**السنة الاولى**

**الخطة الاسترشادية قسم هندسة النظم الصناعية**

|  |  |
| --- | --- |
| الفصل الدراسي الثاني | الفصل الدراسي الاول |
| عدد الساعات | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** | **عدد الساعات** | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** |
| 3 | **متطلب الكلية الاجباري** | **تفاضل وتكامل (2)** | **0301102** | **3** | **متطلب الكلية الاجباري** | **تفاضل وتكامل (1)** | **0301101** |
| 3 | **متطلب الكلية الاجباري** | **فيزياء عامة (2)** | **0302102** | **3** | **متطلب الكلية الاجباري** | **فيزياء عامة (1)** | **0302101** |
| 1 | **متطلب الكلية الاجباري** | **فيزياء عامة عملية (2)** | **0302112** | **1** | **متطلب الكلية الاجباري** | **فيزياء عامة عملية (1)** | **0302111** |
| 2 | **متطلب الكلية الاجباري** | **الرسم الهندسي** | **0403198** | **3** | **متطلب الكلية الاجباري** | **كيماء عامة (1)** | **0303101** |
| 1 | **متطلب الكلية الاجباري** | **مشاغل هندسية** | **0402110** | **1** | **متطلب الكلية الاجباري** | **كيماء عامة عملية (1)** | **0303105** |
| 1 | **متطلب الكلية الاجباري** | **مهارات الاتصال** | **0404200** | **3** | **اختياري جامعة** |  |  |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **البرمجة للمهندسين** | **0405112** | **3** | **اجباري جامعة** |  |  |
| 3 | **اجباري جامعة** |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **مجموع ساعات الفصل** | **17** | **مجموع ساعات الفصل** |

**السنة الثانية**

**الخطة الاسترشادية قسم هندسة النظم الصناعية**

|  |  |
| --- | --- |
| الفصل الدراسي الثاني | الفصل الدراسي الاول |
| عدد الساعات | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** | **عدد الساعات** | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **اساسيات هندسة النظم** | **0406211** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **نظرية الاحتمالات والأحصاء والطرق العشوائية** | **0401109** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **العوامل البشرية وعلوم العمل**  | **0406212** | **3** | **متطلب الكلية الاجباري** | **معادلات تفاضلية عاديه 1** | **0301203** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **بحوث عمليات 1**  | **0406230** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **استاتيكا** | **0403200** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **ديناميكا**  | **0402203** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **الدوائر الكهربائية والالكترونيات** | **0406240** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **ضبط الجودة** | **0406350** | **1** | **متطلب الكلية الاجباري** | **رسم هندسي بالحاسوب** | **0403209** |
| 3 | **اختياري جامعة** |  |  | **3** | **اختياري جامعة** |  |  |
|  |  |  |  | **3** | **متطلب جامعة اجباري** |  |  |
| 18 | **مجموع ساعات الفصل** | **19** | **مجموع ساعات الفصل** |

**السنة الثالثة**

**الخطة الاسترشادية قسم هندسة النظم الصناعية**

|  |  |
| --- | --- |
| الفصل الدراسي الثاني | الفصل الدراسي الاول |
| عدد الساعات | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** | **عدد الساعات** | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **تصميم ميكانيكي** | **0406361** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **الموائع والعلوم الحرارية​** | **0406360** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **علم المواد الهنسية** | **0406320** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **مقاومة مواد** | **0402227** |
| 1 | **متطلب التخصص الاجباري** | **مختبر المواد الهندسية** | **0406324** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **تخطيط الانتاج وادارة المخزون** | **0406231** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **انظمة القياس والاجهزة** | **0406344** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **تحليلات عددية** | **0402307** |
| 1 | **متطلب التخصص الاجباري** |  **مختبر انظمة القياس والاجهزة** | **0406347** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **تصميم وتحليل النظم الصناعية**  | **0406330** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **تحكم صناعي** | **0406340** | **3** | **اختياري تخصص** |  |  |
| 1 | **متطلب التخصص الاجباري** | **مختبر تحكم صناعي** | **0406343** |  |  |  |  |
| 1 | **متطلب التخصص الاجباري** |  **مختبر مقاومة مواد** | **0402228** |  |  |  |  |
| 16 | **مجموع ساعات الفصل** | **18** | **مجموع ساعات الفصل** |

**الخطة الاسترشادية قسم هندسة النظم الصناعية**

**السنة الرابعة**

|  |  |
| --- | --- |
| الفصل الدراسي الثاني | الفصل الدراسي الاول |
| عدد الساعات | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** | **عدد الساعات** | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب** | **0406541** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **عمليات التصنيع** | **0406420** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **اللوجستيات وادارة سلاسل الامدادات** | **0406570** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **نمذجة ومحاكاة النظم** | **0406333** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **الذكاء الاصطناعي** | **0406543** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **تصميم وتخطيط المنشات الصناعية** | **0406310** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **عمليات التصنيع غير التقليدية**  | **0406421** | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **الاتمتة وعلم الروبوتات** | **0406440** |
| 0 | **متطلب التخصص الاجباري** |  **مشروع تخرج 1** | **0406500** | **3** | **متطلب كلية اجباري** | **اقتصاد هندسي** | **0403302** |
| 3 | **متطلب تخصص اختياري** |  |  | **3** | **اختياري جامعة** |  |  |
| 3 | **متطلب جامعة اجباري** |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **مجموع ساعات الفصل** | **18** | **مجموع ساعات الفصل** |

**السنة الخامسة**

**الخطة الاسترشادية قسم هندسة النظم الصناعية**

|  |  |
| --- | --- |
| الفصل الدراسي الثاني | الفصل الدراسي الاول |
| عدد الساعات | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** | **عدد الساعات** | **نوع المساق** | **اسم المساق** | **رقم المساق** |
| 3 | **متطلب التخصص الاجباري** | **التدريب الميداني**  | **0406401** | **1** | **متطلب التخصص الاجباري** | **مختبر عمليات تصنيع** | **0406422** |
|  |  |  |  | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **ادارة الجودة الشاملة** | **0406452** |
|  |  |  |  | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **المعولية وادارة الصيانة** | **0406450** |
|  |  |  |  | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** | **تطوير المنتج** | **0406550** |
|  |  |  |  | **3** | **متطلب التخصص الاجباري** |  **مشروع تخرج 2** | **0406591** |
|  |  |  |  | **3** | **متطلب تخصص اختياري** |  |  |
|  |  |  |  | **3** | **متطلب اختياري جامعة** |  |  |
| 3 | **مجموع ساعات الفصل** | **19** | **مجموع ساعات الفصل** |