**مفردات مادة اقتصاد الطاقة / المرحلة الرابعة / الكورس الثاني**

**قسم الاقتصاد/ العام الدراسي 2018 – 2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم المادة باللغة العربية** | **اقتصاد الطاقة** | | |
| **اسم المادة باللغة الانكليزية** | **Economy Of Energy** | | |
| **المرحلة** | **الرابعة** | **الفصل الدراسي** | **الثاني** |
| **عدد الساعات الاسبوعية** | **النظرية** | **العملية** | **المجموع** |
| **2** | **0** | **2** |
| **الكتاب المعتمد** |  | | |
| **المؤلفون** | **تعتمد المادة على قراءات من مصادر مختلفة (الكتب، والمقالات والبحوث المتخصصة في مجال الطاقة)** | | |
| **الأسبوع الأول** | **مفهوم الطاقة، مصطلحات الطاقة، قياس وحدة الطاقة، تصنيف الطاقة، دور الطاقة في الاقتصاد** | | |
| **الأسبوع الثاني** | **تصنيف مصادر الطاقة (المتجددة، التقليدية، غير التقليدية)، العوامل التي شجعت على الاهتمام بالمصادر غير التقليدية للطاقة** | | |
| **الأسبوع الثالث** | **الخصائص العامة لمصادر الطاقة المتجددة، تحديات الطاقة المتجددة، الخصائص العامة للطاقات غير المتجددة (الناضبة)** | | |
| **الأسبوع الرابع والخامس** | **مصادر الطاقة المتجددة من حيث الخصائص والتحديات والاستخدامات لكل من (الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، الطاقة المائية، الطاقة الحيوية، طاقة الحرارة الجوفية، طاقة الهيدروجين)** | | |
| **الأسبوع السادس والسابع** | **السوق العالمية لمصادر الطاقة المتجددة (سوق الطاقة الشمسية، سوق طاقة الرياح، سوق الطاقة المائية، سوق طاقة الحرارة الجوفية، سوق طاقة الهيدروجين)** | | |
| **الأسبوع الثامن** | **مصادر النفوط غير التقليدية (المفهوم والخصائص والتحديات، والجدوى الاقتصادية) النفط الصخري، نفط الكيروجين، نفط الرمال النفطية** | | |
| **الأسبوع التاسع والعاشر** | **مصادر الغاز غير التقليدي (المفهوم والخصائص والتحديات) الغاز الصخري، غاز الصخور الكتيمة، غاز طبقات الفحم، هيدرات الميثان** | | |
| **الأسبوع الحادي عشر** | **احتياطي النفط غير التقليدي (النفط الصخري، الكيروجين، الرمال النفطية، النفط الثقيل جداً)** | | |
| **الأسبوع الثاني عشر** | **احتياطي الغاز غير التقليدي (الغاز الصخري، غاز الصخور الكتيمة، غاز الميثان)** | | |
| **الأسبوع الثالث عشر** | **انتاج النفط والغاز غير التقليدي، انتاج النفط الصخري، انتاج الغاز الصخري، أسباب نجاح التجربة الأمريكية في استثمار هذه المصادر** | | |
| **الأسبوع الرابع عشر** | **امكانية احلال مصادر الطاقة المتجددة محل النفط الخام التقليدي ودور العوامل الاقتصادية وغير الاقتصادية في عملية الاحلال** | | |
| **الأسبوع الخامس عشر** | **المصادر البديلة للنفط التقليدي وأثره على أسعار النفط خلال المدى القصير والبعيد** | | |