



جدول الدروس الأسبوعي

ت	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	11/ 10/ 2014	<i>Basics of Heat Transfer</i>	Temperature Measurement by Using Different Methods	
2	18/ 10/ 2014	<i>Foriour’s Law of Conduction Heat Transfer</i>		
3	25/ 10/ 2014	<i>General Conduction Equation in Cartesian Coordinates</i>		
4	1/ 11/ 2014	<i>Boundary Conditions of Heat Conduction Problems</i>		
5	8/ 11/ 2014	<i>General Conduction Equation in Polar Coordinates</i>		
6	11/ 11/ 2014	<i>Heat Generation in Solids</i>	Measuring The Thermal Conductivity of Materials	
7	15/ 11/ 2014	<i>Steady Heat Conduction in Plane Walls</i>		
8	22/ 11/ 2014	<i>The Thermal Resistance Concept</i>		
9	9/ 12/ 2014	<i>Generalized Thermal Resistance Network</i>		
10	13/ 12/ 2014	<i>Critical Radius of Insulation</i>		
11	16/ 12/ 2014	<i>Heat Transfer from Finned Surfaces</i>	Calibration of Thermocouple	
12	20/ 12/ 2014	<i>Transient Heat Conduction (Lumped Systems)</i>		
13	24/ 12/ 2014	<i>Transient Conduction in (Large Walls, Long Cylinders, and Spheres)</i>		
14	30/ 12/ 2014			
15	2/ 1/ 2015	<i>One Dimensional Numerical Heat Conduction</i>		
16	5/ 1/ 2015	<i>Two Dimensional Numerical Heat Conduction</i>		
عطلة نصف السنة				
17	14/ 2/ 2015	<i>Introduction to Convection Heat Transfer</i>	Measuring The Heat Transfer Coefficient for Across Flow over Cylinder	
18	17/ 2/ 2015	<i>Forced Convection Parameters</i>		
19	21/ 2/ 2015	<i>External Forced Convection over Flat Plates</i>		
20	24/ 2/ 2015	<i>External Forced Convection across Cylinders & Spheres</i>		
21	28/ 2/ 2015	<i>Internal Forced Convection</i>		
22	10/ 3/ 2015	<i>Laminar Internal Forced Convection</i>	Analysis of Double-Pipe Heat Exchanger	
23	14/ 3/ 2015	<i>Turbulent Internal Forced Convection</i>		
24	23/ 3/ 2015	<i>Natural or Free Convection</i>		
25	28/ 3/ 2015	<i>Introduction to Heat Exchangers and their types</i>		
26	4/ 4/ 2015	<i>Analysis of Heat Exchangers</i>		
27	6/ 4/ 2015	<i>The Log Mean Temperature Difference Method</i>	Analysis of Compact Heat Exchanger	
28	11/ 4/ 2015	<i>Introduction to Radiation Heat Transfer</i>		
29	18/ 4/ 2015	<i>The View Factor (Concept and methods of Evaluating)</i>		
30	20/ 4/ 2015	<i>Radiation Heat Transfer between Black Surfaces</i>		
31	25/ 4/ 2015	<i>Radiation Heat Transfer between Non-Black Surfaces</i>		
32	2/ 5/ 2015	<i>Network Method of Solving The Radiation Problems</i>		



جدول الدروس الأسبوعي

د. حافظ حسن محمد					الاسم
					البريد الالكتروني
انتقال الحرارة <i>Heat Transfer</i>					اسم المادة
					مقرر الفصل
دراسة أطوار انتقال الحرارة مع تطبيقاتها (التوصيل ، الحمل ، الإشعاع)					أهداف المادة
الفصل الأول: أسس انتقال الحرارة <i>Basics of Heat Transfer</i> الفصل الثاني: معادلة توصيل الحرارة <i>Heat Conduction Equation</i> الفصل الثالث: توصيل الحرارة المستقر <i>Steady Heat Conduction</i> الفصل الرابع: توصيل الحرارة العابر <i>Transient Heat Conduction</i> الفصل الخامس: توصيل الحرارة العددي <i>Numerical Heat Conduction</i> الفصل السادس: انتقال الحرارة بالحمل <i>Convection Heat Transfer</i> الفصل السابع: المبادلات الحرارية <i>Heat Exchangers</i> الفصل الثامن: انتقال الحرارة بالإشعاع <i>Radiation Heat Transfer</i>					التفاصيل الأساسية للمادة
<i>Heat Transfer, J. P. Holman</i> <i>Heat and Mass Transfer, Yunus A. Çengel</i>					الكتب المنهجية
<i>Heat and Mass Transfer, D. Wite & Incropera</i> <i>Heat and Mass Transfer, R. K. Rajput</i>					المصادر الخارجية
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
15 % 15 %	5 % 5 %	5 % 5 %	-----	50	
					معلومات إضافية