* **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، وفقاً لمعايير إعتماد التخصص موزعة على النحو الأتي:**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 الجيولوجية** | المجالات المعرفيه في العلوم الهندسيةالجيولوجيةالإجباريه المشتركه لكل مسارات الهندسه الجيولوجية | 78 |
| **الاختياريةلتخصص الهندسة الجيولوجية**  | المجالات المعرفيه في العلوم الهندسية الجيولوجيةالاختياريةلكل مسار في تخصص الهندسة الجيولوجية | 9 |
| **مشروع التخرج2** |  | 3 |
| **التدريب العملي3** |  | 3 |

*1أو 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 الميداني280ساعه عمليه ويكون الطالب متقرغا للتدريب في مؤسسة ذات علاقة بالتخصص.

3تكون 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 الإجبارية في الهندسة الجيولوجية :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **المجالات المعرفيةالفرعيه** | **الحد الأدنى للساعات المعتمدة** | **PEOs****fulfilled** |
| **العلوم الهندسية الجيولوجية** | علم المواد، المساحة، ادارة المشاريع الإنشائية | 6 |  |
| **الميكانيكا الهندسية** | ستاتيكا، مقاومة مواد، ديناميكا، ميكانيكا موائع | 12 |  |
| **الهندسةالجيولوجيةفيالتعدين** | الجيولوجياالهندسية،ميكانيكا صخوروتربة،استكشافمعدني،معادنوصخور،مساحةالمناجموجيولوجياالتعدين | 12 |  |
| **الجيولوجيا** | الجيولوجياالعامة،صخورومعادن،والجيولوجياالتركيبية | 9 |  |
| **الجيولوجيا التطبيقية** | المسح الجيولوجي، صور جويةواستشعار عن بعد ، نظم المعلومات الجغرافية ،نمذجة الهندسة الجيولوجية. | 12 |  |
| **هندسة جيوتقنية** | استقرار المنحدرات والدعم والتثبيت, مسح هندسي ، جيوفيزياء هندسية، تحري الموقع ، جس بئري وبتروفيزيائي, الهندسة الجيولوجية المدنية، هندسة اساسات | 21 |  |
| **مياه وبيئة** | هندسةالبيئة،هيدرجيولوجيا | 6 |  |

**المختبرات والمشاغل والمراسم**

تجهيز المختبرات والمشاغل والمراسم الكافية لتنفيذ المجالات العملية المساندة للمجالات المعرفية المختلفة على أن 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 الإختيارية في الهندسة الجيولوجية.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **الحد الأدنى لعدد الساعات** | **PEOs****fulfilled** |
| تحدد من قبل مجلس القسم | **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 الهندسة الجيولوجية: يحدد من قبل مجلس قسم الهندسة الجيولوجية**

|  |  |
| --- | --- |
| **المجالات المعرفيةالفرعيه** | POs**fulfilled** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |