

نموذج وصف المقرر

| |
|---|
| وصف المقرر |
| يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. |

| | |
|---|--|
| 1. المؤسسة التعليمية | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| 2. القسم الجامعي/المركز | الجامعة التكنولوجية - قسم العلوم التطبيقية |
| 3. إسم/رمز المقرر | جيولوجيا واستخلاص مواد / ASM124 / |
| 4. البرامج التي يدخل فيها | |
| 5. أشكال الحضور المتاحة | الالكتروني |
| 6. الفصل/السنة | 2020-2021 |
| 7. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | نظري 2 و2 عملي |
| 8. تاريخ إعداد هذا الوصف | 2021/5/28 |
| 9. أهداف المقرر | |
| 1. التعرف على الخامات والصخور وخصائصها 2. التعرف على طرق استخلاص المعادن 3. التعرف على استخلاص الاكاسيد السيراميكية | |

| | |
|---|--|
| 10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم | |
| أ- الأهداف المعرفية | |
| 1: معرفة الخامات الموجودة ضمن قشرة الارض 2: معرفة الخامات العراقية 3: طرق استخلاص المعادن المختلفة 4: الطرق الحرارية 5: الطرق الكيميائية 6: الطرق الكهربائية | |

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1: التعرف على انواع الصخور والخامات
ب2: طرق استخلاص المعادن
ب3:
ب4:

طرائق التعليم والتعلم

الالكتروني ضمن الكلاس

طرائق التقييم

امتحانات الكترونية وحضورية وتقرير

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1: يكتسب الطالب مهارة اسخلاص المعادن من الخامات
ج2: يكتسب الطالب مهارة اسخلاص الاكاسيد السيراميكية من الخامات
ج3:
ج4:

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)

- د1: يتاهل الطالب ليعمل في صناعة المعادن
د2: يتاهل الطالب ليعمل في استخلاص المعادن
د3: يتاهل الطالب ليعمل في مقالع الخامات السيراميكية
د4:
د5:

| 11. بنية المقرر | | | | | |
|-----------------|---------------|---|------------------------|-------------|--------------|
| طريقة التقييم | طريقة التعليم | اسم الوحدة/المساق أو الموضوع | مخرجات التعلم المطلوبة | عدد الساعات | عدد الأسابيع |
| امتحان | الالكتروني | Introduction to extraction metallurgy. | | 2 | 1 |
| امتحان | الالكتروني | Introduction to extraction metallurgy. | | 2 | 2 |
| امتحان | الالكتروني | Source of metal Definition of extraction metallurgy | | 2 | 3 |
| امتحان | الالكتروني | Source of metal | | 2 | 4 |
| امتحان | الالكتروني | Geology information rocks types: Igneous rocks, Metamorphic rocks, Sedimentary rocks. | | 2 | 5 |
| امتحان | الالكتروني | Minerals and Ores of Metals: Aluminum ores, Copper ores, Lead ores, Zinc ores, Chromium ores. | | 2 | 6 |
| امتحان | الالكتروني | EXAM | | 2 | 7 |
| امتحان | الالكتروني | Mineral Dressing Crushing and grinding and Machines | | 2 | 8 |
| امتحان | الالكتروني | Sizing and Screening Methods | | 2 | 9 |
| امتحان | الالكتروني | Hydrometallurgy (Water Metallurgy): | | 2 | 10 |
| امتحان | الالكتروني | Pyrometallurgical Extraction Processes: | | 2 | 11 |
| امتحان | الالكتروني | Electrometallurgy: | | 2 | 12 |
| امتحان | الالكتروني | Extraction of Aluminum | | 2 | 13 |
| امتحان | الالكتروني | Extractive Metallurgy of Copper | | 2 | 14 |
| امتحان | الالكتروني | EXAM | | 2 | 15 |

| 12. البنية التحتية | |
|--|---|
| Lecture notes + "Extraction of nonferrous metals" by H.S. : .Ray and "Extraction metallurgy" by Joseph Newton | القراءات المطلوبة: <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى |
| تعليم الكتروني عن طريق الكلاس روم | متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية) |
| تدريب عملي عن طريق مختبر الاستخلاص | الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية) |

| 13. القبول | |
|------------|---|
| | المتطلبات السابقة |
| 15 | أقل عدد من الطلبة يمكن قبولهم ضمن المقرر |
| 30 | أكبر عدد من الطلبة يمكن قبولهم ضمن المقرر |

