

الجامعة :جامعة الكوفة
الكلية : كلية التربية للبنات
القسم : الفيزياء
المرحلة :الاولى
اسم المحاضر الثلاثي :م.فاطمة حميد عبيد
اللقب العلمي :مدرس
المؤهل العلمي :ماجستير
مكان العمل : كلية التربية للبنات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	فاطمة حميد عبيد			
البريد الالكتروني	fatimahh.alfatlawi@uokufa.edu.iq			
اسم المادة	الحرارة وخواص المادة			
مقرر الفصل	الحرارة وخواص المادة			
اهداف المادة	أن مادة الحرارة وخواص المادة تهتم بدراسة كل ما هو متعلق بدرجة الحرارة والطاقة الحرارية وكمية الحرارة وتأثير درجة الحرارة على حالات المادة .وتستخدم في التطبيقات الهندسية في تصميم المحركات وأجهزة التبريد والتكييف وتطبيقات صناعية مختلفة.			
التفاصيل الاساسية للمادة	تتضمن مادة الحرارة وخواص المادة على ست فصول: الفصل الأول: (درجة الحرارة وطرق قياسها)، الفصل الثاني: (الحرارة والقانون الأول للثرموداينمك) الفصل الثالث: (الغازات)، الفصل الرابع:(السوائل) ، الفصل الخامس (الخواص الميكانيكية للمواد الصلبة) ،الفصل السادس : (الخواص المغناطيسية والكهربائية للمواد)			
الكتب المنهجية	الحرارة وخواص المادة/د.كاظم احمد محمد - 1999/الموصل.			
المصادر الخارجية	1-Thermodynamics and Statistical Mechanics/Walter Greiner ,Ludwig Neise ,Horst Stocker, USA, 1995. 2-Handbook of Physics /Holger Lutz, John W.Harris ,New York 2002.			
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع
	مثلاً 35%	مثلاً 15%	مثلاً 10%	-
معلومات اضافية				

الجامعة : جامعة الكوفة
الكلية : كلية التربية للبنات
القسم : الفيزياء
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : م. فاطمة حميد عبيد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية التربية للبنات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2015/ 11/15	الفصل الأول : درجة الحرارة، قياس درجة الحرارة، مقاييس درجة الحرارة		
2	2015/11 /22	أنواع المحار ير		
3	2015/ 11/29	تأثير درجة الحرارة على حالات المادة، التمدد الحراري		
4	2015/ 12/5	أنواع التمدد الحراري، تمدد الأجسام الصلبة (الطولي، السطحي، الحجمي)		
5	2015/12/12	تمدد الأجسام السائلة، تمدد الغازات، طرق انتقال الحرارة		
6	2015/12/ 19	كيفية الوصول لدرجات الحرارة الواطئة العوامل المؤثرة على درجتي الأنجماد والغليان		
7	2015/12 /29	مسائل		
8	2015/1 /2	الفصل الثاني : الحرارة شكل من أشكال الطاقة ، كمية الحرارة والحرارة النوعية، كمية الحرارة ودرجة الحرارة		
9	2015/ 1/23	امتحان الفصل الأول		
10	2016 / 2/ 7-20	العطلة الربيعية		
11	2016 / 2/23	الفصل الثاني : الحرارة والشغل ، المكافئ الميكانيكي للحرارة حساب الشغل وكمية الحرارة لعملية ثرموداينمك		
12	2016 / 3/1	القانون الأول للثرموداينمكية، تطبيقات على القانون الأول ، مسائل		
13	2016 / 3/8	الفصل الثالث : قوانين الغازات(بويل شارل-كي لوساك)		
14	2016 /3 /15	المعادلة العامة للغازات		
15	2016 /3 /22	الطاقة الداخلية للغاز		
16	2016 / 3/29	أنواع الحرارة النوعية للغاز(حجم ثابت- ضغط ثابت)		
17	2016 / 4/5	الفصل الرابع : السوائل ، الكثافة والوزن النوعي ، الضغوط في السوائل		
18	2016 / 4/12	الشد السطحي في السوائل والخاصية الشعرية		
19	2016 /4 /19	زاوية التماسك، مسائل		
20	2016 /4/26	الفصل الخامس: الإجهاد، المطاوعة، المرونة، معامل المرونة		
21	2016 /3 /22	أنواع المرونة، قانون هوك- اللي ، مسائل		
22	2016 / 3/29	تصنيف المواد حسب التوصيلية الكهربائية		
23	2016 / 4/5	ظاهرة التوصيلية المفرطة		
24	2016 / 4/12	الفصل السادس : المغناطيسية وتأثيراتها		
25	2016 /4 /19	الحث المغناطيسي، تصنيف المواد المغناطيسية		
26	2016 /4 /26	أنواع المواد المغناطيسية(البارامغناطيسية،الدايامغناطيسية،الفيرومغناطيسية)		
27	2016 /5 /3	الضديدة الفيرومغناطيسية، الصفات الأخرى، مسائل		
28	2016 /5 /10	امتحان الفصل الثاني		
29	2016 / 5/17			
30	2016 / 5/24			

توقيع العميد :

توقيع الأستاذ :