**نموذج وصف المقرر**

|  |
| --- |
| 1. اسم المقرر :
 |
| **الطاقة الاحفورية** |
| 1. رمز المقرر :
 |
|  |
| 1. الفصل
 |
| **2023/2024** |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف :
 |
| **28/ 3/ 2024** |
| 1. أشكال الحضور المتاحة:
 |
| **حضوري فقط** |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
 |
| **يتضمن الدرس ( 2 ) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .** |
| 1. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)
 |
| **م. عدنان حبيب عروج الحميدي** |
| 1. اهداف المقرر
 |
| 1. **تعريف الطلبة بأهمية الطاقة الاحفورية .**
2. **دراسة الاثار الاقتصادية للطاقة الاحفورية .**
3. **المحافظة على الثروات والموارد المتاحة ومحاولة تعظيم المنافع الاقتصادية .**
4. **التصدي للتغيرات المناخية الناتجة عن استخدام الطاقة .**
5. **رفد عملية التنمية الاقتصادية وادامتها** .
 |  |
| 1. استراتيجيات التعليم والتعلم
 |
| **الاستراتيجية** | **استخدام طاقة نظيفة بأسعار معقولة وذات منافع اقتصادية كبيرة تنعكس على استدامة خطط التنمية الاقتصادية .**  |
| 1. بنية المقرر
 |
| **الأسبوع** | **الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة** | **اسم الوحدة او الموضوع** | **طريقة التعلم** | **طريقة التقييم** |
| 1 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **ماهية الطاقة الاحفورية ونظريات التكوين .** |  |  |
| 2 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **نشأت نظريات الطاقة الاحفورية وانواعها .** |  |  |
| 3 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **مشاكل الطاقة الاحفورية .** |  |  |
| 4 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **النفط الخام وطرق استخراجه .** |  |  |
| 5 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **الامتحان الشهري الأول .** |  |  |
| 6 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **مشتقات النفط الخام .** |  |  |
| 7 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **الفحم ونظريات تكوينه وطرق انتاجه .** |  |  |
| 8 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **احتياطات واسواق الوقود الاحفوري التقليدي .** |  |  |
| 9 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **النفط غير التقليدي .** |  |  |
| 10 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **احتياطيات وانتاج النفط غير التقليدي .** |  |  |
| 11 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **تسييل الغاز الطبيعي والفحم الحجري .** |  |  |
| 12 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **الامتحان الشهري الثاني .** |  |  |
| 13 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **الغاز غير التقليدي .** |  |  |
| 14 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **احتياطيات وانتاج الغاز غي التقليدي .** |  |  |
| 15 | **2** | **ساعتان في الاسبوع** | **الآثار البيئية لاستخدام الطاقة الاحفورية .** |  |  |
| 1. تقييم المقرر
 |
| توزيع كالتالي: الامتحانات (25) , درجة الاستيعاب (10) , المشاركة (10) , الحضور (5)...... الدرجة النهائية (50) |
| 1. مصادر التعلم والتدريس
 |
| الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت ) |  **كتاب ( مصادر الطاقة غير التقليدية ) . المؤلف : شاوهان , ترجمة عاطف يوسف محمود , 2007 .** |
| المراجع الرئيسة ( المصادر) | **كتاب ( الوقود الاحفوري ) المؤلف : احمد شفيق الخطيب . 2002 .** |
| الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها  | **كتاب (حدوث الفحم الاحفوري والهيدروكاربونات ) المؤلف : Carl Friedrich الاصدار 1984** |