## المادة 9 – الخطة الاسترشادية لكلية الهندسة: قسم هندسة تقانة المعلومات

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الأولى – الفصل الأول** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| ENGU10PI | اللغة الإنكليزية -1 | 2 | 2 | - |  |
| COSC1002 | مهارات حاسوبية | 2 | 1 | 2 |  |
| STAU1011 | أنشطة طلابية 1 | 1 | - | 2 |  |
| ARBU1001 | لغة عربية | 2 | 2 | - |  |
| EMTH1110 | الجبر الخطي | 4 | 4 | - |  |
| EPHY1110 | فيزياء -1 | 3 | 2 | 3 |  |
| **السنة الأولى – الفصل الثاني** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| ENGU10IL | اللغة الإنكليزية 2 | 3 | 2 | 2 | لغة انكليزية 1 |
| STAU1012 | أنشطة طلابية 2 | 1 |  | 2 | أنشطة طلابية 1 |
| ENIT1121 | مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة | 2 | 1 | 3 |  |
| EMTH1120 | التحليل الرياضي -1 | 4 | 4 |  |  |
| ENMX1121 | رسم هندسي | 2 |  | 6 |  |
| ENIT1322 | مدخل إلى علوم الحاسب | 2 | 1 | 3 |  |
|  | متطلب اختياري جامعة 1 | 2 |  |  |  |
|  | متطلب اختياري جامعة 2 | 2 |  |  |  |
| **السنة الثانية – الفصل الأول** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| EMTH2110 | التحليل الرياضي -2 | 4 | 4 |  | التحليل الرياضي -1 |
| ENEC2111 | دارات منطقية | 4 | 3 | 3 |  |
| ENIT2111 | برمجة -1 | 3 | 2 | 3 | مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة |
| EMTH2310 | رياضيات متقطعة | 3 | 3 |  |  |
|  | متطلب كلية اختياري -1 | 2 | 2 |  |  |
| EMTH2311 | إحصاء واحتمالات | 2 | 2 |  |  |
| **السنة الثانية – الفصل الثاني** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| EMTH2120 | تحليل عددي | 2 | 2 |  | التحليل الرياضي -2 |
| ENIT2121 | برمجة -2 | 3 | 2 | 3 | برمجة -1 |
| ENIT2322 | نظرية المعلومات | 4 | 3 | 3 | إحصاء واحتمالات |
| ENIT2123 | خوارزميات وبنى معطيات -1 | 3 | 2 | 3 | برمجة -1 |
| ENEC2624 | دارات كهربائية والكترونية | 3 | 2 | 3 | دارات منطقية |
|  | متطلب كلية اختياري -2 | 2 | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الثالثة – الفصل الأول** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| RESU3001 | مبادئ البحث العلمي | 2 | 1 | 2 |  |
| ENIT3311 | خوارزميات وبنى معطيات -2 | 3 | 2 | 3 | خوارزميات وبنى معطيات -1 |
| ENIT3312 | قواعد معطيات -1 | 3 | 2 | 3 | برمجة -1 |
| ENIT3313 | نظرية الحوسبة | 3 | 3 |  | رياضيات متقطعة |
| ENEC3614 | منظومات معالجات صغرية | 3 | 2 | 3 |  |
| ENIT3315 | مدخل إلى الذكاء الصنعي | 3 | 2 | 3 | برمجة -1 |
| **السنة الثالثة – الفصل الثاني** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| ENIT3321 | تصميم مترجمات -1 | 3 | 2 | 3 | نظرية حوسبة |
| ENIT3322 | هندسة برمجيات -1 | 3 | 2 | 3 | برمجة -2 |
| ENIT3323 | نظم تشغيل -1 | 3 | 2 | 3 | معالجات صغرية |
| ENIT3324 | شبكات -1 | 3 | 2 | 3 |  |
| ENIT3325 | تطبيقات شبكية -1 | 3 | 2 | 3 | برمجة -2 |
| ENIT3326 | لغات برمجة | 3 | 2 | 3 | برمجة -2 |
| **السنة الرابعة – الفصل الأول** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| ENIT4311 | برمجة نظم التشغيل | 3 | 2 | 3 | برمجة -1  نظم تشغيل |
| ENIT4312 | هندسة برمجيات -2 | 3 | 2 | 3 | هندسة برمجيات -1 |
| ENIT4313 | تطبيقات شبكية -2 | 3 | 2 | 3 | تطبيقات شبكية -1 |
| ENIT4314 | برمجة الألعاب | 2 | 1 | 3 | برمجة -2  مدخل إلى الذكاء الصنعي |
| ENEC4611 | معالجة إشارة | 2 | 2 |  | إحصاء واحتمالات |
| EMTH4311 | بحوث عمليات | 3 | 3 |  |  |
| **السنة الرابعة – الفصل الثاني** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| ENIT4321 | نظم معلومات موزّعة | 3 | 2 | 3 | قواعد معطيات -1  برمجة -2 |
| ENIT4322 | برمجة تفرعية | 3 | 2 | 3 | برمجة -2 |
| ENIT4323 | امن نظم معلومات | 3 | 2 | 3 | رياضيات متقطعة  إحصاء واحتمالات |
| ENIT4324 | بيانيات الحاسب | 3 | 2 | 3 | نظرية المعلومات  برمجة -2 |
| ENMX3323 | نمذجة ومحاكاة النظم | 2 |  | 6 | برمجة -1  معالجة إشارة |
| ENIT4325 | مشروع فصلي | 2 |  | 6 | هندسة برمجيات -1 |
| ENMX4121 | إدارة مشاريع | 2 | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الخامسة – الفصل الأول** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
| ENIT5311 | مشروع تخرج | 4 |  | 12 | مشروع فصلي |
|  | متطلب اختياري قسم -1 | 3 | 2 | 3 |  |
|  | متطلب اختياري قسم -2 | 3 | 2 | 3 |  |
|  | متطلب اختياري قسم -3 | 3 | 2 | 3 |  |
|  | متطلب اختياري قسم -4 | 3 | 2 | 3 |  |
| **المجموع** | | 16 | 8 | 24 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الخامسة – الفصل الثاني** | | | | | |
| **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **س.م.** | **نظري** | **عملي** | **المتطلب السابق** |
|  | متطلب اختياري قسم -5 | 3 | 2 | 3 |  |
|  | متطلب اختياري قسم -6 | 3 | 2 | 3 |  |
|  | متطلب اختياري قسم -7 | 3 | 2 | 3 |  |
| ENIT5321 | نظم الزمن الحقيقي | 3 | 2 | 3 | شبكات -1  برمجة -2 |
| ENIT5322 | برمجة الأجهزة المحمولة | 3 | 2 | 3 | برمجة -2 |
| ENIT5323 | شبكات -2 | 3 | 2 | 3 | شبكات -1 |
| **المجموع** | | 18 | 12 | 18 |  |