**الخطة الاسترشادية لتخصص هندسة الحاسوب 2020**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الاولى** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الاول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| ع ح 101 | مهارات الحاسوب و التعليم الالكتروني | 1 | عه 2010 | البرمجة للمهندسين | 3 |
| ل ع ت 101 | لغة عربية تطبيقية | 3 | ل ز ت 102 | لغة انجليزية تطبيقية) 2 ( | 3 |
| ل ز ت 101 | لغة انجليزية تطبيقية) 1 ( | 3 | 30202102 | التفاضل والتكامل 2 | 3 |
| 30202101 | التفاضل والتكامل 1 | 3 | 30201102 | الفيزياء العامة ) 2 ( | 3 |
| 30201101 | الفيزياء العامة ) 1 ( | 3 | ب ر ب 101 | الابتكار و الريادة و الابداع | 2 |
| 30206101 | الكيماء العامة ) 1 ( | 3 | و ط 101 | التربية الوطنية و السلوك الجامعي | 3 |
| 30201111 | الفيزياء العامة عملي ) 1 ( | 1 | 30206102 | الكيماء العامة العملية ) 1 ( | 1 |
| **المجموع** | | **17** | **المجموع** | | **18** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الثانيــــة** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الأول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| كه0213 | تصميم المنطق الرقمي | 3 | كه5252 | تراكيب البيانات والخوارزميات | 3 |
| كه0211 | دوائر كهربائية 1 | 3 | كه0212 | دوائر كهربائية 2 | 3 |
| كه5251 | البرمجة بلغة الكينونة | 3 | كه0214 | مختبر دوائر كهربائية | 1 |
| كه0205 | جبر خطي | 3 | كه0216 | الكترونيات 1 | 3 |
| 30202203 | المعادلات التفاضلية العادية (1) | 3 | كه0228 | أنظمة المعالجات الدقيقة | 3 |
| عه0205 | رسم هندسي | 2 | كه5216 | مختبر تصميم المنطق الرقمي | 1 |
|  |  |  | كه5254 | مختبر تراكيب البيانات و الخوارزميات | 1 |
| **المجموع** | | **17** | **المجموع** | | **15** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الثالثــــة** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الأول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **لمعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| كه0313 | مختبر الكترونيات 1 | 1 | كه5362 | نظم التشغيل | 3 |
| كه0321 | انظمة واشارات | 3 | كه5354 | أنظمة قواعد البيانات | 3 |
| كه0335 | الات كهربائية 1 | 3 | كه0322 | اتصالات وتراسل البيانات | 3 |
| كه5364 | مختبر معمارية الحاسوب و تنظيمه | 1 | كه0334 | أنظمة التحكم | 3 |
| عه0102 | مشغل هندسي | 1 | عه 0306 | تقنيات عددية | 3 |
| عه0203 | الكتابة التقنية و الاخلاقيات المهنية | 3 | كه0328 | مختبر أنظمة المعالجات الدقيقة | 1 |
| عه 0202 | احصاء واحتمالات للهندسة | 3 |  |  | 0 |
| كه5361 | معمارية الحاسوب وتنظيمه | 3 |  |  | 0 |
| **المجموع** | | **18** | **المجموع** | | **16** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الرابعة** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الأول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| كه6461 | اساسيات شبكات الحاسوب | 3 | كه0442 | التدريب الميداني | 3 |
| كه5467 | معمارية الحواسيب المتقدمة | 3 | كه6472 | اساسيات الامن السيبراني | 3 |
| كه5461 | الأنظمة مضمنه | 3 | كه5462 | مختبر الانظمة المضمنة | 1 |
| كه5453 | الذكاء الاصطناعي و تعلم الالة | 3 | عه0401 | اقتصاد هندسي | 3 |
| كه0431 | مختبر انظمة التحكم | 1 | كه6464 | مختبر شبكات الحاسوب | 1 |
| كه5455 | مختبر انظمة قواعد البيانات | 1 | كه5454 | مختبر الذكاء الاصطناعي و تعلم الالة | 1 |
| كه4314 | الكترونيات رقمية | 3 | كه5466 | انظمة المعالجة المتوازية | 3 |
|  |  |  | كه6466 | بروتوكولات الشبكات | 3 |
| **المجموع** | | **17** | **المجموع** | | **18** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الخامسة** | | | | | |
| **الفصل الدراسي الأول** | | | **الفصل الدراسي الثاني** | | |
| **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات**  **المعتمدة** | **رقم المادة** | **اسم المادة** | **الساعات المعتمدة** |
| كه0541 | مشروع التخرج 1 | 1 | - | متطلب تخصص اختياري | 3 |
| - | متطلب تخصص اختياري | 3 | - | متطلب جامعة اختياري | 3 |
| - | متطلب تخصص اختياري | 3 | كه0542 | مشروع التخرج 2 | 3 |
| - | متطلب جامعة اختياري | 3 | 35001101 | علوم عسكرية | 3 |
| كه5551 | البرمجة المتقدمة | 3 |  |  |  |
| كه5563 | مختبر انظمة المعالجة المتوازية | 1 |  |  |  |
| **المجموع** | | **14** | **المجموع** | | 12 |