The scientific programmes for postgraduate studies in the faculty of engineering include:

Diploma programmes in the Department of Civil Engineering

Postgraduate diploma programme in **structural** engineering

Postgraduate diploma programme in construction projects management

Postgraduate diploma programme in **geomatics** engineering...

Postgraduate diploma programme in **public** health engineering...

Postgraduate diploma programme in **roads** and transport engineering...

Postgraduate diploma programme in **port** engineering

Master's programmes in the Department of Civil Engineering

Master of Science in **structural** engineering

Master of Science in **construction projects management**

Master of Science in **geomatics** engineering

Master of Science in **public health** engineering

Master of Science in roads and transport engineering

Master of Science in **irrigation and water resources** engineering

Doctorate programmes in the Department of Civil Engineering

Philosophy Doctorate programme in **structural** engineering

Philosophy Doctorate programme in construction projects management

Philosophy Doctorate programme in **geomatics** engineering

Philosophy Doctorate programme in **public health** engineering

Philosophy Doctorate programme in roads and transport engineering...

Philosophy Doctorate programme in **irrigation and water resources** engineering

Master's programmes in Architecture and Urban Planning

Master of Science in architecture and environmental design

Master of Science in design and urban planning

Doctorate programmes in Architecture and Urban Planning

Philosophy Doctorate in architecture and environmental design

Philosophy Doctorate in design and urban planning

Diploma programmes in Mechanical Engineering

Diploma programme in **mechanical power** engineering (power stations and steam engineering)

Diploma programme in **production and mechanical design** engineering

Master's programmes in Mechanical Engineering

Master of Science in **mechanical power** engineering
Master of Science in **production and mechanical design** engineering

Doctorate programmes in Mechanical Engineering

Philosophy Doctorate in **mechanical power** engineering
Philosophy Doctorate in **production and mechanical design** engineering

Diploma programmes in Electrical Engineering

Postgraduate **diploma in power systems**Postgraduate **diploma in power electronics**

Master's programmes in Electrical Engineering Master of Science in power and electrical machines Master of Science in electronics

تضم كلية الهندسة الأقسام العلمية التالية:

CODE	Department	القسم العلمي	م
CIV	Civil Engineering Structure Public Works and	قسم الهندسة المدنية شعبة انشاءات أشغال عامه	1
CIV	Irrigation&Hydraulics	رى وصرف	
ARCH	Architectural Eng.	قسم العمارة	2
URPL	Urban Planning	والتخطيط العمراني	
		قسم الهندسة الميكانيكية شعبة	3
MEDP	Mechanical Design	قوى ميكانيكية	
MEPO	Production Engineering	هندسة الانتاج	
		قسم الهندسة الكهربية شعبة	4
EMPE	Electrical Engineering Power	قوى كهربية،	
EECE	Communication and Electronics	الكترونيات و اتصالات	
CMPE	Computer	وحاسبات وتحكم	
	100		

الجدول التالي يوضح الحد الأدني للساعات المعتمده في برامج الدراسات العليا:

الحد الأدنى لمجموع الساعات المعتمدة	الحد الأدنى عدد الساعات المعتمدة للرسالة/ المشروع البحثي	الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للمقررات	الدرجة
24	0	24	الديلوم
36	12	24	الماجستير العلوم
54	36	18	الدكتوراه القلسقه

hg

المادة الرابعة عشر: العبء المراسي ومتطلبات التخرج أ. يسمح للطالب بالتسجيل فيما ال يقل عن 6 ساعات معتمدة، وال يزيد على 16 ساعة معتمدة لكل فصل مراسي)الخريف والربيع(، وفى الفصل الصيفى يسمح للطالب بالتسجيل 6 ساعات معتمدة أخرى اذا اقتضت الضرورة ساعات معتمدة أخرى اذا اقتضت الضرورة ذلك. وعلى الطالب اجتياز مقررات أخالقيات البحث العلمي والتحليل اإلح صائي للبيانات كمتطلب أساسي للجامعه لتسجيل مرجة الماجستير األكاديمي. أما فى الدكتواه يتم اجتيازها فقط فى حالة عدم مراستها فى الماجستير. ب . لكي يحصل الطالب على أحد دبلومات المراسات العليا التخصصية يجب أن يقوم بمراسة)24 ساعة معتمدة على األقل. وأ ن يجتاز الطالب مقررات الدبلوم في فصلين مراسيين على األقل. ج . يتطلب الحصول على مرجة الماجستير األكاديمي مراسة)36 (ساعة معتمدة على األقل مع النجاح في جميع المقررات)24 ساعه معتمدة (وتقديم رسالة تطبيقية) عرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم مراسة)54 (ساعة معتمدة على األقل مع النجاح في جميع المقررات)18 ساعه معتمدة (و تقديم رسالة علمية متكاملة تحتوى على إضافة علمية جديدة)36 ساعة معتمدة على األقل (في أحد مجاالت التخصص طبقا قواعد التسجيل بالجامعة . د . يتطلب الحصول على معتمده (و تقديم رسالة علمية متكاملة تحتوى على إضافة علمية جديدة)36 ساعة معتمدة على االقل (في أحد مجاالت التخصص طبقا لقواعد التسجيل بالجامعة . مجاالت التخصص طبقا لقواعد التسجيل بالجامعة . مجاالت التخصص طبقا لقواعد التسجيل بالجامعة

وزن التقدير بالنقاط	رمز التقدير	التقدير	النسبة المئوية
4.0	A+	ممتاز +	أكثر من 97%
	A	ممتاز	93% الى 97%
3.7	A -	ممتاز -	89% حتى اقل من 93%
3.3	B+	جيد جدا +	84% حتى اقل من 89%
3.0	В	جید جدا	80% حتى اقل من 84%
2.7	B-	جيد جدا-	76% حتى اقل من 80%
2.3	C+	ختر +	73% حتى اقل من 76%
2.0	C	ختر	70% حتى اقل من 73%
1.7	C-	<i>−٠٢٠</i>	67% حتى اقل من 70%
1.3 2.50 >-2.25	D+	مقبول+	64% حتى اقل من 67%
1.0	D	مقبول	60% حتى اقل من 64%
< 0.00	F	راسب	أقل من 60%

الجدول التالي يوضح الحد الأدنى للساعات المعتمده في برامج الدراسات العليا:

الحد الأدنى لمجموع الساعات المعتمدة	الحد الأدنى عدد الساعات المعتمدة للرسالة/ المشروع البحثي	الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للمقررات	الدرجة
24	0	24	الدبلوم
36	12	24	الماجستير العلوم
54	36	18	الدكتوراه القلسقه

الخطة المراسية لبرنامج دبلوم في الهندسة االنشائية

			المتطلب	عدد ال	ساعات الم	فتمدة	ساعات			درجات المقر	١	
نوع مقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	السابق	نظري	عملي	إجمالي	الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال القصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	UNR600	اخلاقيات البحث العملي		2	1	0	3	60	20		20	100
	UNR601	التحليل الإحصائي للبيانات		2	2	0	3	60	10	20	10	100
•	CIV500	مشروع		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات أسلسية	CIV501	تحليل منشات متقدم		2	2	3	3	60	10	20	10	100
, 3	CIV502	خواص و اختيار المواد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV503	المنشات الخرسانية سابقة الاجهاد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV504	سلوك المنشات الحديدية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV505	التحليل العددي في الهندسة الانشانية (1)		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV506	ديناميكا المنشات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررا	CIV507	التحليل اللدن للمنشات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات إختيارية	CIV508	اتزان المنشات الحديدية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV509	الاحصاء في الهندسة الانشائية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV510	طرق ترميم وتدعيم المنشأت		2	2	3	3	60	10	20	10	100

	J	رجات المقر	۵	20	41-1	ضمدة	الساعات الم	عدد	المتطلب			
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال الفصل	الأمتحان التحريري	: ساعات الأمتمان	إجمالي	عملي	نظري	المنطب	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	20	-	20	60	3	0	1	2		اخلاقيات البحث العملي	UNR600	
100	10	20	10	60	3	0	2	2		التحليل الإحصائي للبيانات	UNR601	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مشروع	CIV500	مقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2	8.000	الادارة العامة في التثنييد	CIV514	مقررات اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تخطوط و مراقبة المشروعات	CIV515	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		العطاءات و العقود	CIV516	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		معدات التشييد	CIV517	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		خواص و اختبار المواد	CIV502	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	10 0000 0	الاحصاء في الهندسة الانشانية	CIV509	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		طرق ترميم و تدعيم المنشات	CIV510	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ضبط و تأكيد الجودة	CIV511	ختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الكباري الخرسانية الحديثة	CIV512	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تصنيع و تركيب و صوانة المنشات الحديدية	CIV513	
				24				<u> </u>		عدد الساعات	إجمالي	

الخطة الواسية لبرنامج دبلوم في هندسة الجيوماتكس

.60,	(

	ر	رجات المقر	۵			عتمدة	الساعات الم	عدد				
المجمو	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال القصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب المعابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	20	-	20	60	3	0	1	2		اخلاقیات البحث العملي	UNR600	
100	10	20	10	60	3	0	2	2		التحليل الإحصائي للبيانات	UNR601	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مثروع	CIV500	.1
100	10	20	10	60	3	3	2	2	873	ضبط الأرصاد المساحية	CIV521	حقودات اسداسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2	853	أساسيات الجيوديسيا	CIV522	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	823	نظام تحديد المواقع العالمي	CIV523	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	25	أساسيات المساحة التصويرية	CIV524	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	أساسيات المساحة البحرية	CIV525	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	(-)	مقدمة عن الإستشعار عن بعد	CIV526	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	87	أساسوات نظم المعلومات الجغر الخية	CIV527	مقررات
100	10	20	10	60	3	3	2	2	10	التحليل الإحصائي للأرصاد المساحية	CIV528	اختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2	100	تطبيقات الحاسب الإلى في هندسة الجنو ماتكس	CIV529	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	12	مقدمة عن إسقاط الخرائط	CIV530	
		II.		24						ي عدد الساعات	إجمال	11

__

الخطة المراسية لبرنامج دبلوم في الهندسة الصحية

			المتطلب	عدد ال	ساعات ال	معتمدة	ساعات		3	رجات المقر	١	
وع نقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	السابق	نظري	عملي	إجمالي	الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	UNR600	اخلاقوات البحث العملي		2	1	0	3	60	20	-	20	100
	UNR601	التعليل الإحصائي للبيانات		2	2	0	3	60	10	20	10	100
	CIV500	مشروع		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مق ات اساسا	CIV549	الاحتمالات و الاحصاء	15	2	2	3	3	60	10	20	10	100
1	CIV531	نظم تورزيع مياه الشرب	9	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV532	هندسة التحكم في التلوث البيني	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV533	انشاء و صياتة نظم شيكات الصرف الصحي	12	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV534	عمليات الهندسة الصحية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV535	هندسة تتقية المياه	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
4	CIV536	معالجة مياه الصرف الصحي	1/2	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مق ات اختا بأ	CIV537	معالجة الحماة	12	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV538	ادارة المخلفات الصالبة	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV539	تصميم محطات معالجة المخلفات السائلة	12	2	2	3	3	60	10	20	10	100
II	اجم	اا بالي عدد الساعات		3				24	31	ı		

دبلوم المراسات العليا في مندسة الطرق والنقل

	13		المتطلب	عدد ال	ساعات ال	معتمدة	ساعات		2	رجات المقر	٠	
نوع المقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	السابق	نظري	عملي	إجمالي	الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	UNR600	اخلاقوات البحث العملي		2	1	0	3	60	20	-	20	100
	UNR601	التحليل الإحصائي للبيانات		2	2	0	3	60	10	20	10	100
	CIV500	مشروع	223	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات اساسية	CIV549	الاحتمالات و الاحصاء	1-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
- Industry	CIV531	نظم تورزيع مياه الثرب	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV532	هندسة التحكم في التلوث البيني	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV533	انشاء و صواتة نظم شبكات الصرف الصحي	12	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV534	عمليات الهندسة الصحية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV535	هندسة تنقية المياه	12	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات	CIV536	معالجة مياه الصرف الصحي	12	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات إختيوية	CIV537	معالجة الحماة	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV538	ادارة المخلفات الصلبة	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV539	تصميم محطات معالجة المخلفات السائلة	1/2	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	اجم	ا بالي عدد الساعات		3		'		24		,		

نوع لمقرر			المتطلب	عدد	الساعات الم	عتمدة	ساعات		1	درجات المقر	J	
بوع لمقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	المنطب	نظري	عملي	إجمالي	الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	UNR600	اخلاقوات البحث العملي	1111111	2	1	0	3	60	20	%2	20	100
	UNR601	التحليل الإحصائي للبيانات		2	2	0	3	60	10	20	10	100
عقرر	CIV500	مشروع		2	2	3	3	60	10	20	10	100
حقورات اسداسية	CIV550	الهندسة الهيدروليكية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV551	الهيدر ولوجيا الهندسية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV552	هندسة الري و الصرف		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV553	هندسة الشواطئ و الموانيء		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV554	هيدروديناميكا		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV555	منشك هيدروليكية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات إختيارية	CIV556	میکانیکا الامواج ومبادئ عملیات تغیر الشاطئ		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV557	الملاحة الداخلية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV558	هندسة البينة الساحلية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	إجمالي	, عدد الساعات						24		•	'	

ثانيا: برامج ماجستير قسم الهندسة المدنية

الخطة الواسية لبرنامج الماجستير في العلوم الهندسية في الهندسة األنشائية

			المتطلب	226	المساعات الم	عتمدة	ساعات		1	رجات المقر	ر	
نوع المقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	-1 1	نظري	عملي	إجمالي	الأمتمان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	UNR600	اخلاقیات البحث العملی		2	1	0	3	60	20		20	100
	UNR601	التحليل الإحصائي للبياتات		2	2	0	3	60	10	20	10	100
مقرات	CIV 601	الأختبارات الخاصة للمنتجات والمنشات	20	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات اساسيأ	CIV602	الاحصاء في الهندسة الانشائية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV 603	دينامركا التربة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV 604	التحليل العددي في الهندسة الإنشائية (2)		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV 605	طريقة العناصر المحددة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV 606	إدارة موارد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV 607	هندسة الرياح والزلازل			2	3	3	60	10	20	10	100
.4	CIV 608	الإنتاجية لمشروعات التشييد	.550	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقرارات اختياريا	CIV609	طرق الاحصاء والاحتمالات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
4	CIV610	اقتصاديات التشييد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
14	CIV509	تطبيقات الحاسب الألى فى هندسة الجيوماتكس	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV503	المنشات الفرسانية سابقة الاجهاد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV504	سلوك المنشات الحديدية		2	2	3	3	60	10	20	10	100

الخطة المراسية لبرنامج الماجستير في العلوم الهندسية في ادارة مشروعات التشييد

	J	رجات المقر	۵		مباعات	عتمدة	الساعات الم	215	المتطلب			
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال القصل	الأمتحان التحريري	الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	20	.5	20	60	3	0	1	2		اخلاقیات البحث العملی	UNR600	
100	10	20	10	60	3	0	2	2		التحليل الإحصائي للبياتات	1UNR60	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		طرق الإحصاء والاحتمالات	CIV 609	مقررات اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اقتصاديات التشريد	CIV 610	1
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المحاسبة والإدارة المالية	CIV 611	·\$.
100	10	20	10	60	3	3	2	2	<u></u>	استخدام الذكاء الإصطناعي في التشبيد	CIV 612	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		إدارة المخاطر	CIV 613	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	الأمثيلية وإنخاذ القرار	CIV 614	,4
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السلوك التنظيمي	CIV 615	مقرارات اختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		أسس الكثابة الغنية	CIV616	3
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ادارة موارد	CIV606	14
100	10	20	10	60	3	3	2	2	722	الانتاجيه لمشر وعات النشييد	CIV608	
				24	"					المناعات المعتمدة	إجمالي عدد	

الخطة الواسية لبرنامج الماجستير في العلوم الهندسية في هندسة الجيوماتكس

	ر	رجات المقر	۵		ala)	عتمدة	الساعات الم	335				
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال القصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	20	1	20	60	3	0	1	2		اخلاقيات البحث العملي	UNR600	
100	10	20	10	60	3	0	2	2		التحليل الإحصائي للبيانات	UNR601	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تحليل وضبط الأرصاد المساحية	CIV621	مقررات
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الجيوديمنيا (1)	CIV622	اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2	****	المساحة التصويرية (1)	CIV623	- ' 3 '
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تطبيقات برمجة الحاسب الإلى في هندسة الجيوماتكس	CIV624	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	CIV 603	تطبيقات الاستشعار عن بعد	CIV625	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المساحة البحرية	CIV626	فران
100	10	20	10	60	3	3	2	2	CIV 603	تطبيقات نظم المعلومات الجغر افية	CIV627	ا مقرارات اختیاریة
100	10	20	10	60	3	3	2	2	CIV 602	جيوديسيا الاتمار الصناعية	CIV628	- 14
100	10	20	10	60	3	3	2	2	CIV 602	تطييقات اسقاط الخرائط	CIV 629	
5.11	188			24						" لمناعات المعتمدة	إجمالي عدد ال	

ماجستير العلوم الهندسية في الهندسة الصحية

	ر	رجات المقر	۵	e)	ساعات	عتمدة	الساعات الم	246	المتطلب	10-00036 01	41.9D	
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال الفصل	الأمتحان التحريري	الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	20	_	20	60	3	0	1	2		اخلاقیات البحث العملی	UNR600	
100	10	20	10	60	3	0	2	2		التحليل الإحصائي للبياتات	UNR601	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	(هيدر وليكا الشبكات والمحطات	CIV630	مقررات
100	10	20	10	60	3	3	2	2		در اسات متقدمة في تتقية المياه	CIV631	مقررات اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	در اسات متقدمة في معالجة مواد الصرف الصحي	CIV632	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		كزمواء المواه	CIV633	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ميكر وبيولوجي المياه	CIV634	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		معالجة الحماة المتقدمة	CIV635	_
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تخطيط شيكات المرافق واقتصادياتها	CIV636	مقرارات اختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		النمذجة في تتقية مياه الشرب	CIV637	يترارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الجيوديمنيا (1)	CIV 622	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	177	تطييقات الاستشعار عن بعد	CIV 625	
				24						الساعات المعتمدة	إجمالي عدد	

ماجستير العلوم الهندسية في هندسة الطرق والنقل

			المتطلب	عدد	الساعات الم	عتمدة	ساعات		2	رجات المقر	١	
نوع مقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	السابق	نظري	عملي	إجمالي	الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	UNR600	اخلاقیات البحث العملی		2	1	0	3	60	20	-	20	100
4	UNR601	التحليل الإحصائي للبوانات		2	2	0	3	60	10	20	10	100
مقر د ات اساسمة	CIV638	التصميم الانشائي للطرق	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
الماس	CIV639	تخطيط النقل	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
14	CIV640	كفاءة خطوط السكك الحديدية	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV641	تصميم رصف المطارات	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV642	تخطيط وتشغيل و إدارة النقل العام		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV643	تطبيقات في عمليات إدارة وتنظيم المزور	_	2	2	3	3	60	10	20	10	100
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CIV644	تخطيط وتوقيع محاور الطرق	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقرارات اختشارية	CIV645	تصميم وتحليل عناصر الممكك الحديدية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV622	المساحة التصويرية (1)		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV625	جيوديسيا الأقمار الصناعيه	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	إجمالي عدد	" الساعات المعتمدة		j				24				

الخطة المراسية لبرنامج الماجستير في العلوم الهندسية في هندسة الري والموارد المائية

	2000	2000		226	الساعات الم	عتمدة				درجات المقر	بد	
نوع مقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	المتطلب السابق	نظري	عملي	إجمالي	ساعات الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	UNR600	اخلاقیات البحث العملي		2	1	0	3	60	20	-21	20	100
4	UNR601	التحليل الإحصائي للبياتات		2	2	0	3	60	10	20	10	100
مقررات اساسية	CIV646	ميكاتيكا المواتع المتقدمة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
ساسية	CIV647	تصميمات نظم الري والصرف		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV648	نظم موارد المياه	22	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV649	تصميم المنشات البحرية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV650	التقييم البينى للمشرو عات الساحلية	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
14	CIV651	حركة الأمواج والتيارات البحرية	(22)	2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقرارات اختيارية	CIV652	هيدر وليكا متقدمة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
باريم	CIV653	اقتصاديات إدارة الموارد المانية	(22)	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV622	جيوديسيا (1)		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV625	تطييقات الاستشعار عن بعد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
100	إجمالي عدد	" الساعات المعتمدة		100				24	•		2	

ثالثا: برامج دكتوراه قسم الهندسة المدنية

الخطة المراسية لبرنامج دكتوراة الفلسفة في الهندسة االنشائية

		رجات المقرر	ı			عتمدة	ساعات الم	عدد الم				-
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال الفصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المنطلب الممايق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تحليل عددى متقدم	CIV 701	مقردات
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في تحليل العناصر المحددة	CIV 702	اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		طريقة العناصر الحدودية	CIV 703	-
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية اللدونة	CIV 704	4
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ديناميك االتربة والأساسات	CIV 705	الم
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية القشريات	CIV 706	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق الحسابية لميكاتيكا الكسر	CIV 707	1
				18						الساعات المعتمدة	إجمالي	

1000	100000000000	# 10 m m m m m m m m m m m m m m m m m m		عدد ال	ساعات الم	عتمدة		0	•	درجات المقر		
نوع المقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	المتطلب السابق	نظري	عملي	إجمالي	ساعات الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
مقررات	CIV708	إدارة أصول البنية التحتية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات اساسية	CIV709	إدارة التكاليف		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV710	التخطيط الإستراتيجي		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV711	ادارة الجودة والأمان		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات إختيارية	CIV712	ادارة البيئة في صناعة التثييد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
اذتيا	CIV713	ادارة موارد المشروع	00000	2	2	3	3	60	10	20	10	100
·3,	CIV714	قوانين صناعة التثبيد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	إجمالي ا	لساعات المعتمدة		8		8		18		8		

الخطة المراسية لبرنامج دكتوراة الفلسفة فى هندسة الجيوماتكس

				عدد ال	ساعات الم	عتمدة			۵	رجات المقرر		
نوع لمقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	المنطلب السابق	نظري	عملي	إجمالي	ساعات الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال القصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
حقررات اساسية	CIV 721	نماذج سطح الارض الرقعية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
ساسية	CIV 722	الجيودسيا (2)		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV 723	المساحة التصويرية (2)		2	2	3	3	60	10	20	10	100
نغرز	CIV 724	موضوعات متقدمة في نظم تحديد المواقع العالمية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات إختيارية	CIV 725	موضوعات متقدمة في الإستشعار عن بعد		2	2	3	3	60	10	20	10	100
3	CIV 726	موضوعات متقدمة في نظم المعلومات الجغز التية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
								18				'

الخطة المراسية لبرنامج دكتوراة الفلسفة فى الهندسة الصحية

				عدد ال	ساعات الم	5 Anie			2	رجات المقرر		
وع	كود المقرر	عنوان المقرر	المتطلب السابق	نظري	عملي	إجمالي	ساعات الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموخ
1	CIV 727	شبكات مياه الشرب		2	2	3	3	60	10	20	10	100
واستاسية	CIV 728	شبكات الصرف الصحى		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	CIV 729	علوم ببنية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
,3	CIV 730	ادارة وتشريعات ببئية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
1	CIV 731	تلوث المياه والترية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مق ان اختيا ية	CIV 732	الطرق المتقدمة في تتقية المياه		2	2	3	3	60	10	20	10	100
14	CIV 733	عمليات التشغيل	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
								18				

دكتوراة الفلسفة في هندسة الطرق والنقل

		رجات المقرر	۵			عتمدة	ساعات اله	عدد ال				
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال الفصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المنطلب المنابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2	5	تحليل الطلب على النقل	CIV 734	مقررات
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في هندسة الطرق والمطارات والمرور	CIV 735	مقررات اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		معدات انشاء الطرق والمطارات	CIV 736	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		أساليب متطورة لتشغيل النقل العام	CIV 737	4
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة وتخطيط السكك الحديدية	CIV 738	فرراد
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في السكك الحديدية	CIV 739	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات منقدمة في عمليات إدارة ونتظيم المرور	CIV 740	13,
	" '			18								

دكتوراة الفلسفة في هندسة الري والموارد المائية

		رجات المقرر	۵			عتمدة	ساعات الم	عدد ال				
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال القصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المنطلب السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تطبيقات البرامج المتداولة في هندسة المياه والبيئة	CIV 741	مقررات اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية	CIV 742	اساسية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تصميم المنشأت البحرية (2)	CIV 743	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تصميم السدود الصغيرة	CIV 744	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		حركة الملوثات بالمياه الجوفية	CIV 745	قررات
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان غير المستقر بالمجاري المقتوحة والمخلقة	CIV 746	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		محاكاة سريان المياة الجوفية	CIV 747	14
				18		1110						

رابعا: برامج ماجستير العلوم في العمارة والتخطيط العمراني

: الخطة المراسية لبرنامج الماجستير العلوم في العمارة والتصميم البيئي

	,	رجات العقرر	٥		ساعات	عمدة	ساعات الم	عدد ال	المتطلب			0.5
الاجمالي	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	اعمال الفصل	الأمتحان التحريري	الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	20	-	20	60	3	0	1	2		اخلاقیات البحث العملی	UNR600	
100	10	20	10	60	3	0	2	2		التحليل الإحصائي للبياتات	UNR601	
100	10	20	10	60	3	2	2	1		منهجية بحث	ARCH 601	مقرراد
100	20	60	20	-	3	4	4	2		الاتجاهات المعمارية المعاصرة في التصميم	ARCH 602	مقررات لجباريه
100	20	60	20	-	3	4	4	2		الحاسب الآلى والمحاكاة المعمارية	ARCH 603	4
100	10	20	10	60	3	2	2	1		الطاقة والبينة الحضرية	ARCH 604	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		أسس النقد المعماري	ARCH 605	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة القيمة في المشروعات المعمارية	ARCH 606	3
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التتمية الحضرية المستدامة	ARCH 607	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		البحوث الإنسانية في العمارة	ARCH 608	ختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مقرر خاص 1	ARCH 609	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مقرر خاص 2	ARCH610	
				24				la la		عدد الساعات	إجمالي	

المقررين ARCH609 و ARCH610 هما مقررين خاصين متغيرين يحددان كل عام دراسي حمب متطلبات القسم

برنامج الماجستيرالعلوم في التصميم والتخطيط الحضرى

	ىد	نرجات المقر			ساعات	معتدة	ساعات ال	عدد ال	المتطلب			6.1
الاجمالي	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال الفصل	الأمتحان التحريري	الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المنطب	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	20	-	20	60	3	0	1	2		اخلاقیات البحث العملي	UNR600	
100	10	20	10	60	3	0	2	2		التحليل الإحصائي للبوانات	UNR601	
100	10	20	10	60	3	2	2	1		منهجرة بحث	ARCH 601	مقرر
100	10	20	10	60	3	4	4	2		تتمية المجتمعات العمر انية الجديدة	URPL 601	مقررات اجباريا
100	10	20	10	60	3	4	4	2		النظريات الحديثة في التصميم الحضرى	URPL 602	1,
100	20	60	20	-	3	2	2	1		مثروعات التصميم الحضرى ونتمية المجتمعات	URPL 603	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		در اسات اسكان و الارتقاء بالمناطق العشوائية	URPL 604	
100	10	20	10	60	3	3	4	1		الحاسب الإلي ومحاكاة الفراغات الخارجية	URPL 605	مقررا
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم الحضري البيني	URPL 606	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تطبيقات في تقييم الأثر البيني	URPL 607	. <u>4</u> .
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مقرر خاص 1	URPL 608	l
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مقرر خاص 2	URPL 609	
	24									عدد الساعات	إجمالي	

خامسا: برامج دكتوراه الفلسفه في العماره والتخطيط العمراني

برنامج دكتوراه الفلسفه فى العمارة والتصميم البيئى

		رجات المقرر	۵		ساعات	عتمدة	ساعات الم	عدد ال	ال تعالى		*	
الإجمالي	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال الفصل	الأمتحان التحريري	الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	بحوث التصميم الممنتدام	ARCH 701	مقررات إجهارية
100	20	60	20	-	3	3	2	2	-	تطبيقات متقدمه للحاسب في التصميم البيني	ARCH 702	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	88-5	بحوث الاقتصاد البيني وهندسة القيمة	ARCH 703	مقررات إختيار ية
100	10	20	10	60	3	3	2	2	35.7	بحوث الطاقة الجنيدة والمتجددة	ARCH 704	فتبارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2	1022	يحوث كفاءة الأداء البيني للمشروعات	ARCH 705	
			300	12			عدد الساعات	إجمالي	80			

برنامج دكتوراه الفلسفه في التصميم والتخطيط الحضري

	,	رجات المقرر	3		ساعات	عمدة	ساعات الم	عدد الم	. 114.11			
الإجمالي	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	اعمال الفصل	الأمتحان التحريري	الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		بحوث التصميم الحضري للمدينة	URPL 701	مقرر ان إجبارية
100	20	60	20	-	3	3	2	2	-	تطبيقات متقدمه للحاسب في التصميم العمر اني	URPL702	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		بحوث تنمية التجمعات العمر انية الجنيدة	URPL 703	مقررات
100	10	20	10	60	3	3	2	2		بحوث في در اسات الإسكان والتتمية العمر انبة	URPL 704	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		بحوث عمران المناطق ذات القيمة	URPL 705	
				12	13	8	عدد الساعات	إجمالي				

سادسا: برامج دبلوم فى هندسة القوى الميكانيكية

محطات القوى والهندسة البخارية(الخطة الراسية لبرنامج دبلوم في هندسة القوى الميكانيكية) المقررات الجبارية في التخصص 1 المقررات الجبارية في التخصص 1 المطلوب)مستوى 500 .)المطلوب)مستوى 500

		جات المقرر	در		ساعات	معتمدة	ساعات ال	عدد ال	11 - 11		
مجنوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال الفصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	کود مقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	انتقال الحرارة و تطبيقاتها	MPC 501
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	دیناموکا حراریة و احتراق والات احتراق	MPC 502
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	ديذاموكا الموانع و محطات القوى الهيدروليكية	MPC 503
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اجهزة فياس و تحكم	MP0 504
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	تطيرقات الحاسب	MPC 505
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	المشروع	MPC 599

المقررات اإلختيارية يدرس الطالب 6 ساعات معتمدة على األقج من المقررات االختيارية في المستوى)500 في 2 التخصص وباقي التخصصات بالقسم

		جات المقرر	در		ساعات	معتمدة	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	عنوان	كود
مجنوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	المقرر	لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	محطات القوى الحرارية واقتصاديتها	MPO 506
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	التوريبنات البخارية و الغازية	MPO 507
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	مراجل اليخار	MPO 508
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات خاصة في محطات القوى و الهندسة البخارية	MPC 509
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	انتقال الحرارة المتقدم	MPC 510
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	هندسة نووية	MPC 511
100	10	20	10	60	3	3	2	2	-	تخزين و استرجاع الطاقة	MPC 512
100	10	20	10	60	3	3	2	2	343	الطرق العددية في انتقال الحرارة	MPC 513

برنامج دبلوم في هندسة اإلنتاج والتصميم الميكانيكي المقررات الجبارية في التخصص المطلوب)مستوى 1 المقررات اإلجبارية في التخصص المطلوب)مستوى 1 (طبقا للجدول التالي

		درجات المقرر			ساعات	معتمدة	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	عنوان	كود
مجنو	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال الفصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجملي	عملي	نظري	المنايق	المقرر	المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		امتخدام الحامیات فی النظم الهندسیة	MDP 501
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الاحصاء و تحليل اليوانات	MDP 502
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم يمساعدة الحاسب	MDP 503
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تريبولوجيا هندسية	MDP 504
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصنيع بمساعدة الحاسب الإلى	MDP 510
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المشروع	MDP 599

المقررات االختيارية يدرس الطالب 6 ساعات معتمدة من المقررات االختيارية في المستوى)500 في المواد التابعة 2 . . لتخصصه من الجداول المناظرة للتخصصات

		یکی	صميم الميكان	صص الت	نيارية لتخ	ت الإخد	مقررا	ll .			7
		درجات المقرر			ساعات	معتمدة	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	11.10	1.6
مجموع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	عنوان المقرر	كود المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الاهتزازات الميكانيكية وتطبيقاتها	MDP 517
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تحليل الإجهادات للاجسام المرنة	MDP 518
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحليل التجريبي و العددي للاجهادات	MDP 519
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم الأمثل	MDP 520
100	10	20	10	60	3	3	2	2		طريقة العناصر المحدودة	MDP 521
100	10	20	10	60	3	3	2	2		میکاتیکا الکسر و تحلیل الاتهیار ات	MDP 522
				لي عدد المطلوبة							

		يع	هندسة التصن	لتخصص	ختيارية ا	رات الا	المقر				
		درجات المقرر				معتمدة	ساعات ا	عدد ال			
مجموع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال الفصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة السياكة	MDP 505
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة اللحام	MDP 506
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة القطع والتشغيل	MDP 507
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة التشكيل	MDP 508

		درجات المقرر			ساعات	معتمدة	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	11.50	
مجنوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	Mar. b.z.	عنوان المقرر	كود المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2	8	هندسة المرشدات و المثبتات	MDP 509
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة العد	MDP 511
100	10	20	10	60	3	3	2	2		قواسات هندسوة متقدمة	MDP 513
				5	11		II			ي عدد اعات	

		درجات المقرر				Same	ساعات ال	عدد ال				
محبوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال الفصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود لمقرر	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة المواد واختيار ها	MDF 512	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	20000	قیاسات هندسیة متقدمة	MDF 513	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المواد المركبة المتقدمة	MDF 523	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في هندسة الإنتاج والمواد	MDF 524	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المرونة التطبيقية	MDF 525	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اللدونة التطبيقية	MDF 526	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موكانوكا الجو امد	MDF 527	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مركانوكا الأجسام غور المرنة	MDF 528	
	6											

المقر رات الاختيارية لتخصيص هندسة المواد
عدد الساعات المعتمدة المعادة المعتمدة المواد درجات المقرر المقرر المقرر المقرر السابق نظري عبلي إجمالي الامتعان المتعان المتعان المتعان المقوي معوع المطلوبة

		درجات المقرر				Same	ساعات ا	عدد ال	7.4 11		
محمو	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الإمتمان التعريري	ساعات الإمتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب	عنوان المقرر	کود مقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		قیاسات هندسیة متعمة	MDI 513
100	10	20	10	60	3	3	2	2		بحوث عملوات صماعية	MDI 514
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تخطيط و مراقبة الإنتاج	MD 515
100	10	20	10	60	3	3	2	2	*****	اقصادیات وتکالیف صفاعیة	MD 529
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تُوكِدِ الْجَوْدَة	MDI 530
100	10	20	10	60	3	3	2	2		غييم وتحسين أداء المنظومات الصناعية	MDI 531
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ادارة المشروعات الصناعية	MDI 532

			الميكاتر ونيك	تخصص	ختيارية ا	رات الا	المقر				
	درجات المقرر الامتحان اعمال القصل الامتحان الشقوي المجمد تحريري					Same	ساعات ال	عدد ال	. Metall	N.Sa	1.6
مجبوع	الامتمان الشفوي	الإمتمان العملي	أعمال القصل	الإمتمان التمريري	الامتمان	إجمالي	عملي	تظري	المتطلب السابق	عوان المقرر	المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هلاسة المدد	MDP 511

		درجات المقرر			1975	Sacra	ساعات ا	عدد ال		100	
مجدوع	الامتمان الشقوي	الإمتمان العلي	أعمال القصل	الإمتمان التعريري	الامتمان	إجملي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		منظومات التحكم الهيدروليكي والتوماتيكي	MDP 516
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحليل التجريبي و العدي العدي للاجهادات	MDP 519
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ديداميكا المنظومات	MDP 533
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحكم التلقائي وتطبيقاته	MDP 534
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هنسة الروبوتات	MDP 535
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الميكاثرونيك	MDP 536

سابعا: برامج الماجستير الهندسة الميكانيكية

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم في هندسة القوى الميكانيكية

1- المقررات الإجبارية
 يدرس الطالب 12 ساعة معتمدة من المقررات الاجبارية في التخصيص المطلوب (مستوى 600).

				جبارية	مقررات الا	11					
		جات المقرر	در			Same	ساعات ا	عدد ال			
مجنوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعسال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الإمتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود العقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية التواسات الدقيقة	MPO 601
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق العددية في علوم الطاقة	MPO 602
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موكاتوكا المواتع المتقدمة	MPO 603
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان المضطرب	MPO 604
			-	12	-		-	-		الساعات ة المطلوبة	

2- المقررات الاختيارية يدرس الطالب 12 ساعات معتمدة على الأقل من المقررات الاختيارية (مستوى 600) في التخصص وباقي التخصصات بالقسم.

î				ã. J.	رات الاخت	المقد				ىت بىسى.	
		جات العقور	در	بريه		1	ساعات ال	عدد ال	No. N		
مجدوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب	عنوان المقرر	كود المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان ثنائي الطور	MPO 605
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الات توربينية	MPO 606
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ديناميكيا الغاز ات	MPO 607
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق العدية في ديناميكا المواتع	MPO 608
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان المتغير مع الزمن	MPO 609
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة المواتع في حماية البيئة	MPO 610
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان اللزج	MPO 611

				بارية	رات الاخت	المقر					
		جات العقزر	در			Saran	ساعات ال	عدد ال			
مجبوع	الامتمان الشفوي	الامتمان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	کود مقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ئر موديناميكيا منقدمة	MP0 612
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اساسوات الاحتراق	MP0 613
100	10	20	10	60	3	3	2	2		طرق الغياس المتقدمة	MP(
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية محركات الاحتراق الترددية	MP0 615
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية التزيبت	MP6
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اساسوات تلوث الهواء	MP0 617
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الحرائق و الانفجارات	MP 618
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق العددية في الاحتراق	MP 619
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التنرير و الرزاز	MP 620
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الحمل الحراري	MP 62
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التوصيل الحراري	MP 62
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الاشعاع الحراري(1)	MP 62
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الإشعاع الحراري(2)	MP 624
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطاقة الشمسية و تجميعها و تخزينها	MP 625
100	10	20	10	60	3	3	2	2		استخدامات الطاقة الشمسية	MP 62
100	10	20	10	60	3	3	2	2		محطات القري	MP 62
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التبريد	MP 62
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الهندسة التروية	MP 625
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تخزین واسترجاع الطاقة	MP 630

		رجات العقرر	a			Saran	ساعات ال	عد ال			
مجنو	الامتمان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق العددية في انتقال الحرارة	MPC 631
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم الحراري للمنظومات الالكترونية	MPC 632
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السيكر ومثر ي المتقدم و تطبيقاته	MPC 633
100	10	20	10	60	3	3	2	2		منظومات التحكم الهيدروليكي والتيوماتيكي	MPC 634
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحكم التلفائي وتطبيفاته	MPC 635
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الموكائر ونوك	MPC 636

برنامج ماجستير العلوم في هندسة اإلنتاج والتصميم الميكانيكي

1- المقررات الإجبارية
 يدرس الطالب 12 ساعة معتمدة من المقررات الاجبارية في التخصص المطلوب (مستوى 600).

		درجات المقرر			ساعات	Same	ساعات ا	عدد ال	المتطلب	عنوان	کود
مهبوع	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجملي	عملي	نظري		المقرر	لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم بمساعدة الحاسب	MDF 601
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الترببولوجيا الهندسية	MDF 602
100	10	20	10	60	3	3	2	2	1 <u>01101</u>	التحليل الاحصائي وتصميم التجارب	MDF 627
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الغياسات الهندسية المتقدمة	MDF 628

2- المقررات الاختيارية يدرس الطالب 12 ساعات معتمدة على الأقل من المقررات الاختيارية (مستوى 600) في المواد التابعة لتخصيصه من الجداول المناظرة للتخصصات.

		درجات المقرر			riel	Same	ساعات ا	عدد ال	المتطلب	11.50	
مجموع	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتمان	إجملي	عملي	نظري	المابق	عنوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تصميم المنظومات المركاتيكية	MDF 603
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم الأمثل	MDI 604
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الإهتزازات المركاتركية	MDF 618
+100	10	20	10	60	3	3	2	2		طريقة الخاصر المحدودة	MDF 624

		درجات المقرر				Saries	ساعات ال	عدد ال			0.0
مجمو	الامتمان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتحان	إجملي	عملي	تظري	المتطلب المنابق	عنوان المقرر	کود نمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة السجاكة	MDI 607
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة اللحام	MDI 608
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة قطع المعادن	MDI 609
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هنسة تشكيل المعادن	MDI 610
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة المرشدات والمثبتات	MDI 625
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة العد	MDI 626

		درجات المقرر				معتمدة	ساعات ال	عدد ال			
مجدو	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب المنابق	عنوان المقرر	کود مقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة المواد المثلامة	MD 603
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المواد المركبة المتقدمة	MD 606
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة السياكة	MD 60
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في هدسة الإنتاج والمواد	MD 611
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المرونة التطبيقية	MD 622
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اللدونة التطبيقية	MD 623
			12	2						لى عند د المطلوبة	اجما ناحان

		درجات المقرر			8	أمعتدة	ساعات ا	عدد ال			
مهوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الإمتمان	إجمالي	عىلي	نظري	المتطلب	عنوان المقرر	كود المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		بحوث عملیات صناعیة متقدمة	MDP 612
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تخطوط ومراقبة العمليات الصناعة	MDP 613

1		درجات المقرر				Same	ساعات ال	عدد ال			
مهبوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب	عنوان	کود مقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		توكيد الجودة	MDI 616

		درجات المقرر				Sinks	ساعات ال	عدد ال	-		
مجمو	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال الفصل	الإمتمان التعريري	ساعات الإمتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عثوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		منظومات التحكم الهيدرولوكي والنيوماتيكي	MDI 617
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الإهتزازات المركةبكية	MDF 618
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ديناميكا المنظومات	MDI 619
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة الروبوتات	MDI 620
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الميكاثرونيك	MDI 621

ثامنا: برامج دكتوراه الهندسة الميكانيكية

برنامج دكتوراه الفلسفة في هندسة القوى الميكانيكية 1-

1- المقررات الإجبارية

يدرس الطالب 6 ساعة معتمدة من المقررات الاجبارية في التخصص المطلوب (مستوى 700) والتي لم يسبق له دراستها في مرحلة الماجستير (في حالة دراسة أي من المقررات الإجبارية في مرحلة الماجستير يستكمل الطالب المتبقى من 6 ساعة من المقررات الاختيارية).

		ساعات	Same	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	-عنوان	كود			
مجنوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	اعمال القصل	الإمتحان التحريري	الامتمان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	المقرر	المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		انتقال الحر ارة المتقدم	MPO 701
100	10	20	10	60	3	3	2	2		طرق القواس المتقدمة	MPO 702

2- المقررات الاختيارية

يدرس الطالب 6 ساعات معتمدة على الأقل من المقررات الاختيارية والتي لم يسبق دراستها في الماجستير (700) في التخصص وباقي التخصصات بالقسم.

				بارية	رات الاخت	المقر					
		درجات المقرر				عدد الساعات المعتدة					
مهوع	الامتحان الشقوى	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتمان	إجمالي	عملي	نظري	العقطلب السابق	عنوان المقرر	كو <u>د</u> المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحليل الاحصائي وتصميم التجارب	MPO 703
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ميكانيكا المواتع المتقدمة	MPO 704

2- المقررات الاختيارية

يدرس الطالب 6 ساعات معتمدة على الأقل من المقررات الاختيارية والتي لم يسبق دراستها في الماجستير (700) في التخصص وباقي التخصصات بالقسم.

Ì					نيارية	ررات الاخا	المق					
ı			جات العقرر	عر			Same	ساعات ا	מבב ול			
Ì	مهبوع	الاستحان الشقواي	الاستحان العملى	اصال الفسل	الإستمال التعريري	الإمتمان	إجمالي	عشي	تطري	السابق	طوان العقرر	عود تعقرر
	100	10	20	10	60	3	3	2	2		التعليل الاهمسائي وتعميم التجارب	MPO 703
	100	10	20	10	60	3	3	2	2		ميكائيكا المراتع المتقمة	MPO 704

1				يارية	ررات الإخا	المق					ı
i		چات المقرر	در		ساعك	Sade	ساعات (d) 220	فعلان		ا ا
مهوع	الامتمان الشفوي	الامتمان العملى	اصال الفصل	الإمتمان التعريري	الإمتمان	إجمالي	عشي	نظري	السليق	طوان المقرر	عود تسفرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان المضطرب	MPO 705
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان شتى الطور	MPO 706
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الات توربينية	MPO 707
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تيتفيكا الغازات	MPO 708
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق العدنية في نيقانيكا المواتع	MPO 709
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان المتغير مع الزمن	MPO 710
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هنسة المواتع في مصاية البينة	MPO 711
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السريان الأزج	MPO 712
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ثرمونینامیکا متقدمة	MPO 713
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اساميات الإعتراق	MPO 714
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية معركات الإعتراق التردنية	MPO 715
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية التزبيت	MPO 716
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اساسيات تاوث الهواء	MPO 717
100	10	20	10	60	3	3	2	2		العرائق و الإنقمارات	MPO 718
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق الحدية في الإعتراق	MPO 719
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ائتتربو و الوزاز	MPO 720
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المل لعزازي	MPO 721
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التوصيل العراري	MPO 722
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الإشعاخ المرازي(1)	MPO 723

		جات المقرر	در	101 101 101 101 101 101 101 101 101 101	معتمدة	ساعات ا	عدد ال				
مجنو	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعدال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الإمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الاشعاع الحراري(2)	MPC 724
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطاقة الشمسية و تجميعها و تخزيلها	MPC 725
100	10	20	10	60	3	3	2	2		استخدامات الطاقة الشمسية	MPC 726
100	10	20	10	60	3	3	2	2		محطات القوى	MPC 727
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التبريد	MPC 728
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الهندسة النووية	MPC 729
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تخزين واسترجاع الطاقة	MP0 730
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الطرق العددية في انتقال الحرارة	MPC 731
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم الحر اري للمنظومات الإلكترونية	MPC 732
100	10	20	10	60	3	3	2	2		السيكرومتري المتقدم و تطبيقاته	MPC 733
100	10	20	10	60	3	3	2	2		منظومات التحكم الهيدروليكي والنيوماتيكي	MPC 734
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحكم التلقاتي وتطبيقاته	MPC 735
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الموكائرونيك	MP0 736
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات خاصة مختارة	MP0 737

برنامج دكتوراه الفلسفة في هندسة اإلنتاج والتصميم الميكانيكي

المقررات اإلجبارية يدرس الطالب 6 ساعة معتمدة من المقررات االجبارية في التخصص المطلوب)مستوى 1 700 والتي لم يسبق له مراستها في مرحلة الماجستير))في حالة مراسة أي من المقررات اإلجبارية في مرحلة)الماجستير يستكمج الطالب المتبقي من 6 ساعة من المقررات االختيارية

		درجات المقرر			ساعات	Saine	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	11.10	
مجنوع	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	عنوان المقرر	كود المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحليل الاحصائي وتصميم التجارب	MDP 737
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تطبیقات الحاسب فی التصمیم المرکائیکی والإنتاج	MDP 738

2- المقررات الاختيارية يدرس الطالب 6 ساعات معتمدة على الأقل من المقررات الاختيارية و التي لم يسبق له دراستها في الماجستير (700) في المواد التابعة لتخصصه من الجداول المناظرة التخصصات.

		درجات المقرر			ساعات	معتمدة	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	عنوان	1.5
مچنو	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمل القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	السابق	المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التريبولوجيا الهندسية	MDI 702
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تصميم المنظومات المركائيكية	MD1 703
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التصميم الأمثل	MD 704
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نمذجة الإشكال الهندسية	MD 705
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضو عات متقدمة في التصميم الموكانيكي	MD 706
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الإهتزازات المركاليكية	MD 723
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ديناميكا المنظومات	MD 724
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الديناميكا	MD

		درجات المقرر			ساعات	معتمدة	ساعات ال	عدد ال	المتطلب	11.30	
مجموع	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	المنطب	عنوان المقرر	كود المقرر
						13				التحليلية	725
100	10	20	10	60	3	3	2	2		طريقة العلاصر المحدودة	MDP 734
100	10	20	10	60	3	3	2	2		میکائیکا الکسر و تحلیل الالهیار ات	MDP 735

		درجات العقرر				Sacre	ساعات ال	عدد ال			
مجنوع	الإمتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الإمتحان التحريري	ساعات الامتحان	إجمالي	عملي	تظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة السياكة	MDI 709
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة اللحام	MDI 710
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة قطع المعادن	MDI 711
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة تشكيل المعادن	MDI 712
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في هندسة الإنتاج والمواد	MDi 713
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المرونة التطبيقية	MDI 730
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اللدونة التطبيقية	MD1 731
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مركالركا الجو أمد	MD! 732
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مركاتركا الأجسام غير المرنة	MD: 733

		درجات المقرر			atel	معتمدة	ساعات ال	عدد اله			
مجنوع	الإمتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	الامتحان	إجمالي	عملي	تظري	المنطلب	المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة المرشدات والمثينات	MDP 739
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هندسة العدد	MDP 740

		درجات المقرر				معتدة	ساعات ا	عدد ال		, 10	
مهوع	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الإمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		هلدسة المواد المتقدمة	MDI 707
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المواد المركبة المتقدمة	MDI 708
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في هنسة الإلتاج والمواد	MDI 713
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المرونة التطبيقية	MDI 730
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اللدونة التطبيقية	MDI 731
100	10	20	10	60	3	3	2	2		مركاتركا الجو امد	MDI 732
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موكاتوكا الأجسام غير المرنة	MDI 733
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في ميكاليكا الجوامد	MDI 736

		درجات العقرر				معتمدة	ساعات ال	عدد ال			
مهوع	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتحان	إجمالي	عملي	تظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	د زر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		بحوث عملوات صناعوة متقدمة	MI 71
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تخطوط ومراقبة العمليات الصناعية	MI 71
100	10	20	10	60	3	3	2	2		لمذجة وتحليل المنظومات الصناعية	MI 71
100	10	20	10	60	3	3	2	2		اقتصادیات وتکالیف صناعیة	MI 71
100	10	20	10	60	3	3	2	2		توكيد الجودة	M 7
100	10	20	10	60	3	3	2	2		تقييم وتحسين أداء المنظومات الصناعية	MI 71
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ادارة المشروعات الصناعية	MI 72
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في الهندسة الصناعية	MI 72

		•	الميكاترونيك	خصص	مياريه لا	ات الاح	المفرر				
		درجات المقرر				معتمدة	ساعات ال	عدد ال			
مجنوع	الامتحان الشقوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات الامتحان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان المقرر	كود المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		منظومات التحكم الهيدروليكي والنيوماتيكي	MDF 722

		درجات المقرر				معتمدة	ساعات ا	عدد ال			
مجنوع	الامتحان الشفوي	الامتحان العملي	أعمال القصل	الامتحان التحريري	ساعات	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب	عنوان المقرر	كود لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ديناموكا	MDI 724
100	10	20	10	60	3	3	2	2		النيناموكا التحليلية	MDI 725
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التلقاني	MDI 726
100	10	20	10	60	3	3	2	2			MDI 727
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الموكائرونوك	MDI 728
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات متقدمة في ديناميكا المنظومات	MDI 729

تاسعا: برامج دبلوم الهندسة الكهربية

1- دبلوم نظم القوى الكهربية - المقررات الإجبارية

يقوم الطالب بدراسة عدد (24) ساعة معتمدة كحد ادنى من المقرارت الدراسية من بينها عدد 15 ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية) في التخصص وباقي التخصصات بالقسم.

-		194	02 3559				0.0. 28	0.00				
			11 - 11	عدد ال	ساعات ال	معتدة	41-1		2	رجات العقر	3	
نوع مقرر	كود المقرر	عنوان المقرر	المتطلب السايق	تظري	عملي	إجمالي	ساعات الأمتحان	الأمتحان التعريري	أعمال القصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشفوي	المجموع
	EMPE 501	المشروع		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 502	تخطيط وتصميم نظم توزيع القوى الكهربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات اسلمسة	EMPE 503	نظم نقل القوى الكهربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 504	اداره الاحمال وترشيد الطاقة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 505	دراسة أداء نظم القوى الكهربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	إجمالي	عدد الساعات		15								

2- دبلوم الكترونيات القوى الكهربية - المقررات الإجبارية

يقوم الطالب بدراسة عدد (24) ساعة معتمدة كحد ادنى من المقرارت الدراسية من بينها عدد 15 ساعة معتمدة من المقررات الاجبارية والباقي من المقررات الاختيارية في التخصص وباقي التخصصات بالقسم

	3	رجات المقر	در		41-1	معتمدة	ساعات ال	عد ال				
المجدوع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعمال القصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتحان	إجمالي	عملي	تظري	المتطلب	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع لمقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		المشروع	EMPE 501	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحكم الإلكتروني في دوائر التيار المتردد	EMPE 506	3
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الكترونيات صناعية	EMPE 507	مقردات اسا
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التوافقيات في نظم القوى الكهربية	EMPE 508	June
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التحكم الإلكتروني في ألات التيار المتردد	EMPE 509	
					15		38	188		عدد الساعات	إجمالي	1

يتم ا	- 632	ىدد 9 ساعات معتمدة ك	The state of the s		بموعه ساعات ا		طبقا لت	فصبص الد		عمدہ مج جات العقرر		٩
رع فرر	كود المقرر	عنوان المقرر	المتطلب السابق	نظري	عملي	إجمالي	ساعات الأمتحان	الأمتحان التحريري	أعمال الفصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشقوي	المهدوع
	EMPE 510	تصميم وتحليل شيكات الجهد العلى*		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 511	تطبيقات في هندسة الجهد العالى		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 512	أتظمة الغياس الذكية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 513	تطبيقات التحكم في نظم القوي*		2	2	3	3	60	10	20	10	100
- ^	EMPE 514	الحاكمات المبرمجة المتقدمة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 515	أجهزة القياس والوقاية والقطع*		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 516	التشغيل الإقتصادي لتظم القوى الكهربية*		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 517	جودة القدرة الكهربية*		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 518	در اسة الشبكة للأحمال ذات الطابع الخاص		2	2	3	3	60	10	20	10	100
19	EMPE 519	اقتصاديات توليد الطاقة الكهربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
1.221.00	EMPE 520	تصميم النظم الكهربية المباني		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 521	الطرق الحديثة للتحكم الإلكتروني في الألات الكيربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 522	تطبيقات الكترونيات القوى الحديثة في نظم القوى الكيربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 523	موضوعات مختارة في الألات الكهربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
-	EMPE 524	طرق التمذجة والتحكم في الألات الكهربية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 525	اختيار وتوصيف نظم التحريك الكهربي		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 526	رياضيات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 527	بحوث العماليات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 528	الإدارة الهندسجة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 529	نظم نقل البياتات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE	تطبيقات الحاسب في نظم		2	2	3	3	60	10	20	10	100

		جات العقرر	در		41-1	معتمدة	ساعات ا	عدد ال	المتطلب			
المجموع	الأمتحان الشفوي	الأمتحان العملي	أعدال القصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتحان	إجمالي	عملي	نظري	المنطب	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
					- 8					القوى الكهربية*	530	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الحاسبات والتحليل العندي	EMPE 531	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الإحصاء وتحليل البياتات	EMPE 532	
	25			9	32	5.0	22			عدد الساعات	إجمالي	

عاشرا: برامج ماجستير الهندسه كهربية

الخطة الدراسية ليرنامج ماجمئير العلوم الهندسية في القوى و الآلات الكهربية قائمة بمقررات الدرجة العلمية للبرنامج المقترح يقوم الطالب بدراسة 24 ساعة معتمدة على الآقل كحد أدني من بينها 12 ساعة معتمدة من المقررات الاجبارية في التخصص المطلوب، والباقي من المقررات الاختيارية في التخصص بالقسم طبقا للجدول الآتي:

	,	جات المقرر	r.			Saine	باعات ال	عد الم	10 - 1				912 20	
المهدوع	الأمتحان الشفوي	الأمتمان العملي	أعمال الفصل	الأمتمان التعريري	ساعات الأمتمان	إجمالي	عملي	تظري	المتطلب	رر	عوان المة	-	كود العقرر	نوع مقرر
100	10	20	10	60	2	1		1		العلمي خول	بات البحث سلوك المس	اخلاق و ا	ELEC 600	
100	10	20	10	60	2	2	•	2		قنية سال	اية تقارير مهار ات اتم	2 <u>5</u>	ELEC 601	
100	10	20	10	60	3	3	2	2			ت بحشة ر تحلیل بیاتا		ELEC 602	مقررات اجبارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2			سة متلامة ألات الكهر		EMPE 603	4,4
100	10	20	10	60	3	3	2	2		ll .	، وتصميم الكهربية	تحليل	EMPE 604	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موازن	اء غير الم	الأدا	EMPE D5	
1		هات المقرر	ı			ساعات المعت	عدد ال			1		١.,		
بموع	أمتحان المو شفوي	الأمتحان الأ العملي ال	أعمال الفصل		ساعان الأمتما مالي الأمتما	عطي إد	نظري	المتطلب السابق	ن المقرر	عنوار	كود المقرر	نوع المقرر	IPE 06	
100	10	20	10	60	3 3	2	2		سة في هنسة وى الكهربية		EMPE 616		IPE 07	
100	10	20	10	60	3 3	2	2		نقل الكهربي	المر وا	EMPE 617		IPE 08	
100	10	20	10	60	3 3	2	2		، وتشغيل نظم ، الكهربية		EMPE 618	9	1PE 09	İ
100	10	20	10	60	3 3	2	2		ل الطاقة	تموي	619		IPE.	
100	0 10	20	10	60	3 3	2	2		ستأعية مثادمة	إلكتروغات	EMPE 620		10	4 (10)
100	10	20	10	60	3 3	2	2		یم مکونات دوائر نیات القوی		EMPE 621		IPE 11	اختيارية
100	0 10	20	10	60	3 3	2	2		القوى الكهربية	رقاية نظم	622			
100	10	20	10	60	3 3	2	2		ۋىي للمجالات مغاطىيىة		EMPE 623		IPE 12	
100	0 10	20	10	60	3 3	2	2		لعابرة في نظم , الكهربية	الطواهر ا القواء	EMPE 624		IPE	
100	10	20	10	60	3 3	2	2		يزر في الهنتسة كهربية		EMPE 625		13	
100	10	20	10	60	3 3	2	2		م بالحاكم الرقعي مناعي		EMPE 626		IPE 14	
100	0 10	20	10	60	3 3	2	2		كم بالعاسب	نظم التد	EMPE 627		IPE 15	
100	10	20	10	60	3 3	2	2		نعكم التكية		EMPE 628	8	[<u>-</u>	
100	10	20	10	60	3 3	2	2		اقة و التعريفة كهربية	2)	EMPE 629			
100	10	20	10	60	3 3	2	2		ئمة في هنسة انظم		EMPE 630			
100	10	20	10	60	3 3	2	2		فعة في بحوث صليات		EMPE 631			
100	10	20	10	60	3 3	2	2		ذاء الأصطناعي التوى الكهربية		EMPE 632			
100	10	20	10	60	3 3	2	2		عكم في الإنسان الأني	النطجة والت	EMPE 633			
100	10	20	10	60	3 3	2	2		بالات السنخدمة التوى الكهربية	100	EMPE 634			
				24					ت	دد الساعا	إجمالي ع			

درجات المقرر عدد الساعات المعتمدة نوع المقرر ساعات عنوان المقرر كود المقرر الأمتحان الشقوي أعمال الفصل الأمتحان التحريري المجموع الأمتحان العملي السابق الأمتحان نظري اخلاقیات البحث العامی والسلوک المنول ELEC كالبة تقارير فتية ومهارات اتصال ELEC مقررات أسامية دراسات بحثیة واحصاه وتحلیل بیانات ELEC النواتر المتكاملة التناظرية EECE الدوائر المتكاملة الرقمية EECE الكترونيات الحلة الصلبة EECE EECE التصميم بمساعدة الحاسب EECE معالجة الإشارات الرضية مقررات إختيارية تصموم الدوائر المتكاملة لترددات EECE الرانيو الالكثرونيات الضوئية EECE الكترونيات EECE المرجات الدقيقة موضوعات مختارة الالكثرونيات EECE إجمالي عدد الساعات

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم الهندسية في الاتصالات.

يدرس الطالب 24 ساعة معتمدة على الأقل، منهم 12 ساعة مقرارت إجبارية من التخصص و 12 ساعات معتمدة من المقررات الإختيارية للتخصص أما الباقي فمن الممكن اختيارها من مقررات هذا التخصص أو أي تخصص الحر (بعد موافقة المشرف الأكاديمي).

		درجات المقر				Saries	ساعات ا	عدد ال				
المجموع	الأمتحان الشقوي	الأمتحان العملي	أعمال القصل	الأمتحان التحريري	ساعات الأمتمان	إجمالي	عملي	نظري	المتطلب السابق	عنوان العقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	2	1		1		اخلافيات البحث العلمي والسلوك المسئول	ELEC 600	
100	10	20	10	60	2	2		2		كتابة نقارير فتية ومهارات اتصال	ELEC 601	*
100	10	20	10	60	3	3	2	2		در اسات بحثیة و إحصاء و تحلیل بیانات	ELEC 602	مقررات أمدامية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات مثقمة في الرياضيات	MATH 601	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الانسالات الرضية	EECC 601	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		شبكات المسأل الحاسبات	EECC 602	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	******	نظرية المطومات والتكويد	EECC 603	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات في معلّجة الإشارات الرقية	EECC 604	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظم الإنصبالات بالأقمار الصناعية	EECC 605	1
100	10	20	10	60	3	3	2	2		معالجة الإشارات الصنوئية والعرئية	EECC 606	مقررات إختيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظم المبالات المكمر كات	EECC 607	3
100	10	20	10	60	3	3	2	2	*******	تكتولوجيا الموجات التقيقة	EECC 608	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظم الهواليات المتقدمة	EECC 609	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات مختارة في الإنصالات	EECC 610	
			24							لى عند الساعات	إجما	

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم الهندسية في الحاسبات.

يدرس الطالب 24 ساعة معتمدة على الأقل، منهم 12 ساعات معتمده من مقر ارت إجبارية من التخصيص و 12 ساعات معتمدة من المقر رات الإختيارية للتخصيص أما الباقي فمن الممكن اختيارها من مقر رات هذا التخصيص أو أي تخصيص آخر (بعد موافقة المشرف الأكاديمي).

		رجات العقرر	4		ساعات	Slake	ساعات ال	34.6	المتطلب	44.70		200
المجدوع	الأمتحان الشطوي	الأمتحان العملي	اعمال القصال	الأمتحان التحريري	Maridi	إجملي	عملي	نظري	السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	توع المقرر
100	10	20	10	60	2	1	-	1:	_	اخلاقیات البحث العلمي والسلوك المسئول	ELEC 600	
100	10	20	10	60	2	2		2		كتابة تقارير فتية ومهازات المسال	ELEC 601	حقورات أمد
100	10	20	10	60	3	3	2	2		در اسات بحثية وإحصناء وتحليل بيانات	ELEC 602	Tig.
100	10	20	10	60	3	3	2	2		شبكات حاسبات	CMPE 603	

504

		رجات المقرر	2		ساعات	Slake	ساعات ا	386 (0	المتطلب	عنوان	كود	
المجه	الأمتحان الشطوي	الأمتحان العملي	اعمال الفصال	الأمتحان التحريري	الأمتحان	إجملي	عملي	نظري	السابق	المقرر	- Ilaku	نوع المقرر
- 1		100						8 1		منقدم		
0	10	20	10	60	3	3	2	2		الينية المعاصرة للحاسب	CMPE 604	
00	10	20	10	60	3	3	2	2		تحليل الصنور و الرؤية بالعاسب	CMPE 605	
00	10	20	10	60	3	3	2	2		تعنجة ومحاكلة نظم الحاسيات	CMPE 606	
00	10	20	10	60	3	3	2	2		نظم قواعد بيانات مثقدم	CMPE 607	
00	10	20	10	60	3	3	2	2		نكاء الألة 2	CMPE 608	
00	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية البرمجة ولغات البرمجة	CMPE 609	مقررات اختيارية
00	10	20	10	60	3	3	2	2		اس الحاسيات	CMPE 610	ئوارية
00	10	20	10	60	3	3	2	2		شبكات الحاسيات اللاسلكية والمتعركة	CMPE 611	
00	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات مختارة في تكاولوجيا العاسبات	CMPE 612	
00	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات مخذارة فى هلاسة العاسبات	CMPE 613	

الحادى عشر: برامج دكتوراه الهندسه كهربية

الخطة الدراسية ليرنامج دكتوراة القلسفة في القوى والآلات الكهربية

قائمة بمقرر ات الدرجة العلمية للبرنامج المفترح يقوم الطالب بدراسة عدد12 ساعة معتمدة كحد ادنى وتنقسم إلى 3 ساعات مقرر ات إجبارية وعدد 9 ساعات بحد ادنى مقرر ات اختيارية طبقا للجدول الأتي:

	٠	رجات المقر	2		ساعات	isina	ماعات ال	عدد الم	المتعلقب			
المجموع	الأمتحان الشقوى	الأمتحان العملي	اعمال القصال	الأمتحان التحريري	الأمتمان	إجمالي	عسلى	نظري		عنوان المقرر	کود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		در اسات متغصصة في هنسة اللوي الكيربية	EMPE 701	
100	10	20	10	60	3	3	2	2	97	در اسات مثلامة في نظم اللوي الكهربية 1	EMPE. 702	ررات اجهار
100	10	20	10	60	3	3	2	2	EMPE 702	در اسات مثلامة في نظم القوي الكهربية 2	EMPE. 703	,

539

	1.6		المتطلب	عد ال	ساعات ا	ississi	ساعات		1	رجات المقر	J	
ع المقرر	کود المقرر	عنوان المقرر	السابق	نظري	عطى	إجعالي	الأمتمان	الأمتحان التحريري	اعمال القصل	الأمتحان العملى	الأمتحان الشقو ي	المجموع
	EMPE 704	در اسات مثلامة في توليد و استخدام الطاقة الكهربية [2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 705	در اسات مثلامة في توليد و استخدام الطاقة الكهربية 2	EMPE 704	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 706	دراسات مثلامة في هناسة الجهد العلى [-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 707	دراسات مثلامة في هناسة الجهد العلى 2	EMPE 706	2	2	3	3	60	10	20	10	100
طورات	EMPE. 708	دراسات طاقعة في هناسة الآلات الكهربية ونظم التعربات 1	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
خزرات اختيارية	EMPE 709	دراسات طائمة في هناسة الآلات الكهربية ونظم التحريك 2	EMPE 708	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 710	در اسات مثلامة في نظم التمكم الألي 1		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 711	در اسات مثلامة في نظم التمكم الألي 2	EMPE 710	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 712	در اسات مثلامة في الكثر ونيات الغوي 1	-	2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EMPE 713	دراسات متقدمة في الكثر ونبات القوي 2	EMPE 712	2	2	3	3	60	10	20	10	100

الخطة الدراسية لبرنامج دكتوراه الفلسفة في الاكترونيات. قائمة بمقررات الدرجة العلمية للبرنامج المقترح يقوم الطلاب بدراسة عدد 3 ساعة معتمدة مقرر اجباري و 9 ساعات كحد ادنى مقررات اختيارية طبقا للجدول

				3115	ساعات ا	Saisa			a	رجات المق	J.	
نوع المقرر المقرر	عنوان المقرر	المتطلب السابق	تظري	عملي	إجمالي	ساعات الأمتمان	الأمتحان التحريري	اعمل القصل	الأمتحان العملي	الأمتحان الشطوى	المجدوع	
	EECE 700	موضوعات في الدوائر المتكاملة الرقمية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
طررات اجهارية	EECE 701	موضوعات في الدوائر المتكاملة التنظايرية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EECE 702	موضوعات في التصميم بمساعدة الحاسب		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EECE 703	الكثر ونيات الحالة الصلبة للموجات النقيقة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EECE 704	دوائر العوجات الدقيقة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات إختيارية	EECE 705	موضوعات مختارة في التبانط الإلكثرونية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
44.4	EECE 706	موضوعات في تجهيز الاشارت الرقعية		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EECE 707	موضوعات في النوائر المتكاملة واسعة النطاق		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	EECE 708	الإلكثرونيات الدقيقة في ترددات الراديو		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	إجمالي عد	د الساعات			133			18				

الخطة الدراسية لبرنامج دكتوراه الفلسفة في الاتصالات

قائمة بمقرر ات الدرجة العلمية للبرنامج المقترح يقوم الطالب بدراسة عدد 9 ساعات مقرر اجباري و 9 ساعات كحد ادنى مقررات اختيارية طبقا للجدول الأتي:

		جات المقر	ŭ		ساعات	Slains	ساعات ا	346	the h			
البجوع	الأمتمان الشقوي	الأمتمان العملي	أعمال القصل	الأمتمان المربري	الأمتحان	إجملي	عملي	تظري	المنطلب السابق	عنوان المقرر	كود المقرر	نوع المقرر
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات مقدمة 1 في الانصالات	EECC 700	· ·
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظم الرادار و السونار	EECC 701	مقورات احمارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظرية الكثف والتغير	EECC 702	14
100	10	20	10	60	3	3	2	2		نظم الانصبالات الضوئية	EECC 703	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الشبكات اللاسلكية التلفاتية وشبكات المجسات	EECC 704	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		التكاولوجيا المتقدمة في الموجات الدقيقة	EECC 705	مقررات لفقيارية
100	10	20	10	60	3	3	2	2		الاستشعار عن بعد	EECC 706	and the
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات مثقمة 2 في الإلصالات	EECC 707	
100	10	20	10	60	3	3	2	2		موضوعات مثقدمة 3 في الإنسبالات	EECC 708	
	'	'	18	3		'				عدد الساعات	إجملي	'

الخطة الدراسية لبرنامج دكتوراه الفلسفة في الحاسبات

قاتمة بمقرر ات الدرجة العلمية للبرنامج المقترح يقوم الطالب بدراسة عدد 18 ساعة معتمد ة كحد ادنى وتنقسع إلى 9 ساعات مقررات إجبارية و عدد 9 ساعات بحد ادنى (مقررات اختيارية للماجستير أو الدكتوراه "600 أو 700") طبقا للجدول الأتي:

	1.6		المتطلب	ass if	ساعات ا	Saisa	ساعات		a	رجات المقر	J	
نوع المقرر	کود المقرر	عفوان المقرر	السابق	نظري	عطي	إجعالي	الأمتمان	الأمتحان التحريري	اعمل القصل	الأمتمان العشى	الأمتحان الشقوى	ئىجىر ع
	CMPE 700	تطبيقات علوم العامجات المتقدمة		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات اساسية	CMPE 701	لغات البرمجه المتقدمه		2	2	3	3	60	10	20	10	100
.3	CMPE 702	موضوعات متقدمة في تكثولوجها الحاسبات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
مقررات	CMPE 703	موضوعات مثقدمة في هندسة الحاسبات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
طررات إطتيارية	CMPE 704	موضوعات مثقدمة في هندسة البرمجيات		2	2	3	3	60	10	20	10	100
	. بجمال	ي عدد الساعات							18			