ـ يرفض وجـوبا كل مطلب ترشح يصل وزارة الـتجارة بعد إغلاق قائمة الترشحات ويـكون خاتم البريد أو تاريخ التسجيل بمكـتب الضبط المركزي دليلا على معرفة تاريخ الإرسال أو الوصول.

الفصل 6 ـ يقع ختم قائمة المترشحين المخوّل لهم حق المشاركة في المناظرة بصفة نهائية من طرف وزير التجارة وذلك بعد دراسة ملفات الترشح من قبل لحنة المناظرة.

الفصل 7 ـ تشتمل المناظرة الخارجية على إختبار شفاهي للقبول النهائي يتمثل في سؤال يتعلق بموضوع يؤخذ من البرنامج الملحق بهذا القرار، تليه محادثة مع أعضاء لجنة المناظرة.

يقع إختيار السؤال عن طريق السحب، وفي صورة ما إذا رغب المترشح في إبدال السؤال يقسم العدد الذي أسند اليه على إثنين.

يضبط برنامج الإختبار الشفاهي بالملحق المصاحب لهذا القرار.

المدة المحددة للإختبار الشفاهي مفصلة كما يلي:

| المدة    | نوعية الإختبار   |
|----------|------------------|
|          | <br>إختبار شفاهي |
| 30 دقيقة | _التحضير         |
| 15 دقيقة | _العرض           |
| 15 دقيقة | _الحوار          |
|          |                  |

الفصل 8 ـ تشتمل المناظرة الداخلية على إختبارات كتابية لإمكانية القبول وإختبار شفاهي للقبول النهائي.

أ) الإختبارات الكتابية:

1 \_ الإختبار الأول: الثقافة العامة.

2 \_ الإختبار الثاني : إختبار تقني.

ب) الإختبار الشفاهي:

يتمثل في عرض شفاهي حول موضوع يؤخذ من البرنامج الملحق بهذا القرار.

يتم إختيار السؤال موضوع العرض وجوبا عن طريق السحب وفي صورة إذا ما رغب المترشح في إبدال السؤال يقسم وجوبا العدد المسند على إثنين.

يقع ضبط المدة والضوارب المنطبقة على كل إختبار على النحو التالي:

| نوعية الإختبار            | المدة    | الضارب |
|---------------------------|----------|--------|
|                           |          |        |
| الإختبارات الكتابية       |          | (2)    |
| _إختبار في الثقافة العامة | 04 ساعات | 01     |
| _إختبار تقني              | 04 ساعات | 01     |
| إختبار شفاهي              |          |        |
| _التحضير                  | 15 دقيقة | (01)   |
| _العرض                    | 15 دقيقة |        |
| _المناقشة                 | 15 دقيقة |        |
|                           |          |        |

الفصل 9 ـ تجرى الإختبارات الشفاهية بدون ميز باللغة العربية او باللغة الفرنسية حسب إختيار المترشح.

بالنسبة للمترشحين الداخليين تجرى الإختبارات بدون ميز باللغة العربية او باللغة الفرنسية حسب إختيار المترشح.

غير أنه يتعين على المترشحين الذين إختاروا تحرير الإختبارات الكتابية المنصوص عليها بالفصل 8 اعلاه باللغة الفرنسية ان يحرروا على الأقل أحد هذين الإختبارين باللغة العربية.

يت عين على لجنة المناظرة ان تسجل في محضر الجلسة إلى عاء مجموع إختبارات كل مترشح لم يحترم الأحكام الواردة بهذا الفصل.

الفصل 10 ـ لا يمكن ان يوجد تحت تصرف المترشحين طيلة مدة إجراء الإختبارات الكتابية والشفاهية، لا كتب ولا نشريات ولا أي مستند مهما كان نوعه ما لم تقرر لجنة المناظرة خلاف ذلك.

الفصل 11 ـ ينتج عن كل إختلاس أو محاولة إختلاس مشاهدة بصفة رسمية زيادة عن التتبعات العدلية للحق العام، طرد المترشح حالا من قاعة الإمتحان وإلغاء الإختبار الذي وقع إجراؤه من طرفه والتحجير عليه المشاركة لمدة خمس (05) سنوات في كل مناظرة او إمتحان إداري لاحق.

ويقع هذا التحجير بمقتضى قرار من وزير التجارة باقتراح من لجنة المناظرة، ويقع إعداد تقرير مفصل من طرف القيّم أو الممتحن الذي شاهد الغش أو محاولة الغش.

الفصل 12 ـ تعرض الإختبارات الكتابية على مصححين إثنين. ويسند لكل إختبار عددا مرقما يتراوح بين الصفر (0) والعشرين (20) نقطة ويكون العدد النهائى مساو للمعدل الحسابى للعددين المنوحين.

وفي صورة ما إذا كان الفارق بين العددين المنوحين يفوق الأربع نقاط تقع إعادة إصلاح الإختبار من قبل مصححين إثنين أخرين ويكون العدد النهائي مساو لمعدل العددين الآخرين.

الفصل 13 \_ ينتج عن كل عدد دون الستة (06) من عشرين رفض صاحبه.

الفصل 14 ـ لا يسمح لأي مترشح داخلي بإجتياز الإختبار الشفاهي إن لم يحرز على مجموع من النقاط في عموم الإختبارات الكتابية يقدر بعشرين (20) نقطة على الأقل ما لم تقرر لجنة المناظرة خلاف ذلك.

لا يمكن التصريح بالقبول النهائي لأي مترشح كان، إن لم يحصل على مجموع من النقاط يقدر بعشر (10) تقاط على الأقل بالنسبة للمترشحين الخارجيين في الإختبار الشفاهي وثلاثين (30) نقطة على الأقل بالنسبة للمترشحين الداخليين في مجموع الإختبارات الكتابية والشفاهية.

الفصل 15\_ يصرح بالقبول النهائي في حدود الخطط المنصوص عليها بقرار فتح المناظرتين للمترشحين الأفضل ترتيبًا حسب الأعداد المتحصل عليها.

إذا تحصل عدة مترشحين على نفس العدد تكون الأولوية:

ـ للأكبر سنا بالنسبة للمترشحين الخارجيين

ـ للأقدم في الرتبة بالنسبة للمترشحين الداخليين وإن تساوت أقدم يتهم تكون الأولية للأكبر سنا.

الفصل 16 ـ تضبط قائمة المترشحين المقبولين نهائيا في المناظرة الخارجية والداخلية بالمواد لإنتداب مهندسين أولين من قبل وزير التجارة.

الفصل 17 \_ يقع إعلام المترشحين الناجحين عن طريق المكاتيب الفردية أو عن طريق الإعلان في مقر الإدارة.

> الفصل 18 ـ ينشر هذا القرار بالرائد الرسمى للجمهورية التونسية. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التجارة منذر الزنايدي

> اطلع عليه الوزير الأول حامد القروى

# برنامج المناظرة بالمواد لانتداب مهندسين أولين

#### 1\_الثقافة العامة:

(المترشحون الداخليون)

تحرير مقال حول:

- المشاكل السياسية، الإقتصادية، الاجتماعية او الثقافية في العالم المعاصر.

\_العلاقة بين الادارة والمواطن.

\_ مشاكل تتعلق بالتكوين والتشغيل.

\_ المنظمات العالمية المختصة.

\_ نقل التكنولوجيا.

\_ الإستثمارات وتمويلها.

2\_الإختبار التقنى:

(المترشحون الداخليون والخارجيون)

الباب الأول الصناعات إختيار الكيمياء

## I \_ الكيمياء العامة :

\_ الذرة والبناء الكيميائي.

\_ التفاعل الكيميائي.

ـ حركية الكيمياء.

### II \_ الكيمياء المعدنية :

\_ الهيدروجين.

\_ الأكسجين.

\_ الهالوجين.

- الألومينيوم والآلومين.

\_روح النشادر، النشادر والحامض النتريكي.

\_الحامض الفسفوري.

\_ الحديد وأكسيد الحديد وإيون الحديد.

\_القواعد.

\_ تفاعلات القواعد مع الحوامض.

\_ النقص من التأكسد.

#### III \_ الكيمياء العضوية :

\_عموميات.

\_الهيدروكوبور.

\_الهيدرو كربور المفوح.

- الوظائف الكيميائية للكحول والدليد وستون والحامض كربو سيليك.

\_ مركبات مفوحة ممزوجة بالأكسيوجين.

\_ مواد التلوين.

\_البوليمتر.

#### IV \_ الكيمياء الصناعية :

\_ مبادئ الهندسة الكيمياوية.

ـ التركيبات الكيميائية الصناعية الكبرى.

\_ صناعات الكيمياء المطبقة.

\_ مواد التنظيف ومواد التجميل.

\_ التقطير.

ـ تحويل المواد.

إختيار مواد البناء

#### I \_ عموميات :

\_ مواد البناء.

\_ صناعة الإسمنت.

\_صناعة الجير الإصطناعي والجير المائي.

\_صناعة البناء.

\_أساليب الصنع الجاهز.

- الجيولوجيا (الكلسية، الطفيلية والكلسية معا).

\_الكتل (التهشيم، ألات التهشيم والصلابة).

### II \_ مقاومة المواد:

ـ نظريات عامة.

\_ الثقل والوقت الستاتيكي للجمود.

\_ مبادئ حسابية عند إنقطاع البلاط.

\_ نظرية الضغوط.

\_حساب الضغوط.

\_ الراقدات.

\_ مبادئ الطواعية.

ـ علم الخشب.

\_ التحقيق من نوع الخشب.

\_ عيوب الخشب.

## ـ تقنيات البناء الميكانيكي. \_ بحوث عملية. إختيار الخشب :

ـ الخاصيات المادية للخشب.

الرائد الرسمى للجمهورية التونسية ــ 7 جويلية 1998

| 1 (1 1 2 2  | a. 11 b.  |
|---|---|
| إختيار الجلد<br>- السراح  | ـ حفظ الخشب.<br>التري الكريار الناذ   |
| I _ النظرية   | ـ التركيب الكيمياوي للخشب.<br>* ـ الأدهاب المات المحتود الإلمان   |
| ــ نظرية الكروم   | _ أهم الأخشاب الواقع إستغلالها.   |
| _ الدباغة النباتية  | ـ علم النباتات الجغرافية وإقتصادية الخشب.<br>١٠ . ٣ . ١٠ .  |
| _ الدباغة الإصطناعية  | ـ صناعة الخشب.<br>الادتار الليان مرااني من من   |
| _ صبغ الجلود  | ـ الإنتاج الوطني من الخشب وتوزيعه.<br>ـ صناعة الخفاف.   |
| _ الماء   |   |
| _الجلد  | إختيار عجين الورق   |
| _ عمليات دباغة الجلد  | ـ صنع عجين السليلوز ومواد أخرى ليفية.   |
| II _ التطبيق  | _ صنع الورق.<br>ماد ال  |
| -صنع الأحذية<br>-صنع الأحذية  | ـــ رسكلة الورق.  |
| ے میں عامیہ<br>الباب الثانی   | ـ مطابقة بين العجين والورق (حسب الإستعمال).   |
| <br>المناجم   | إختيار مواد بلاستيكية :   |
| _ مبادئ في الصناعة الإستخراجية  | _إنتاج مواد البلاستيك.  |
| ـ سبدي مي العسب الإستان الميا<br>ـ الصحة والسلامة في المناجم  | ـ تحويل المواد البلاستيكية.   |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ   | ــ تركيبة ودور.   |
| ـ معالى الباد التونسية ــ معالى الباد التونسية ــ معالى الباد التونسية  | ـ تقنية المواد البلاستيكية الأكثر عادية.  |
| - بيونوجي بهروسي<br>- الخرائط الجيولوجية  | ـ رسكلة المواد البلاستيكية.   |
| _ علم المتحجرات<br>_ علم المتحجرات  | _ مطابقة بين نوع البلاستيك والإستعمال.  |
| ـ علم الحفريات<br>ـ علم الحفريات  | إختيار كهرباء ـ إلكترونيك :   |
| _ أحياء منجمية  | _الضغط القوي والضغط المنخفض.  |
| ۔ ۔ ۔<br>ـ هيدروجيولوجيا  | _المركبات الكهربائية  |
| ي عود   | _ الدورات الكهربائية  |
| الطاقة  | _المحولات   |
|   | _المحركات المتواقتة والغير متواقتة  |
|   |   |
| I _ توزيع المنتوجات البترولية :<br>نه مرم باج النوم قرالا - تورالا -  | _ التعديل الآلي   |
| _ خصوصيات النوعية والإستعمالات  | -<br>ـ نظرية الهوائيات  |
| ـ خصوصيات النوعية والإستعمالات<br>ـ مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية   | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات<br>- مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية<br>- ضبط المخزون  | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة  |
| ـ خصوصيات النوعية والإستعمالات<br>ـ مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية<br>ـ ضبط المخزون<br>ـ مقاييس بيئية  | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة<br>ـ مكبرات الصوت  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات<br>- مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية<br>- ضبط المخزون<br>- مقاييس بيئية<br>- معالجة المعلومات  | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة<br>ـ مكبرات الصوت<br>ـ المحولات الكهربائية السمعية   |
| ـ خصوصيات النوعية والإستعمالات<br>ـ مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية<br>ـ ضبط المخزون<br>ـ مقاييس بيئية<br>ـ معالجة المعلومات<br>ـ الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع  | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة<br>ـ مكبرات الصوت<br>ـ المحولات الكهربائية السمعية<br>ـ المركبات الإلكترونية   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات<br>- مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية<br>- ضبط المخزون<br>- مقاييس بيئية<br>- معالجة المعلومات<br>- الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع<br>- المتابعة ومراقبة التصرف   | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة<br>ـ مكبرات الصوت<br>ـ المحولات الكهربائية السمعية<br>ـ المركبات الإلكترونية<br>ـ حاسبات   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف   | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة<br>ـ مكبرات الصوت<br>ـ المحولات الكهربائية السمعية<br>ـ المركبات الإلكترونية<br>ـ حاسبات<br>ـ حاسبات   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات<br>- مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية<br>- ضبط المخزون<br>- مقاييس بيئية<br>- معالجة المعلومات<br>- الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع<br>- المتابعة ومراقبة التصرف   | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة<br>ـ مكبرات الصوت<br>ـ المحولات الكهربائية السمعية<br>ـ المركبات الإلكترونية<br>ـ حاسبات<br>ـ حاسبات<br>ـ الحرارة الصناعية   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف   | ـ نظرية الهوائيات<br>ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية<br>ـ تقنية التلفزة<br>ـ مكبرات الصوت<br>ـ المحولات الكهربائية السمعية<br>ـ المركبات الإلكترونية<br>ـ حاسبات<br>إختيار المعادن والميكانيك :<br>ـ الحرارة الصناعية<br>ـ المحركات ذات الإحتراق الداخلي   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المطو   | ـ نظرية الهوائيات ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية ـ تقنية التلفزة ـ مكبرات الصوت ـ المحولات الكهربائية السمعية ـ المركبات الإلكترونية ـ حاسبات ـ حاسبات الحرارة الصناعية ـ الحرارة الصناعية ـ المحركات ذات الإحتراق الداخلي ـ الميكانيك العام  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - الماليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر  | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مقبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      حاسبات      المحارة المعاني والميكانيك:      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      الميكانيك العام      التكنولوجيا والصناعة الميكانيكية  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابع وعمليات الحفر - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ)   | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      حاسبات      حاسبات      الحرارة الصناعية      الحرارة الصناعية      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      الميكانيك العام      التكنولوجيا والصناعة الميكانيكية      القياسة   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - العمليات الميكانيكية والكهربائية  | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      حاسبات      حاسبات      إختيار المعادن والميكانيك:      الحرارة الصناعية      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      الميكانيك العام      الميكانيك العام      التكنولوجيا والصناعة الميكانيكية      القياسة      صناعة المعادن   |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاليس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - الماليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - معالجة المعلومات   | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      حاسبات      الحرارة الصناعية      الحركات ذات الإحتراق الداخلي      المركات لابا العام      التكنولوجيا والصناعة الميكانيكية      التقياسة      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابعة وعمليات الحفر - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - العمليات الميكانيكية والكهربائية - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - الإنتاج:   | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مقية التلفزة      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      حاسبات      حاسبات      الحرارة الصناعية      الحركات ذات الإحتراق الداخلي      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      التكنولوجيا والصناعة الميكانيكة      القياسة      صناعة المعادن      مقاومة المعادن      حمقاومة المعادن      مقاومة المعادن      معلية      محوث عملية  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابعة ومراقبة التصرف - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - التسجيل الكهربائي (لوغ) - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - خاصية الصخور والخازنات - مفعول الموائع الترموديناميكية  | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      حاسبات      الحرارة الصناعية      الحركات ذات الإحتراق الداخلي      الميكانيك العام      التكنولوجيا والصناعة الميكانيكية      حالتياسة      مقاومة المعادن      مقاومة المعادن      مقاومة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن      حسناعة المعادن |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابعة ومراقبة التصرف - أساليب وعمليات الحفر - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - التسجيل الكهربائي (لوغ) - العمليات الميكانيكية والكهربائية - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - خاصية الصخور والخازنات - مفعول الموائع الترموديناميكية - سيلان وحيد الطور للموائع بأماكن مثقوبة - سيلان وحيد الطور للموائع بأماكن مثقوبة             | ـ نظرية الهوائيات  ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية  ـ مكبرات الصوت  ـ المحولات الكهربائية السمعية  ـ المركبات الإلكترونية  ـ حاسبات  ـ حاسبات  ـ الحرارة الصناعية  ـ الحرارة الصناعية  ـ الحركات ذات الإحتراق الداخلي  ـ المحكات ذات الإحتراق الداخلي  ـ القياسة  ـ القياسة  ـ القياسة  ـ مقاومة المعادن  ـ مقاومة المعادن  ـ مقاومة المعادن  ـ الغزل  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - ضبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابعة ومراقبة التصرف - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - التعمليات الميكانيكية والكهربائية - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - ماسية الصخور والخازنات - مفعول الموائع الترموديناميكية - سيلان وحيد الطور للموائع بأماكن مثقوبة - سيلان عديد الأطوار  | ـ نظرية الهوائيات  ـ مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية  ـ مكبرات الصوت  ـ المحولات الكهربائية السمعية  ـ المركبات الإلكترونية  ـ حاسبات  ـ حاسبات  ـ الحرارة الصناعية  ـ الحرارة الصناعية  ـ المحركات ذات الإحتراق الداخلي  ـ المحركات ذات الإحتراق الداخلي  ـ المتكنولوجيا والصناعة الميكانيكية  ـ التكنولوجيا والصناعة الميكانيكية  ـ القياسة  ـ مقاومة المعادن  ـ مقاومة المعادن  ـ بحوث عملية  الغزل  الحياكة  ـ الخزل  ـ الحياكة  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - صبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابعة ومراقبة التصرف - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - التسجيل الكهربائي (لوغ) - العمليات الميكانيكية والكهربائية - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة الصخور والخازنات - منعول الموائع الترموديناميكية - سيلان وحيد الطور للموائع بأماكن مثقوبة - سيلان عديد الأطوار  | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      الحرارة الصناعية      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      الميكانيك العام      المتخولوجيا والصناعة الميكانيكية      القياسة      حسناعة المعادن      مقاومة المعادن      مقاومة المعادن      القياسة      مقاومة المعادن      المتخول عملية      المخزل      المخزل      المخاكة      الحياكة      الحياكة      الوسناعة المحاكة      الوسناعة المحاكة      الحياكة      الحياكة      المحياكة  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - منبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابعة ومراقبة التصرف - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - التسجيل الكهربائي (لوغ) - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - مقعول الموائع الترموديناميكية - ضعول الموائع الترموديناميكية - سيلان وحيد الطور للموائع بأماكن مثقوبة - سيلان عديد الأطوار - تقدير الخزانات - إسترداد ثانوي - إسترداد ثانوي | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      الحرارة الصناعية      الحركات ذات الإحتراق الداخلي      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      المكانيك العام      التكنولوجيا والصناعة الميكانيكية      القياسة      حفاومة المعادن      مقاومة المعادن      اختيار النسيج      الغزل      الخزل      الطحاكة      اللابس الداخلية      الالبس الداخلية      اللابس الداخلية      اللابس الداخلية  |
| - خصوصيات النوعية والإستعمالات - مكونات أسعار المحروقات بالبلاد التونسية - صبط المخزون - مقاييس بيئية - معالجة المعلومات - الوقاية من الحرائق بمعدات التكرير والتوزيع - المتابعة ومراقبة التصرف - المتابعة ومراقبة التصرف - أساليب وعمليات الحفر - برنامج الحفر - برنامج الحفر - التسجيل الكهربائي (لوغ) - التسجيل الكهربائي (لوغ) - العمليات الميكانيكية والكهربائية - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة المعلومات - معالجة الصخور والخازنات - منعول الموائع الترموديناميكية - سيلان وحيد الطور للموائع بأماكن مثقوبة - سيلان عديد الأطوار  | نظرية الهوائيات      مضخمات الصوت ذات الذبذبات المنخفضة والذبذبات العالية      مكبرات الصوت      المحولات الكهربائية السمعية      المركبات الإلكترونية      الحرارة الصناعية      المحركات ذات الإحتراق الداخلي      الميكانيك العام      المتخولوجيا والصناعة الميكانيكية      القياسة      حسناعة المعادن      مقاومة المعادن      مقاومة المعادن      القياسة      مقاومة المعادن      المتخول عملية      المخزل      المخزل      المخاكة      الحياكة      الحياكة      الوسناعة المحاكة      الوسناعة المحاكة      الحياكة      الحياكة      المحياكة  |

- \_الخط الجامع
- \_الإنتاج وسط البحر
- ـ طرق تطوير الإستغلال وسط البحر
  - \_ تحليل المعلومات

#### IV\_الكهرباء

- \_ مبادئ القوة والطاقة بالتيار المتناوب الوحيد الطور
  - \_التيار الثلاثي الطور
  - \_الآلات ذات التيار المتناوب
    - \_خطوط نقل الطاقة
    - \_التنوير العمومي
    - ت دری
  - ـ قوانين تيفينين ونورتن
  - \_ تحسين عامل القوة بالمعدات الكهربائية الصناعية
    - ـ تحليل عددي تطبيقي للإحصاء
      - \_إدارة قصوي
      - \_معالجة الإشارة
      - \_إعلامية تطبيقية

#### الباب الرابع السلامة

#### اً\_مؤسسات مرتبة

- التشريع المتعلق بالمحلات الخطرة والمخلة بالصحة والمزعجة
  - \_ تصنيف مستودعات الوقود السائل
  - ـ شروط حصول على رخصة مستودع الوقود السائل
    - \_ مجلة الشغل في ميدان المؤسسات المرتبة
      - \_ تصنيف المؤسسات المرتبة

#### II ـ السلامة

- \_ التراتيب المتعلقة بالآلات ذات الضغط بالغاز
  - \_التراتيب المتعلقة بالآلات البخارية
    - ـ تصنيف الآلات الخاضعة :
  - \* للمراقبة في طور الصنع والإصلاح
    - \* للتثبت الدوري القانوني
    - \* للمتدخلين في ميدان السلامة
      - \* للملفات الفنية
  - \_التراتيب المتعلقة بالمنشآت الكهربائية
  - ـ التراتيب المتعلقة بنقل الغاز عبر الأنابيب
  - \_التراتيب المتعلقة بتجهيزات الغاز الداخلية
    - \_التراتيب المتعلقة بمعدات الغسل
    - \_الشروط الدنيا لمراقبة التجهيزات
    - "III \_ التراتيب المتعلقة بالسلامة المنجمية
      - IV \_ تصور ومتابعة برامج إعلامية

الباب الخامس

- الكيمياء والبيوكيمياء للمنتوجات الغذائية وتحويلها
  - الميكروبيولوجيا الغذائية الصناعية
- فيزياء المواد الغذائية، ميكانيك السوائل، ترموديناميك تطبيقية، ميكانيك وقدرة المواد على المقاومة

صناعات غذائية

ـ هندسة بيو كيمياوية (أنزيمولوجيا ... التخمير)

- هندسة غذائية (العمليات الفردية الميكانيكية، تصول المادة الحرارة، التبريد الصناعي، التجفيف، الإمتصاص، التحجر ليوفيليزاسيون)
- الجودة في الصناعات الغذائية (المواصفات، النظافة، التحاليل، التسمم والتغذية)
- ـ التصرف في المؤسسات، الإستيراتيجية الصناعية والتصرف وتشريع
- \_التكنولوجيا الغذائية: الحليب ومنتوجات الحليب، مواد دسمة، سكر ومشتقاته، مشروبات ... إلخ
  - \_ مبادئ الزراعة العامة والزراعة المطبقة

الباب السادس الإعلامية

#### I \_ مناهج التحليل

- \_ مفهوم المنهجية
- \_عرض منهجية خاصة
- II \_ التوثيق وملفات التحليل
  - \_ ملفات التصور
  - \_ التحليل المفصل
- III \_ الإحاطة التكنولوجية
  - \_أسس المعطيات
  - \_طرق الإستغلال
- IV ــ لهجات البرمجة
- \_عرض لهجة أو عدة لهجات برمجة

الباب السابع الإحصاء والإقتصاد التطبيقي

- \_عموميات
- \_التوزيعات الإحصائية لظاهرة واحدة
  - \_التوزيعات الإحصائية لظاهرتين
    - \_ منحنيات الإنحدار
      - \_نسب الإرتباط
    - \_خط المربعات الصغرى
    - \_معامل الإرتباط الخظى
    - \_الأرقام القياسة الإحصائية
      - \_السلاسل الزمنية
      - \_حساب الإحتمالات
  - \_ توزيع الإحتمالات النظرية للمتغير
- ـ توفيق توزيع معاين بتوزيع نظري
- \_التوزيعات المشتقة من التوزيع الطبيعي
  - ـ نظرية التقدير
- الإحتبارات (إختيار كاي تربيع مربع كاي)
  - \_ الإحصائيات السكانية
  - \_الإحصاءات الإجتماعية
  - \_ الإحصاءات الصناعية
    - \_ الإقتصاد التطبيقي

قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرتين خارجية وداخلية بالمواد لإنتداب مهندسين أولين.

إن وزير التجارة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية

والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، كما وقع تنقيحه بالقانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 1087 لسنة 1985 المؤرخ في 7 سبت مبر 1985 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك مهندسي وتقنيي الإدارة، وعلى جميع النصوص التي نقحته وتممته وخاصة الأمر عدد 322 المؤرخ في 20 فيفري 1995 والأمر عدد 1274 لسنة 1996 المؤرخ في 22 جويلية 1996،

وعلى القرار المؤرخ في 25 جوان 1998 المتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرتين الخارجية والداخلية بالمواد لإنتداب مهندسين أولين،

قررمايلى:

الفصل الأول - تفتح بوزارة التجارة مناظرتين بالمواد احداهما خارجية والأخرى داخلية لإنتداب ثلاثة (03) مهندسين أولين

يضبط عدد الخطط المراد تسديدها والإختصاصات المطلوبة حسب طبيعة المناظرة على النحو التالي:

المناظرة الخارجية:

\* مهندس أول واحد (01) إختصاص ميكانيك.

\* مهندس أول واحد (01) إختصاص كهرباء.

المناظرة الداخلية:

\* عدد الخطط : خطة واحدة (01).

الفصل 2 \_ تجرى إختبارات المناظرتين المشار إليهما أعلاه بتونس يوم 28 أوت 1998 والأيام الموالية.

الفصل 3 ـ حدّد تاريخ خـتم قائمـة تسجيـل الترشحـات ليوم 28 جويـلية 1998

تونس في 25 جوان 1998.

وزير التجارة

منذر الزنايدي

إطلع عليه

الوزير الأول

حامد القروي

قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرة الخارجية بالمواد لإنتداب مهندسي أشغال.

إن وزير التجارة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية كما وقع تنقيحه بالقانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 1087 لسنة 1985 المؤرخ في 7 سبت مبر 1985 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك مهندسي وتقنيي الإدارة كما وقع تنقيحه بالأمر عدد 322 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995 والأمر عدد 1274 لسنة 1996 المؤرخ في 22 جويلية 1996،

الفصل الأول \_ ينتدب مهندسو الأشغال عن طريق مناظرة خارجية بالمواد، تفتح للمترشحين البالغين من العمر خمس وثلاثين (35) سنة على الأكثر عند تاريخ المناظرة والذين تابعوا بنجاح مرحلة دراسة لا تقل مدتها عن أربع (4) سنوات بعد شهادة الباكالوريا بمدرسة تقنية عليا مصادق عليها لهذا الغرض أو المترشحين الحاملين لشهادة معترف بمعادلتها لمرحلة الدراسة المشار إليها بهذه

الفصل 2 \_ تنظر في قيمة الإختبارات لجنة تضبط تركيبتها بقرار من الوزير الأول

الفصل 3 ـ يضبط قرار فتح المناظرة : \_عدد الخطط المعروضة للتناظر.

ـ تاريخ ختم قائمة الترشحات.

\_ تاريخ إجراء الإختبارات.

الفصل 4 \_ يجب على المترشحين للمناظرة المذكورة اعلاه أن يرفقوا مطالب ترشحهم بالوثائق التالية:

يمكن لرئيس لجنة المناظرة أن يكون عدة لجان تتولى إجراء الإختبار

ـ عند الترشح للمناظرة :

1\_مطلب ترشح بدون تعريف بالإمضاء.

2 \_ نسخة مجردة من بطاقة التعريف الوطنية دون حاجة الى إشهاد بمطابقتها للأصل.

3 ـ نسخة مجردة من الشهادة العلمية دون حاجة الى إشهاد بمطابقتها للأصل مصحوبة بالنسبة الى الشهائد الأجنبية بشهادة معادلة.

وبالنسبة الى المترشح الذي تجاوز السن القانونية يجب إرفاق الوثائق السابقة الذكر بشهادة تثبت إنجاز خدمات مدنية فعلية لطرح مدة هذه الخدمات من السن القانونية القصوى للمعنى بالأمر.

ب ـ بعد القبول النهائي في المناظرة وقبل التسمية في الرتبة يـ جب على كل مترشح إضافة الوثائق الأساسية اللازمة وخاصة :

1 ـ مضمون من سجل السوابق العدلية (الأصل) لم يمض على تاريخ تسليمه أكثر من سنة.

2 \_ مضمون ولادة لم يمض على تسليمه أكثر من سنة.

3 ـ شهادة طبية (الأصل) لم يمض على تاريخ تسليمها أكثر من ثلاثة أشهر تثبت أن المترشح تتوفر فيه المؤهلات البدنية والذهنية المفروضة ليمارس وظيفته بكامل تراب الجمهورية.

4 \_ نسخة مشهود بمطابقتها للأصل من الشهائد العلمية.

الفصل 5 ـ يرفض وجوبا كل مطلب ترشح يصل وزارة التجارة بعد إغلاق قائمة الترشحات ويكون خاتم البريد أو تاريخ التسجيل بمكتب الضبط المركزي دليلا على معرفة تاريخ الإرسال أو الوصول.

الفصل 6 ـ يقع ختم قائمة المترشحين المخوّل لهم حق المشاركة في المناظرة بصفة نهائية من طرف وزير التجارة وذلك بعد دراسة ملفات الترشح من قبل لجنة المناظرة.

الفصل 7 ـ تـشتمل المناظرة على إختبار شفاهي للـقبول النهائي يتـمثل في سؤال يتعلق بموضوع يؤخذ من البرنامج الملحق بهذا القرار، تليه محادثة مع أعضاء لجنة المناظرة.

يقع إختيار السؤال عن طريق السحب، وفي صورة ما إذا رغب المترشح في إبدال السؤال يقسم العدد الذي أسند اليه على إثنين.

يضبط برنامج الإختبار الشفاهي بالملحق المصاحب لهذا القرار.

المدة المحددة للإختبار الشفاهي مفصلة كما يلي :

| الضارب | الدة     | نوعية الإختبار |
|--------|----------|----------------|
| (1)    |          | إختبار شفاهي   |
|        | 30 دقيقة | _التحضير       |
|        | 15 دقيقة | _العرض         |
|        | 15 دقيقة | _الحوار        |
|        |          |                |

الفصل 8 ـ يجرى الإختبار الشفاهي باللغة العربية أو باللغة الفرنسية حسب إختيار المترشح.

الفصل 9 - لا يمكن ان يوجد تحت تصرف المترشحين طيلة مدة إجراء الإختبار الشفاهي، لا كتب ولا نشريات ولا أي مستند مهما كان نوعه ما لم تقرر لجنة المناظرة خلاف ذلك.

الفصل 10 \_ ينتج عن كل إختلاس أو محاولة إختلاس مشاهدة بصفة رسمية زيادة عن التتبعات العدلية للحق العام، طرد المترشح حالا من قاعة الإمتحان وإلغاء الإختبار الذي وقع إجراؤه من طرفه والتحجير عليه المشاركة لمدة خمس (05) سنوات في كل مناظرة او إمتحان إداري لاحق.

ويقع هذا التحجير بمقتضى قرار من وزير التجارة بإقتراح من لجنة المناظرة، ويقع إعداد تقرير مفصل من طرف القيم أو الممتحن الذي شاهد الغش أو محاولة الغش.

الفصل 11 ـ يقع تقييم الإختبار الشفاهي لكل مترشح بإسناد عدد مرقم يتراوح بين الصفر والعشرين نقطة.

الفصل 12 ـ لا يمكن التصريح بالقبول النهائي لأي مترشح كان، إن لم يحصل على مجموع من النقاط يقدر بعشر (10) نقاط على الأقل.

يصرح بالقبول النهائي وفي حدود عدد الخطط المنصوص عليها بقرار فتح المناظرة للمترشحين المتحصلين على أحسن ترتيب حسب الأعداد المسندة.

إذا تحصل عدة مترشحين على نفس العدد المذكور تكون الأولوية لأكبرهم منا.

الفصل 13 ـ يقع إعلام المترشحين الناجحين عن طريق المكاتيب الفردية أو عن طريق الإعلان في مقر الإدارة.

الفصل 14 ـ تضبط قائمة المترشحين المقبولين نهائيا في المناظرة الخارجية بالمواد لإنتداب مهندسي أشغال من قبل وزير التجارة.

> الفصل 15 ـ ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التجارة

اطلع عليه الوزير الأول حامد القروي

#### ملحق

برنامج المناظرة الخارجية بالمواد لانتداب مهندسي أشغال صناعات غذائية

- الكيمياء والبيو كيمياء للمنتوجات الغذائية وتحويلها.

- الميكروبيولوجيا الغذائية الصناعية.

- فيزياء المواد الغذائية، ميكانيك السوائل، ترموديناميك تطبيقية، ميكانيك وقدرة المواد على المقاومة.

- هندسة بيو كيمياوية (انزيمولوجيا ... التخمير)

ـ هندسة غذائية (العمليات الفردية الميكانيكية تحول المادة والحرارة، التبريد الصناعي، التجفيف، الإمتصاص، التحجير، ليوفيليزاسيون).

ـ الجودة في الصناعات الغذائية (المواصفات، التحاليل، النظافية، التسمم والتغذية).

-التصرف في المؤسسات، الإستراتيجية الصناعية والتصرف تشريع.

-التكنولوجيا الغذائية : الحليب ومنتوجات الحليب، مواد دسمة، سكر ومشتقاته، مشروبات إلخ ...

\_ مبادئ الزراعة العامة والزراعة المطبقة.

قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة خارجية بالمواد لإنتداب مهندسي أشغال.

إن وزير التجارة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، كما وقع تنقيحه بالقانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 1087 لسنة 1985 المؤرخ في 7 سبت مبر 1985 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك مهندسي وتقنيي الإدارة، وعلى جميع النصوص التي نقحته وتممته وخاصة الأمر عدد 322 المؤرخ في 20 فيفري 1995 والأمر عدد 1274 لسنة 1996 المؤرخ في 22 جويلية 1996،

وعلى القرار المؤرخ في 25 جوان 1998 المتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرة الخارجية بالمواد لإنتداب مهندسي الأشغال،

قررمايلى:

الفصل الأول ـ تفتح بوزارة التجارة مناظرة خارجية بالمواد لإنتداب مهندس أشغال واحد (01) إختصاص صناعات غذائية.

الفصل 2 ـ تجرى إختبارات المناظرة المشار إليها أعلاه بتونس يوم 8 سبتمبر 1998 والأيام الموالية.

الفصل 3 ـ حدّد تاريخ ختم قائمة تسجيل الترشحات ليوم 8 أوت 1998. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التجارة منذر الزنايدي

> إطلع عليه الوزير الأول حامد القروي

قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرتين الخارجية والداخلية بالمواد لانتداب واضعى برامج.

إن وزير التجارة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية كما وقع تنقيحه بالقانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 217 لـ سنة 1988 المؤرخ فـي 16 فيفـري 1988 المتعـلق بضبط النظام الأسـاسي الخاص بالأعوان المكلفين بالمعالجة الآليـة للإعلامية، كما تم تنقيحه بالأمر عدد 307 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995،

قررمايلى:

الفصل الأول \_ ينتدب واضعو البرامج عن طريق المناظرة وحسب ما جاء بالفصل 13 الفقرة الأولى والثانية من الأمر المشار إليه أعلاه عدد 217 لسنة 1988 المؤرخ في 16 فيفري 1988 في حدود 50٪ من الخطط الشاغرة عن طريق المناظرة الخارجية بالمواد المفتوحة للمترشحين المحرزين على شهادة الباكالوريا وكذلك على شهادة واضع برامج وقع تسليمها من طرف مدرسة معترف بها لهذا الغرض والبالغين من العمر خمسا وثلاثين (35) سنة على الأكثر عند تاريخ إجراء المناظرة.

في حدود 40% من الخطط الشاغرة عن طريق المناظرة الداخلية بالمواد المفتوحة لمسيري الآلات الميكانوغرافية المرسمين والذين لهم عند تاريخ إجراء المناظرة خمس (5) سنوات أقدمية على الأقل من هذه الرتبة.

الفصل 2 \_ تجرى هذان المناظرتان في وقت واحد وتنظر في قيمة الاختبارات لجنة واحدة يضبط تركيبها بقرار من الوزير الأول.

الفصل 3 \_ يضبط القرار المتعلق بفتح المناظرتين :

- \_عدد الخطط المعروضة للتناظر
  - ـ تاريخ غلق قائمة الترشحات
    - \_ تاريخ إجراء الاختبارات

الفصل 4 \_ يجب على المترشحين للم ناظرتين المشار إليهما أعلاه أن يرفقوا مطالب ترشحهم بالوثائق التالية:

- I\_المترشحون الخارجيون:
  - أ\_عند الترشح للمناظرة:
- 1 \_ مطلب ترشح بدون تعريف بالإمضاء.
- 2 \_ نسخة مجردة من بطاقة التعريف الوطنية دون حاجة الى إشهاد بمطابقتها للأصل.

3 ـ نسخة مجردة من الشهادة العلمية دون حاجة الى إشهاد بمطابقتها
 للأصل مصحوبة بالنسبة الى الشهائد الأجنبية بشهادة معادلة.

وبالنسبة الى المترشح الذي تجاوز السن القانونية يـجب إرفاق الوشائق السابقة الذكر بشـهادة تثبت إنجاز خدمات مدنية فعليـة لطرح مدة هذه الخدمات من السن القانونية القصوى للمعنى بالأمر.

ب ـ بعد النجاح في المواد الكتابية:

يجب على كل مترشح إضافة الوثائق الأساسية اللازمة وخاصة :

1 ـ مضمون من سجل السوابق العدلية (الأصل) لم يمض على تاريخ تسليمه أكثر من سنة.

2 \_ مضمون ولادة لم يمض على تسليمه أكثر من سنة.

3 ـ شهادة طبية (الأصل) لم يمض على تاريخ تسليمها أكثر من ثلاثة أشهر تثبت أن المترشح تتوفر فيه المؤهلات البدنية والذهنية المفروضة ليمارس وظيفته بكامل تراب الجمهورية.

4 \_ نسخة مشهود بمطابقتها للأصل من الشهائد العلمية.

II\_المترشحون الداخليون:

يجب على المترشحين التابعين للإدارة أن يرسلوا مطالب ترشحهم عن طريق التسلسل الاداري مصحوبة بالوثائق التالية:

1 ـ شهادة تثبت أن ملف المترشح يحتوي على كامل الوثائق الـدالة على ان
 الشروط القانونية المطلوبة للدخول الى الوظيفة العمومية متوفرة فيه.

2 ـ تلخيص مفصل مدعم بالحجج اللازمة للخدمات المدنية وإن إقتضى الحال للخدمات العسكرية التي قام بها المعني بالأمر ويكون هذا التلخيص ممضى من قبل رئيس الادارة او من ينوبه.

3 ـ نسخة مطابقة للأصل من قرار تسمية المترشح في رتبة الحالية.

4 - نسخة مطابقة للأصل من القرار المتعلق بضبط أخر حالة إدارية للمعني بالأمر.

الفصل 5 ـ يرفض وجـوبا كل مطلب ترشح يصل وزارة الـتجارة بعد إغلاق قائمة الترشحات ويـكون خاتم البريد أو تاريخ التسجيل بمكـتب الضبط المركزي دليلا على معرفة تاريخ الإرسال أو الوصول.

الفصل 6 ـ يقع ختم قائمة المترشحين المخوّل لهم حق المشاركة في المناظرة بصفة نهائية من طرف وزير التجارة وذلك بعد دراسة ملفات الترشح من قبل أعضاء لجنة المناظرة.

الفصل 7 \_ تشتمل المناظرتان على إختبارات كتابية لإمكانية القبول واختبار شفاهي للقبول النهائي.

أ) الاختبارات الكتابية:

\_ الاختبار الأول: الثقافة العامة،

- الإختبار الثاني: إختبار في المادة التقنية،

ب) الاختبار الشفاهي :

سؤال يتعلق بموضوع يؤخذ من برنامج المادة التقنية الملحق بهذا القرار تليه مناقشة مع أعضاء لجنة المناظرة ويقع اختيار السؤال الشفاهي عن طريق السحب.

وفي صورة ما إذا رغب المترشح في ابدال السؤال يقسم العدد الذي أسند إليه على اثنين.

البرنامج المفصل للإختبارات الكتابية والشفاهية موجود بالملحق المصاحب لهذا القرار.

وتطبق على كل اختبار المدة والضوارب الآتية :

| الضارب | المدة    | نوعية الإختبارات    |
|--------|----------|---------------------|
| (3)    |          | "   "<        \\    |
| (3)    |          | الاختبارات الكتابية |
| 1      | 4 ساعات  | _الإختبار الأول     |
| 2      | 4 ساعات  | _الإختبار الثاني    |
|        |          | * 1                 |
| 1      |          | الاختبارات الشفاهية |
|        | 15 دقيقة | _ التحضير           |
|        | 15 دقيقة | _العرض              |
|        | 15 دقيقة | _الحوار             |
|        |          |                     |

الفصل 8 ـ تجرى الاختبارات بدون ميز باللغة العربية أو باللغة الفرنسية حسب اختيار المترشح، غير أنه يتعين على المترشحين الذين اختباروا تحرير الإختبارات باللغة الفرنسية أن يحرروا باللغة العربية على الأقل إحدى الاختبارات المنصوص عليها بالفصل السابع أعلاه، كما يتعين على لجنة المناظرة أن تسجل في محضر الجلسة الغاء مجموع اختبارات كل مترشح لم يحترم الأحكام الواردة بالفقرتين 1 و 2 من هذا الفصل.

الفصل 9 ـ تعرض الاختبارات الكتابية على مصححين اثنين :

يمنح لكل اختبار عدد مرقم يتراوح بين الصفر (0) والعشرين (20) ويكون العدد النهائي مساو للمعدل الحسابي للعددين المنوحين،

وفي صورة ما إذا كان الفارق بين العددين المنوحين يفوق الأربع (04) نقاط تقع إعادة إصلاح الإختبار من قبل مصححين إثنين آخرين ويكون العدد النهائي مساو للمعدل الحسابي للعددين المنوحين الآخيرين.

الفصل 10 \_ ينتج عن كل عدد دون الستة (6) على عشرين رفض صاحبه،

الفصل 11 ـ لا يسمح لأي مترشح كان باجتياز الإختبار الشفاهي إن لم يحرز على مجموع من النقاط في عموم الإختبارات الكتابية يقدر بثلاثين (30) نقطة على الأقل ما لم تقرر لجنة المناظرة خلاف ذلك،

لا يمكن التصريح بالقبول النهائي لأي مترشح إن لم يحرز على مجموع من النقاط يقدر بأربعين (40) نقطة على الأقل في مجموع الإختبارات الكتابية والشفاهية.

وإذا تحصل عدة مترشحين على نفس المجموع من النقاط بالنسبة للإختبارات الكتابية والشفاهية تكون الأولوية:

ـ لأكبرهم سنا بالنسبة للمترشحين الخارجيين.

- لأقدمهم في الرتبة بالنسبة للمترشحين الداخليين، وإذا تساوت أقدميتهم تكون لأكبرهم سنا.

الفصل 12 ـ يقع إعلام المترشدين الناجدين في المواد الكتابية عن طريق المكاتيب الفردية أو عن طريق الإعلان في مقر الإدارة بمكان وتاريخ إجراء الإختبار الشفاهي.

الفصل 13 ـ يمكن لرئيس اللجنة أن يكون عدة لجان فرعية تتولى إجتياز الإختبار الشفاهي بالنسبة للمترشحين المقبولين في الإختبارات الكتابية.

الفصل 14- لا يمكن أن يوجد تحت تصرف المترشحين طيلة مدة إجراء الإختبارات الكتابية والشفاهية لا كتب ولا نشريات ولا مذكرات ولا أي مستند مهما كان نوعه ما لم تقرر لجنة المناظرة خلاف ذلك.

الفصل 15 ـ ينتج عن كل غش أو محاولة غش تم ضبطه بصفة رسمية زيادة عن التتبعات الجزائية للحق العام طرد المترشح حالا من قاعة الإمتحان وإلغاء

الإختبارات التي وقع إجراؤها من طرفه وتحجير المشاركة عليه لمدة خمس (05) سنوات في كل مناظرة أو إمتحان إداري لاحق، ويقع هذا التحجير بمقتضى قرار من وزير التجارة باقتراح من لجنة المناظرة ويقع إعداد تقرير مفصل من طرف القيم أو المتحن الذي شاهد الغش أو محاولة الغش.

الفصل 16 ـ تضبط قاذمة المترشحين المقبولين نهائيا في رتبة واضع برامج من قبل وزير التجارة.

الفصل 17 ـ ينشر هذا القرار بالرئد الرسمي للجمهورية التونسية. تونس في 25 جوان 1998.

وزير التجارة منذر الزنايدي

> اطلع عليه الوزير الأول حامد القروي

## ملحق برنامج المناظرة لإنتداب واضعى برامج

#### 1\_الثقافة العامة:

- \_المشاكل السياسية والإقتصادية الإجتماعية والثقافية في العالم المعاصر
  - \_ التنظيم السياسي والإداري للبلاد التونسية
  - النظام الأساسي الخاص بالأعوان المكلفين بالمعالجة الآلية للإعلامية

#### 2 \_ المادة التقنية :

- \_ هياكل الحواسيب
- \_خوارزميات وهياكل البرمجة
  - \_ البرمجة المهيكلة
    - \_لغات البرمجة
- \_ هياكل البيانات والتصرف في الملفات.

قرار من وزير التجارة مؤرخ في 25 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرتين خارجية وداخلية بالمواد لإنتداب واضعي برامج.

إن وزير التجارة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، كما وقع تنقيحه بالقانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 217 لسنة 1988 المُوْرخ في 16 فيفري 1988 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بالأعوان المكلفين بالمعالجة الآلية للإعلامية، كما تم تنقيحه بالأمر عدد 307 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995،

وعلى القرار المؤرخ في 25 جوان 1998 المنعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرتين الخارجية والداخلية بالمواد لإنتداب واضعي برامج،

قررمايلي:

الفصل الأول - تفتح بوزارة التجارة مناظرتان بالمواد إحداهما خارجية والأخرى داخلية لإنتداب خمسة (05) واضعي برامج.

الفصل 2 ـ تجرى إختبارات المناظرتين المشار إليهما أعلاه بـ تونس يوم 24 أوت 1998 والأيام الموالية.

الفصـل 3 ـ حدّد تاريخ خـتم قائمـة تسجيـل الترشحـات ليوم 24 جويـلية 1998.

تونس في 25 جوان 1998.

وزير التجارة منذر الزنايدي

> إطلع عليه الوزير الأول حامد القروي

## وزارة التنمية الإقتصادية

قرار من وزير التنمية الإقتصادية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة حسب الملفات للدخول إلى رتبة مهندس مساعد (إختصاص إحصاء) بمدرسة الإحصاء بتونس.

إن وزير التنمية الإقتصادية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو

وعلى القانون عدد 41 لسنة 1968 المؤرخ في 31 ديسمبر 1968 المتعلق بضبط قانون المالية لتصرف سنة 1969 وخاصة الفصل 18 منه المتضمن لإحداث مدرسة الإحصاء،

وعلى الأمر عدد 1087 لسنة 1985 المؤرخ في 7 ديس مبر 1987 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك مهندسي وتقنيي الإدارة، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى الأمر عدد 2142 لـسنة 1990 المؤرخ في 18 ديسمبـر 1990 المتعلق بتنظيم التكوين المستمر لفائدة موظ في وعملة الدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية،

وعلى الأمر عدد 1220 لسنة 1993 المؤرخ في 7 جوان 1993 المتعلق بتنظيم التكوين المستمر لفائدة موظفي وعملة الدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، كما وقع تنقيحه بالأمر عدد 299 لسنة 1995 المؤرخ في 20 فيفري 1995،

قررمايلي:

الفصل الأول \_ تفتح بوزارة التنمية الإقتصادية يوم 20 أكتوبر 1998 والأيام الموالية لفائدة الموظفين المترسمين برتبة تقني للإحصاء مناظرة حسب الملفات للدخول إلى مرحلة التكوين المستمر للإرتقاء إلى رتبة مهندس مساعد (إختصاص إحصاء) وذلك عملا بأحكام الأمرين المشار إليهما أعلاه عدد 2142 لسنة 1990 المؤرخ في 18 ديسمبر 1990 وعدد 1220 لسنة 1993 المؤرخ في 7 جوان 1993.

الفصل 2 ـ يقع هذا التكوين الذي يدون سنة واحدة بمدرسة الإحصاء بتونس.

الفصل 3 ـ حدّد عدد البقاع لهذه المناظرة بخمسة وعشرين (25). الفصل 4 ـ تغلق قائمة ترسيم المترشحين يوم 19 سبتمبر 1998. تونس في 30 جوان 1998.

وزير التنمية الإقتصادية توفيق بكار

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

قرار من وزير التنمية الإقتصادية مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح مناظرة بالمواد للدخول إلى مرحلة التكوين الأساسي للمساعدين التقنيين (إختصاص إحصاء) بمدرسة الإحصاء.

إن وزير التنمية الإقتصادية،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى القانون عدد 41 لسنة 1968 المؤرخ في 31 ديسمبر 1968 المتعلق بضبط قانون المالية لتصرف سنة 1969 وخاصة الفصل 18 منه المتضمن لإحداث مدرسة الإحصاء،

وعلى الأمر عدد 1087 لسنة 1985 المؤرخ في 7 ديسمبر 1987 المتعلق بضبط النظام الأساسي الخاص بسلك مهندسي وتقنيي الإدارة، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى القرار المؤرخ في 10 أوت 1995 المتعلق بضبط نظام وبرنامج المناظرة بالمواد للدخول إلى مرحلة التكوين الأساسي للمساعدين التقنيين (إختصاص إحصاء) بمدرسة الإحصاء،

قىررمايلى:

الفصل الأول - تفتح يوم 26 سبت مبر 1998 والأيام الموالية بمدرسة الإحصاء بتونس مناظرة بالمواد للدخول إلى مرحلة التكوين الأساسي للمساعدين التقنين (إختصاص إحصاء) طبق الشروط المنصوص عليها بالقرار المشار إليه أعلاه المؤرخ في 10 أوت 1995.

الفصل 2 \_ حدّ عدد الخطط المعروضة للمناظرة بخمسة وعشرين خطة (25).

الفصل 3 \_ تختم قائمة المترشحين يوم 29 أوت 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير التنمية الإقتصادية توفيق بكار

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروي

## وزارة الفلاحة

تسميات

بمقتضى أمر عدد 1370 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

سمّي الموظفان التاليان في رتبة رئيس مخبر عام:

\_محمود بوهلال.

\_حاتم جعفورة.

بمقتضى أمر عدد 1371 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998.

يقع إدماج السيد محمد علي الجندوبي في رتبة مهندس رئيس بوزارة الفلاحة.

قرار من وزير الفلاحة مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح إمتحان مهني للإرتقاء إلى رتبة مهندس أول مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللصيد البحري.

إن وزير الفلاحة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 66 لسنة 1972 المؤرخ في غرة أوت 1972 والمتعلق بتنظيم التعليم الفلاحي،

وعلى القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 35 لسنة 1973 المؤرخ في 21 جانفي 1973 والمتعلق بتنظيم الدراسة بمعاهد التعليم الفلاحي، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى الأمر عدد 4 لـسنة 1976 المؤرخ في 5 جانفي 1976 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص لرجال التعليم الثانوي والتعليم المهني للفلاحة وللصيد البحري،

وعلى القرار المؤرخ في 13 ديسمبر 1986 والمتعلق بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني للإرتقاء إلى رتبة مهندس أول مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللصيد البحري المتمم بالقرار المؤرخ في 28 جوان 1994،

وعلى القرار المؤرخ في 2 ماي 1998 المتعلق بضبط برنامج المناظرات والإمتحانات المهنية لسنة 1998،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ يفتح إمتحان مهني للإرتقاء إلى رتبة مهندس أول مدرس بالمعهد الفلاحي ببوشريك وبمدرسة الصيد البحري بقليبية يوم 10 نوف مبر 1998 والأيام الموالية حسب الشروط المضبوطة بالقرار المشار إليه أعلاه المؤرخ في 13 ديسمبر 1986

الفصل 2 ـ حدّد عدد الخطط المراد تسديدها بثلاث (3).

الفصل 3 ـ تغلق قائمة تسجيل المترشحين يوم 10 أكتوبر 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير الفلاحة الصادق رابح

> إطلع عليه الوزير الأوّل حامد القروي

قرار من وزير الفلاحة مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح إمتحان مهني للإرتقاء إلى رتبة مهندس أشغال مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللصيد البحري.

ن وزير الفلاحة،

بعد الإطلاع على القانــون عدد 66 لسنة 1972 المــؤرخ في غرة أوت 1972 والمتعلق بتنظيم التعليم الفلاحي،

وعلى القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 35 لسنة 1973 المؤرخ في 21 جانفي 1973 والمتعلق بتنظيم الدراسة بمعاهد التعليم الفلاحي، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى الأمر عدد 4 لـسنة 1976 المؤرخ في 5 جانفي 1976 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص لرجال التعليم الثانوي والتعليم المهني للفلاحة وللصيد البحري،

وعلى القرار المؤرخ في 13 ديسمبر 1986 والمتعلق بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني للإرتقاء إلى رتبة مهندس أشغال مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللصيد البحري، كما وقع تنقيحه وإتمامه بالقرار المؤرخ في 28 جوان 1994،

وعلى القرار المؤرخ في 2 ماي 1998 المتعلق بضبط برنامج المناظرات والإمتحانات المهنية لسنة 1998،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ يفتح إمـتحان مهني للإرتقاء إلى رتبة مـهندس أشغال مدرس بالمعهد الفلاحي ببوشـ ريك وبمدرسة الصيد البحري بقلـ يبية يوم 17 نوفـمبر 1998 والأيام الموالية حسـب الشروط المضبوطة بالقرار المـشار إليه أعلاه المؤرخ في 13 ديسمبر 1986.

الفصل 2 ـ حدّد عدد الخطط المراد تسديدها بخمسة (5).

الفصل 3 ـ تغلق قائمة تسجيل المترشحين يوم 17 أكتوبر 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير الفلاحة الصادق رابح

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروي

قرار من وزير الفلاحة مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بفتح إمتحان مهني للإرتقاء إلى رتبة مهندس مساعد مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللصيد البحري.

إن وزير الفلاحة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 66 لسنة 1972 المؤرخ في غرة أوت 1972 والمتعلق بتنظيم التعليم الفلاحي،

وعلى القانون عدد 112 لسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 المتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 83 لسنة 1997 المؤرخ في 20 ديسمبر 1997،

وعلى الأمر عدد 35 لسنة 1973 المؤرخ في 21 جانفي 1973 والمتعلق بتنظيم الدراسة بمعهاد التعليم الفلاحي، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تموته.

وعلى الأمر عدد 4 لـسنة 1976 المؤرخ في 5 جانفي 1976 والمتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص لرجال التعليم الثانوي والتعليم المهني للفلاحة وللصيد البحرى،

وعلى القرار المؤرخ في 13 ديسمبر 1986 والمتعلق بضبط نظام وبرنامج الإمتحان المهني للإرتقاء إلى رتبة مهندس مساعد مدرس للتعليم الثانوي والمهني الفلاحي وللصيد البحري، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى القرار المؤرخ في 2 ماي 1998 المتعلق بضبط برنامج المناظرات والإمتحانات المهنية لسنة 1998،

قررمايأتي:

الفصل الأول ـ يفتح إمتحان مهني لـ الإرتقاء إلى رتبة مهندس مساعد مدرس بمركز الميكانيك والرسكلة والإرشاد الفلاحي ببروطة (القيروان) وبمركز التكوين والرسكلة الفلاحية بتاكلسة وبمدرسة الصيد البحري بقليبية وبمدرسة الصيد البحري ببنزرت يوم 23 نوفمبر 1998 والأيام الموالية حسب الشروط المضبوطة بالقرار المشار إليه أعلاه المؤرخ في 13 ديسمبر 1986.

الفصل 2 ـ حدّد عدد الخطط المراد تسديدها بخمسة (5).

الفصل 3 ـ تغلق قائمة تسجيل المترشحين يوم 23 أكتوبر 1998.

تونس في 30 جوان 1998.

وزير الفلاحة الصادق رابح

> إطلع عليه الوزير الأوّل

حامد القروى

## وزارة الشباب والطفولة

أمر عدد 1372 لـسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بحل المندوبية العامة للرياضة.

إن رئيس الجمهورية،

باقتراح من وزير الشباب والطفولة،

25 24 1 25 1 25 25

بعد الإطلاع على الفصلين 34 و 35 من الدستور،

وعلى القانون عدد 27 لسنة 1992 المؤرخ في 30 مارس 1992 والمتعلق بإحداث المندوبية العامة للرياضة،

وعلى الأمر عدد 370 لسنة 1975 المؤرخ في 30 ماي 1975 والمتعلق بضبط مشمولات وزارة الشباب والرياضة،

وعلى الأمر عدد 999 لسنة 1989 المؤرخ في 20 جويلية 1989 والمتعلق بتنظيم وزارة الشباب والطفولة،

وعلى الأمر عدد 2115 لـسنة 1992 المؤرخ في 30 نوفمبـر 1992 والمتعلق بضبط التنظيم الإداري والمالي للمندوبية العامة للرياضة،

وطبقا لرأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول - يقع حلّ المندوبية العامة للرياضة المحدثة بالقانون عدد 27 لسنة 1992 المؤرخ في 30 مارس 1992.

الفصل 2 ـ تكلف لجنة يقع ضبطها بقرار مشترك بين وزيري أملاك الدولة والشؤون العقارية والشباب والطفولة بتصفية المندوبية المذكورة.

الفصل 3 ـ تخصص مكاسب المندوبية العامة للرياضة وتحال حساباتها إلى وزارة الشباب والطفولة.

الفصل 4 ـ وزير الشباب والطفولة مكلف بتنفيذ هذا الأمر الذي ينشر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

أمر عدد 1373 لسنة 1998 مؤرخ في 30 جوان 1998 يتعلق بالترفيع في مقادير المنحة الخصوصية (منحة التكاليف البيداغوجية) المخولة لأعضاء سلك التفقد البيداغ وجي التابعين لوزارة الشباب والطفولة بعنوان سنة 1998.

إن رئيس الجمهورية،

باقتراح من وزير الشباب والطفولة،

بعد الإطلاع على القانون عدد 112 لـسنة 1983 المؤرخ في 12 ديسمبر 1983 والمتعلق بضبط النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات المعمومية ذات الصبغة الإدارية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أه تممته،

وعلى الأمر عدد 950 لسنة 1974 المؤرخ في 2 نوفمبر 1974 المتعلق بضبط القانون الأساسي الخاص بأعضاء سلك التفقد البيداغ وجي بوزارة الشباب والرياضة، وجميع النصوص التي نقحته أو تممته،

وعلى الأمر عدد 543 لسنة 1993 المؤرخ في غرة مارس 1993 المتعلق بضبط مقادير المنحة الخصوصية (منحة التكاليف البيداغوجية) المخولة لأعضاء سلك التفقد البيداغوجي التابعين لوزارة الشباب والطفولة، كما تم تنقيحه بالأمر عدد 704 لسنة 1994 المؤرخ في 28 مارس 1994،

وعلى الأمر عدد 1915 لسنة 1996 المؤرخ في 16 أكتوبر 1996 المتعلق بالترفيع في 16 أكتوبر 1996 المتعلق بالترفيع في مقادير المنحة الخصوصية (منحة التكاليف البيداغوجية) المخولة لأعضاء سلك التفقد البيداغوجي التابعين لوزارة الشباب والطفولة وبضبط الزيادة الجملية في الاجر طيلة الفترة 1996/1998 لفائدة الأعوان المتمتعين بهذه المنحة.

وعلى الأمر عدد 1125 لسنة 1997 مؤرخ في 9 جوان 1997 المتعلق بالترفيع في مقادير المنحة الخصوصية (منحة التكاليف البيداغوجية) المخولة لأعضاء سلك التفقد البيداغوجي التابعين لوزارة الشباب والطفولة بعنوان سنة 1997،

وعلى رأي وزير المالية،

وعلى رأي المحكمة الإدارية،

يصدر الأمر الآتي نصه:

الفصل الأول - يرفع إبتداء من غرة ماي 1998 في مقادير المنحة الخصوصية (منحة التكاليف البيداغوجية) المخولة لأعضاء سلك التفقد البيداغوجي التابعين لوزارة الشباب والطفولة المنصوص عليها بالأوامر المشار إليها أعلاه وفقا للجدول التالي:

| المقدار الشهري للزيادة<br>إبتداء من غرة ماي 1998 | الرتبة                                  |
|--|---|
| 50 د   | ـ متفقد عام للشباب والرياضة             |
| 44 د   | ـ متفقد أول للشباب والرياضة             |
| 40 د   | ــ متفقد الدرجة الثانية للشباب والرياضة |
| 40 د   | _ متفقد الدرجة الأولى للشباب والرياضة   |
| 30 د   | ـ مرشد بيداغوجي                         |

الفصل 2 ـ وزيرا المالية و الشباب والطفولة مكلفان كل فيما يخصه بتنفيذ هذا الأمر الذي ينشر بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 30 جوان 1998.

زين العابدين بن علي

قرار من وزير الـشباب والطفولـة مؤرخ في 2 جويليـة 1998 يتعلق بتـعيين أمر صرف مساعد.

إن وزير الشباب والطفولة،

بعد الإطلاع على القانون الأساسي عدد 11 لسنة 1989 المؤرخ في 4 فيفري 1989 والمتعلق بالمجالس الجهوية،

وعلى القانون عدد 81 لسنة 1973 المؤرخ في 31 ديسمبر 1973 والمتعلق بإصدار مجلة المحاسبة العمومية، وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة الفصل 87 منه،

وعلى القانون عدد 88 لسنة 1997 المؤرخ في 29 ديسمبر 1997 والمتعلق بقانون المالية لسنة 1998،

وعلى الأمر عدد 999 لسنة 1989 المؤرخ في 20 جويلية 1989 والمتعلق بتنظيم وزارة الشباب والطفولة،

وعلى رأي وزير المالية،

قررمايلي:

الفصل الأول ـ سمّي السيد والي الكاف بصفة أمر صرف مساعد لميزانية وزارة الشباب والطفولة فيما يتعلق بإنجاز المعهد الأعلى للرياضة والتربية البدنية بالكاف.

الفصل 2 ـ كلَف السيد والي الكاف بصفته تلك بعقد النفقات وتصفيتها والأمر بصرفها على حساب ميزانية وزارة الشباب والطفولة في ما يتعلق بإنجاز المعهد الأعلى للرياضة والتربية البدنية بالكاف في حدود الإعتمادات المفوضة له في هذا الغرض.

الفصل 3 ـ يعتمد السيد والدي الكاف بصفته المذكورة لدى قابض المجلس الجهوي بالكاف.

تونس في 2 جويلية 1998.

وزير الشباب والطفولة محمد رؤوف النجار

> إطلع عليه الوزير الأول حامد القروي

# إعلانات وإرشادات

## وزارة المواصلات

إعلان للمدخرين بصندوق الادخار القومي التونسي الذين لهم حسابات أدركها سقوط الحق بموجب مرور خمسة عشرة سنة

تطبيقا للفصل 16 (جديد) من الأمر الصادر في 28 أوت 1956 والقاضي باحداث صندوق الإدخار القومي التونسي والمنقح بالقانون عدد 49 لسنة 1976 المؤرخ في 12 ماي 1976، تعلم وزارة المواصلات أصحاب حسابات الإدخار المفتوحة لدى صندوق الإدخار القومي التونسي التي لم يقع تنشيطها منذ موفى ديسمبر 1981 في 12 ماي 1976، تعلم مكاتيب مضمونة الوصول مع الإعلام بالبلوغ تعلمهم بموجبها بالأحكام التشريعية المتعلقة بسقوط الحق بمرور 15 سنة بالنسبة لحساباتهم التي لم تسجل بها أي عملية (تنزيل ـ سحب جزئى ـ تسجيل فوائد).

هذا وتنص هـذه المكاتيب على أنه قـد حدد لهم أجل أقصاه 31 ديسـمبر 1998 لإعادة تنشيط حـساباتهم. وبعد انقـضاء هذا الأجل وفي صورة عدم تنـشيط هذه الحسابات فإن الأموال المودعة والمسجلة بدفاترهم يحصل تقادمها.

وتجدر الإشارة بأنه يمكن لكل من يهمه الأمر الإطلاع على قائمات الحسابات المعنية بالتقادم الموضوعة على ذمتهم بمركز صندوق الإدخار القومي التونسي. 30 شارع قرطاج \_ تونس.

نسخة مطابقة : الرئيس المدير العام للمطبعة الرسمية للجمهورية التونسية

ISSN: 0330 9061

تعريف الإمضاء: رئيس البلدية