* **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 التزويد  إدارة نظم المعلومات  إدارة المشاريع  تصميم وضبط المؤسسة  إدارة السلامة الصناعية  إدارة الجودة  إدارة الصيانة  حساب التكاليف  التخطيط الاستراتيجي  هندسة التسويق  هندسة المشتريات والتوريد  الابداع والريادة | **9** |  |
| **هندسة التصميم و الأنتاج** | تصميم النظم الصناعية  التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب  تصميم المنتجات  المعولية وقابلية الصيانة  تصميم وتصنيع القوالب  النمذجة السريعة  هندسة المبلمرات واللدائن  المواد المركبة  النانوتكنولوجي  العلوم الحراية  أنظمة نقل الحركة  تصميم 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** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |