* **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 في هندسة التعدين** | المجالات المعرفيه في العلوم هندسة التعدين الإجبارية المشتركه لكل مسارات هندسة التعدين يشمل مشروع التخرج والتدريب الميداني | **75** |
| **الإختيارية في هندسة التعدين** | المجالات المعرفيه في العلوم هندسة التعدين الاختياريةلكل مسار في تخصص هندسة التعدين | **6** |
| **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 الإجبارية في هندسة التعدين:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المجالات المعرفية** | **المجالات المعرفيةالفرعيه** | **الحد الأدنى للساعات المعتمدة** | **PEOs**  **fulfilled** |
| **علوم هندسية التعدين** | علم المواد، المساحة، ادارة المشاريع الإنشائية | **9** |  |
| **الميكانيكا الهندسية** | ستاتيكا، مقاومة مواد، ديناميكا، ميكانيكا موائع | **12** |  |
| **الهندسة الجيولوجية في التعدين** | الجيولوجياالهندسية،ميكانيكا صخوروتربة،استكشافمعدني،معادنوصخور،مساحةالمناجموجيولوجياالتعدين | **12** |  |
| **هندسة التعدين** | طرق التعدين السطحي والجوفي، هندسة الحفرو التفجير، تصميم المناجم والمقالع، معالجة الخامات المعدنية ، تكنولوجيا صناعات تعدينية | **15** |  |
| **الانظمة المساندة في التعدين** | النقل والمناولة، أنظمة القدرة في المناجم، الات ومعدات التعدين، تهوية المناجم ،الالات الكهربائية والالات هيدروليكية | **15** |  |
| **الهندسة البيئية في التعدين** | هندسة البيئة،هندسة السلامة في المناجم وتقييم الاثرالبيئي ،إدارة المناجم ، اقتصاديات التعدين | **12** |  |
|  | |  |  |

**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 الإختيارية في هندسة التعدين.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 هندسة التعدين**

**مخرجات برنامج هندسة التعدين: يحدد من قبل مجلس قسم هندسة التعدين**

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