* **أهداف البرنامج التعليمية( PROGRAMME EDUCATIONAL OBJECTIVES) تحدد من قبل مجلس القسم.**
* **نتائج البرنامج (PROGRAM OUTCOMES) تحدد من قبل مجلس القسم.**

يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة في الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس (**160**) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

|  |  |
| --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **الحد الأدنى للساعات المعتمدة** |
| **متطلبات الجامعة1** | **21** |
| **الرياضيات والعلوم** | المجالات المعرفيه في الرياضيات والعلوم | **30** |
| **الهندسة العامة** | المجالات المعرفيه في العلوم الهندسية الأساسية  | **12** |
| **الإجبارية لتخصص الهندسة الصناعية** | المجالات المعرفيه في العلوم الهندسية الصناعية الإجباريه المشتركه لكل مسارات الهندسه الصناعية  | **27** |
| **الاختياريهلتخصص الهندسةالصناعية** | المجالات المعرفيه في العلوم الهندسية الصناعية الاختياريهلكل مسار في تخصص الهندسة الصناعية | **9** |
| **2مشروع التخرج** |  | **3** |
| **3التدريب الميداني** |  | **3** |

1*أو حسب قرارات مجلس التعليم العالي (21-27 ساعه معتمده)*

2الحد الأدنى لساعات مشروع التخرج 3 ساعات معتمده يسجلها الطالب بعد إنتهاء التدريب الميداني.

3الحد الأدنى لساعات التدريب الميداني 3 ساعاتمعتمده يسجلها الطالب بعد إكمال (115) ساعة معتمدة من الخطه الدراسيه.

3 الحد الأدنى لمدة التدريب الميداني 280 ساعه عمليه ويكون الطالب متقرغا للتدريب في مؤسسة ذات علاقة بالتخصص.

3 تكون مدة تدريب الطالب متصله

1. **المجالات المعرفية في الرياضيات والعلوم:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **الفروع المعرفية** | **الحد الأدنى للساعات المعتمدة** | **PEOs****fulfilled** |
| **الرياضيات والعلوم** | ا**لرياضيات**:تفاضل وتكامل، معادلات تفاضلية،التحليل العددي. **العلوم:**الفيزياء، الكيمياء  | **30** |  |

1. **المجالات المعرفيه في العلوم الهندسية الأساسية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **الفروع المعرفية** | **الحد الأدنى للساعات المعتمدة** | **PEOs****fulfilled** |
| **العلوم الهندسية الأساسية** | الرسم الهندسي، المشاغل الهندسية، الاقتصاد الهندسي، مهارات الاتصال وأخلاقيات المهنة،برمجه للمهندسين | **12** |  |

1. **المجالات المعرفية الإجباريةفي الهندسةالصناعية:**

**المجالات النظريةوالعمليه:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **الفروع المعرفية** | **الحد الأدنى للساعات المعتمدة** | **مجموع الحد الأدنى للساعات المعتمدة** | **PEOs****fulfilled** |
| **التحليل الهندسي** | القياسات الهندسية, إستاتيكا, مقاومة المواد, الديناميكا | 3 | **3** |  |
| **علوم المواد و الإنتاج** | المواد الهندسية و عمليات التصنيع | 3 | **3** |  |
| **الإحصاء الهندسي التطبيقي** | الأحتمالات, الاحصاء الهندسي  | 3 | **3** |  |
| **بحوث العمليات** | بحوث العمليات | 3 | **3** |  |
| **تحليل و تصميم العمل** | قياس و تحليل العمل | 3 | **6** |  |
| هندسة العوامل البشرية | 3 |  |
| **تخطيط و إدارة العمليات** | الضبط الإحصائي للجودة | 3 | **9** |  |
| تخطيط و ضبط الإنتاج, إدارة العمليات | 3 |  |
| تخطيط المنشآت, تخطيط المخازن, طرق و آلات المناولة | 3 |  |

 **المختبرات والمشاغل والمراسم:**

تجهيز المختبرات والمشاغل والمراسم الكافية لتنفيذ المجالات العملية المساندة للمجالات المعرفية المختلفة على ان لا تقل عدد ساعات المختبرات عن 10% من مجموع المجالات المعرفية الإجبارية لكل تخصص (المشتركة + الخاصة بكل مسار)شريطة تغطية كافة المجالت المعرفيه (المشتركة + الخاصة بكل مسار)

1. **المجالات المعرفية الاختيارية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **الفروع المعرفية** | **الحد الأدنى للساعات المعتمدة** | **PEOs****fulfilled** |
| **الإدارة الهندسية**  | هندسة وإدارة سلاسل التزويدإدارة نظم المعلوماتإدارة المشاريعتصميم وضبط المؤسسةإدارة السلامة الصناعيةإدارة الجودةإدارة الصيانةحساب التكاليفالتخطيط الاستراتيجيهندسة التسويقهندسة المشتريات والتوريدالابداع والريادة | **9** |  |
| **هندسة التصميم و الأنتاج**  | تصميم النظم الصناعيةالتصميم والتصنيع باستخدام الحاسوبتصميم المنتجاتالمعولية وقابلية الصيانةتصميم وتصنيع القوالبالنمذجة السريعةهندسة المبلمرات واللدائنالمواد المركبةالنانوتكنولوجيالعلوم الحرايةأنظمة نقل الحركةتصميم أجزاء الآلات | **9** |  |

* **في حال رغبت الجامعة بأن تمنح مسارات فرعية للطلبة بالإضافة للتخصص الرئيسي، فعلى الطالب اختيار 12 ساعة معتمدة على الاقل من المسار الفرعي المطروح في القسم.**
* **في حال رغبت الجامعة بأن تمنح فقط التخصص الرئيسي للطلبة ، فيستطيع الطالب اختيار 12 ساعة معتمدة على الاقل من جميع المسارات الفرعيه المطروحه في القسم**

**مخرجات برنامج الهندسه الصناعية**

**مخرجات برنامج الهندسه الصناعية: يحدد من قبل مجلس قسم الهندسه الصناعية**

|  |  |
| --- | --- |
| **المجالات المعرفية الفرعية** | POs **fulfilled** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |