

الجامعة : الكوفة  
الكلية : التخطيط العمراني  
اسم القسم : القسم الاقليمي  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي :  
اللقب العلمي :  
المؤهل العلمي :  
مكان العمل : كلية التخطيط العمراني



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

الاسم		
البريد الالكتروني		
اسم المادة		
تخطيط وادارة نظم الطاقة		
مقرر الفصل		
فصلي		
اهداف المادة		
الهدف من المادة اعطاء الطالب القدرة على فهم انظمة الطاقة واهميتها ومصادرها والمفاهيم المصاحبة لها وكيفية التخطيط لانظمة الطاقة وادارة مشاريعها ودراسة اهم التجارب الناجحة في استخدام تلك الانظمة ، المادة كورسية ، والمنهج عبارة عن ١٥ محاضرة وهي مادة اختيارية .		
التفاصيل الاساسية للمادة		
لا يوجد		
الكتب المنهجية		
المصادر الخارجية		
المهندس وحيد مصطفى احمد / مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة. د. محمد علي احمد / الطاقة النظيفة الصديقة للبيئة. المهندس وحيد مصطفى احمد / أنظمة طاقة الرياح والطاقة الشمسية.		
الامتحان نهاية كورس	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الاول
%٥٠	%٢٥	%٢٥
معلومات اضافية		

### جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		مقدمة عن انظمة الطاقة (طاقة الرياح - الطاقة الشمسية - طاقة المياه - الطاقة الحرارية الارضية).		
٢		أ- انتاج الطاقة العالمي . ب- استخدام الطاقة. ت- دور استهلاك الطاقة .		
٣		أ- خصائص الطاقة . ب- صور الطاقة المختلفة • الطاقة الميكانيكية . • الطاقة الحرارية . • الطاقة الكيميائية . • الطاقة النووية . • الطاقة الكهربائية .		
٤		مصادر الطاقة : أ- مصادر الطاقة المتجددة الكامنة (طاقة شمسية - استخدام حراري - محولات الفلتانية الضوئية - طاقة الرياح - تحويل الطاقة الشمسية بواسطة المحيطات - التحويل البيولوجي) ب- مصادر الطاقة الجديدة (طاقة المد والجزر - موجات البحر - المخلفات الزراعية ، حيوانات الجر ، الخ) ت- مميزات وعيوب المصادر المتجددة للطاقة .		

		<p>نظام طاقة الرياح</p> <p>- مكونات النظام</p> <p>- مواصفات تربينات الرياح (تربين الرياح لضخ المياه ، تربين الرياح لتوليد الطاقة الكهربائية)</p> <p>- التطورات الجديدة في نظام قدرة الرياح (الرياح الصناعية ، أنظمة تخزين الطاقة ، الخ) .</p> <p>- مزارع الرياح الشاطئية داخل المياه (دراسة تجارب)</p>		٥
		<p>نظام طاقة المياه</p> <p>أ- طاقة المد والجزر.</p> <p>ب- مميزات طاقة الامواج والمد والجزر .</p> <p>ت- مميزات الطاقة الكهربائية الناتجة من مصادر المياه .</p> <p>ث- تجارب دولية في استخدام طاقة المد والجزر .</p>		٦
		<p>نظام الطاقة الحرارية الأرضية</p> <p>أ- الأنظمة الهيدروحرارية</p> <p>ب- أنظمة الضغط الأرضي</p> <p>ت- الأنظمة البتروحرارية</p> <p>ث- الاعتبارات البيئية لأنظمة الطاقة الحرارية الأرضية .</p>		٧
		<p>نظام الطاقة الشمسية</p> <p>أ- خزن الطاقة من الشمس واعادة توليدها .</p> <p>ب- فوائد الطاقة الشمسية .</p> <p>ت- حقول الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية (دراسة تجارب)</p>		٨
		<p>اكتشاف مصادر طاقة جديدة :</p> <p>أ- مطالب مصادر الطاقة الجديدة</p> <p>ب- المطالب التصميمية والتخطيطية</p>		٩





## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>					
<b>E-mail</b>					
<b>Title</b>					
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>					
<b>Course Description</b>					
<b>Textbook</b>					
<b>References</b>					
<b>Course Assessment</b>	<b>Term Tests</b>	<b>Laboratory</b>	<b>Quizzes</b>	<b>Project</b>	<b>Final Exam</b>
<b>General Notes</b>					



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.