**نموذج وصف المقرر**

**اسم المادة: جغرافية الطاقة**

**اسم التدريسي:- ا.د أعياد عبد الرضا عبدال**

**المرحلة:- الثانية**

**وصف المقرر**

|  |
| --- |
| **يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية**
 | كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية/ جامعة بغداد |
| 1. **القسم العلمي / المركز**
 | جغرافية |
| 1. **اسم / رمز المقرر**
 | جغرافية الطاقة والنفط 222ج جط |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة**
 | منصة الالكترونية |
| 1. **الفصل / السنة**
 | سنوي 2020-2021 |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)**
 | 6 ساعات أسبوعيا 18 ساعة سنويا |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف**
 | **1/2/ 2021** |
| **8.أهداف المقرر /**  | **1-تعريف الطلبة على مفهوم الطاقة وخصائص الطاقة ومصادرها وتصانيف اشكال الطاقة وانواع مصادرها ومبادى التشغيل وتقنيات استخدام الطاقة وحدات قياس الطاقة وتحويلها .**  |
| **2-تهدف الى التعرف على مصادر الطاقة التقليدية ( الاحفورية) وهي اولا طاقة الفحم وثانيا طاقة البترول وثالثا طاقة الغاز الطبيعي ورابعا الطاقة النووية**  |
| **3-ان يعرف الطلبة مصادر الطاقة المتجددة وهي اولا طاقة الرياح ثانيا الطاقة المائية ثالثا الطاقة الشمسية رابعا الطاقة البيولوجية خامسا الطاقة الجيوحرارية سادسا الطاقة الهيدروجينية سابعا طاقة البرق .**  |
| **4-ان يفهم الطلاب توليد وانتاج الطاقة الكهربائية (تحويل الطاقة ) والتي تشمل اولا خصائصها وميزاتها ثانيا محدداتها ومشاكلها ثالثا تكنلوجيا تحويل الطاقة رابعا التوزيع الجغرافي للإنتاج والاستهلاك .**  |
| **5-يهدف الى معرفة الطلاب الى انتاج الطاقة واستهلاكها والتي تشمل اولا الانتاج والاستهلاك العالمي من الطاقة ثانيا التركيب الاقليمي لإنتاج واستهلاك مصادر الطاقة العالمي ثالثا الاستهلاك الفردي لمصادر الطاقة رابعا الاستهلاك القطاعي للطاقة خامسا نمو الطلب على الطاقة .** |
| **6-معرفة المشكلات الناتجة عن استخدامات الطاقة وتشمل اولا المشكلات العامة ثانيا المشكلات البيئية ثالثا المشكلات الاقتصادية رابعا المشكلات السياسية خامسا مشكلة الاستدامة .** |
| **10- مخرجات المقررو طرائق التعليم والتعلم والتقييم**1. **الأهداف المعرفية**

**أ1-التعرف على الطاقة مفهومها ,خصائصها ,تصانيفها وقياسها .****أ2-التعرف على مصادر الطاقة التقليدية ( الاحفورية ) .****أ3-التعرف على مصادر الطاقة المتجددة .****أ4-التعرف على توليد الطاقة الكهربائية (تحويل الطاقة).****أ-5-التعرف على انتاج الطاقة واستهلاكها .****أ6-التعرف على المشكلات الناتجة عن استخدامات الطاقة .**1. **الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.**

 **ب1- تكليف الطلبة بأعداد تقارير وبحوث علمية وفقا لمفردات جغرافية الطاقة.** **ب2- اجراء (سمنر) مابين الطلبة لتنمية الجوانب المهارتية والفكرية فيما بينهم .** **ب3-تكليف الطلبة بإعداد محاضرات يلقونها في الفصل الدراسي لتنمية الجانب المهاراتي العلمي**  **لبيان صلاحيتهم لمهنة التدريس .**  **ب4-تشكيل حلقات مناظرة فيما بينهم لتنمية قدراتهم المعرفية والمهاراتية في مناقشة مفردات**  **المادة**  |
| **طرائق التعليم والتعلم** |  |
| المحاضرات والسمنرات – محاضرات الكترونية . |
| **طرائق التقييم** |
| الاختبارات المختلفة فصليا وشهريا واسبوعيا ونهائيا وتحريريا وشفويا . |
| **ج- الأهداف الوجدانية والقيمية****ج1- كيفية زيادة وتشويق وترغيب الطلبة بمادة جغرافية الطاقة وبيان اهميتها .****ج2-الاستيعاب العلمي والفكري للطلبة بمفردات المادة العلمية والفكرية.** **ج3-كيفية تشخيص وبيان المشكلات الناتجة عن استخدامات الطاقة.****ج4-بيان دور الجغرافية السياسية في الطاقة .** |
| **طرائق التعليم والتعلم** |
| **لمحاضرات النظرية والحلقات النقاشية ومحاضرات الكترونية .** |
| **طرائق التقييم** |
| **الاختبارات المختلفة تحريا وشفويا.****10-المهارات العامة والتأويلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).****د1-التقارير والبحوث العلمية لتنمية المهارات العلمية والفكرية للطلبة.****د2-اجراء الحلقات النقاشية ( السمنر) مابين الطلبة لتنمية الجوانب الشخصية والعلمية لهم.****د3-تكليفالطلبةبإعدادمحاضراتيلقونهافيالفصلالدراسيلتنميةالمهاراتالعلمية.****د4- والفكرية والشخصية وتهيئتهم لمادة التطبيق للمرحلة النهائيةا لمقبلة.** |
| **11. بنيةالمقرر** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **الساعات** | **مخرجات التعلم المطلوبة** | **اسم الوحدة أو الموضوع** | **طريقةالتعليم** | **طريقة التقييم** |
| **الأول** | **2** | **الطاقة مفهومها, خصائصها, تصانيفها وقياسها**  | **جغرافية الطاقة**  | **محاضر اتنظرية** | **اختبار شفوي** |
| **الثاني** | **2** | **مصادر الطاقة التقليدية(الاحفورية)** **طاقة الفحم** | **جغرافية الطاقة** | **=** | **اختبار شفوي** |
| **الثالث** | **2** | **مصادر الطاقة التقليدية(الاحفورية)****طاقة البترول** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شفوي** |
| **الرابع** | **2** | **مصادر الطاقة التقليدية(الاحفورية)** **طاقة الغاز الطبيعي**  | **جغرافية الطاقة**  | **حلقةنقاشية** | **اختبار شفوي** |
| **الخامس** | **2** | **مصادر الطاقة التقليدية(الاحفورية)****الطاقة النووية** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شفوي** |
| **السادس** | **2** | **مصادر الطاقة المتجددة** **طاقة الرياح** | **جغرافية الطاقة**  | **محاضراتالكترونية** | **اختبار شفوي** |
| **السابع** | **2** | **مصادر الطاقة المتجددة** **الطاقة المائية** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شفوي** |
| **الثامن** | **2** | **مصادر الطاقة المتجددة** **الطاقة الشمسية** | **جغرافية الطاقة**  | **محاضراتنظرية** | **اختبار شفوي** |
| **التاسع** | **2** | **مصادر الطاقة المتجددة****الطاقة البيولوجية** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شفوي** |
| **العاشر** | **2** | **مصادر الطاقة المتجددة****الطاقة الجيوحرارية** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شفوي** |
| **الحادي عشر** | **2** | **مصادر الطاقة المتجددة****الطاقة الهيدروجينية** | **جغرافية الطاقة**  | **حلقة نقاشية** | **اختبار شفوي** |
| **الثاني عشر** | **2** | **مصادر الطاقة المتجددة****طاقة ا لبرق** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شفوي** |
| **الثالث عشر** | **2** | **توليد و انتاج الطاقة الكهربائية (تحويل الطاقة(** | **جغرافية الطاقة**  | **محاضرات الكترونية** | **اختبار شفوي** |
| **الرابع عشر** | **2** | **انتاج الطاقة واستهلاكها** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شفوي** |
| **الخامس عشر** | **2** | **المشكلات الناتجة عن استخدامات الطاقة** | **جغرافية الطاقة**  | **=** | **اختبار شهري** |

|  |
| --- |
| **12- البنية التحتية** |
| 1. **الكتب المقررةا لمطلوبة**
 | **جميع الكتب المقررة للمادة وخاصة الحديثة منها .** |
| 1. **المراجع الرئيسية (المصادر)**
 | 1. **كتاب جغرافية النفط والطاقة,الدكتور محمد ازهر سعيد السماك واخرون , 1981م .**
2. **كتاب جغرافية الطاقة , اسس ومشكلات ,الاستاذ المساعد الدكتور مثنى فاضل علي , 2018م .**
 |
| 1. **الكتب والمراجع التي يوصيبها ( المجلات العلمية , التقارير , ...)**
 | **اوصي باعتماد المصادر الحديثة ومنها****كتاب جغرافية الطاقة .****فضلا عن جميع الدراسات الاكاديمية والبحوث العلمية المنشورة في المجلات العلمية الاكاديمية والتي لها علاقة بمفردات المادة.** |
| 1. **المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت ...**
 | **جميع الدراسات المنشورة في مواقع الانترنيت والتي لها علاقة بمفردات جغرافية الطاقة.** |

|  |
| --- |
| **13- خطة تطوير المقرر الدراسي** |
| **تطوير مفردات جغرافية الطاقة يعتمد على المتابعة لتطور هذه المادة في المؤسسات العلمية في العالم وفي الوطن العربي وتطوير المنهج على ضوء ما توصل اليه العالم وتحديث الكتب المقررة في جانبيها النظري والميداني .** |