

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية: الهندسة  
 أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 أسم المحاضر: عادل خليل محمود  
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه هندسة  
 مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الإشراف التقويم العلمي

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

Assist. Prof. Dr. Eng. Adel K. Mahmoud						اسم التدريسي:
Dr.eng.adel@uodiyala.edu.iq						البريد الالكتروني:
Engineering Materials						اسم المادة:
2 hrs per week, theory: 2 hrs, Lab: -						مقرر الفصل:
The course aiming to present of the principles of Materials Engineering and Its important in applications of the Mechanical Engineering & Industries.						اهداف المادة:
1- Mechanical Properties 2- Corrosion and Cathodic Protection 3-Carbon Steel, Low Alloy Steel, High Temperature and Oxidation, Tools High Speed Steel and High Resistant Steel 4-Copper and Its Alloys 5-Alumium Alloys 6-Nickel Alloys 7-Thermal and Insulating Materials 8-Composite Materials 8-Plastics 9-Ceramic Materials and 10-Engineering Inspections						التفاصيل الاساسيه للمادة:
Foundations of Materials Science and Engineering by William						الكتب المنهجية:
Material Science & Engineering by Van Vlack						المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	السعي النهائي	الفصل الثاني	نصف السنة	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل:
60%	40%	%10	%20	%10	الدرجة	
During 1st and 2nd semester couples of quizzes have to be done.						معلومات اضافية:

\* تملى الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة علم موقع جامعة ديالى, الالكتروني علم, الانترنت (www.divalauiv-ia.net)

اسم الجامعة: جامعة ديالى  
 اسم الكلية: الهندسة  
 اسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 اسم المحاضر: عادل خليل محمود  
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه هندسة  
 مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الإشراف التقويم العلمي

### جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة النظرية	محتوى المادة	المدة العملية	التاريخ	الأسبوع
	Introduction to Mechanical Properties	Mechanical Properties		1/10/2012	1
	Tensile Test, Tensile Properties of Engineering Materials	Tensile Properties		8/10/2012	2
	Compressive Test, Compressive Properties of Engineering Materials	Compressive Strength		15/10/2012	3
	Hardness Tests, Hardness Types and Comparison between them	Hardness Properties		22/10/2012	4
	Fatigue of Engineering Materials, Fatigue Test and Affecting Factors of Fatigue Strength.	Fatigue Strength		29/10/2012	5
	Creep Curve stages for Engineering Materials and Affecting Factors	Creep Strength		6/11/2012	6
	Introduction to Corrosion Science of Engineering Materials	Corrosion and Cathodic Protection		13/11/2012	7
	Classification of Corrosion	Types of Corrosion		20/11/2012	8
	Equations used in Calculation of Corrosion Rate	Methods of Estimation of Corrosion Rate		27/11/2012	9
	Control and Prevention of the Corrosion Problems	Cathodic Protection and Anodic Protection		3/12/2012	10
	Types of Carbon Steel and Its Applications	Carbon Steel and low Alloy Steels		10/12/2012	11
	Types of Stianless Steels,	High Temperature and Oxidation Resistant		17/12/2012	12

\* تملأ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة ديالى، الإلكتروني، على الانترنت ([www.divalauiv-ia.net](http://www.divalauiv-ia.net))



	and Oxidation Steel	Stainless Steel		
	Types of High Temp. Resistant Steel and Its Applications	High Temp. Resistant Steels	24/12/2013	13
	Classification of Tool Steels and its Applications	Tools Steel	31/12/2012	14
	Classification of high speed Steels and its Applications	High Speed Steel	7/1/2013	15

توقيع السيد:



توقيع الأستاذ:

د. عادل خليل محمود

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة النظرية	محتوى المادة	المادة العملية	التاريخ	الأسبوع
	Introduction of Types of Copper	Copper		1/2/2013	16
	Copper Alloys, classification and applications of Copper alloys	Copper Alloys		8/2/2013	17
	Introduction of Types of Aluminum	Aluminum		15/2/2013	18
	Aluminum Alloys, classification and applications of Aluminum Alloys	Aluminum alloys		22/2/2013	19
	Nickel Alloys, classification and applications of Nickel Alloys	Nickel		28/2/2013	20

\* تملأ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
\* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

اسم الجامعة: جامعة ديالى  
 اسم الكلية: الهندسة  
 اسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 اسم المحاضر: عادل خليل محمود  
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه هندسة  
 مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



وزارة التعليم العالي  
 والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الإشراف التقويم العلمي

Nickel & its alloys Nickel Alloys, classification and applications of Aluminum Alloys	Nickel alloys		7/3/2013	21
Introduction to Thermal Materials	Thermal Materials		7/3/2013	22
Classify of Insulating Material and its Applications	Insulating Material		14/3/2013	23
Introduction to Composite Materials	Composite Materials		21/3/2013	24
Classify of Composite Materials and its Industrials Applications	Types of Composite Materials		28/3/2013	25
Introduction to Polymer science and Materials	Polymer Science		5/4/2013	26
Classify of Polymer Materials and Its Applications	Types of Polymer Materials		12/4/2013	27
Introduction to Ceramic Materials	Ceramic Materials		19/4/2013	28
Classify of Ceramic Materials and its applications	Types of Ceramic Materials		26/4/2013	29
Types of Inspections of Engineering Materials	Engineering Inspections		3/5/2013	30

توقيع العميد:

توقيع الأستاذ:  
 عادل خليل محمود

\* تملن الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة علم, موقع جامعة ديالى, الانترنت علم, الانترنت (www.divalauiv-ia.net)

