

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	د. زيد سالم حمودي				
البريد الالكتروني:	zs48@msn.com				
اسم المادة:	التصميم الميكانيكي Mechanical Design				
مقرر الفصل:	50% من المادة بواقع ساعتين نظريتين اسبوعيا				
اهداف المادة:	دراسة اهم التحليلات الاساسية في عملية التصميم الميكانيكي. والتي سيطبقها الطالب عند دراسة الجزء الثاني من الموضوع في المرحلة الرابعة				
التفاصيل الاساسيه للمادة:	دراسة الحسابات التصميمية للاجزاء الميكانيكية. اجراء حسابات الاجهادات والتشوهات للاجزاء الميكانيكية عند الاحمال الساكنة. دراسة الكتل في المعادن عند الاحمال الديناميكية.				
الكتب المنهجية:	Mechanical Engineering Design, J. Shigley, Eighth Edition, 2008				
المصادر الخارجية:	Machine design: an Integrated approach, Norton, 3 <sup>rd</sup> edition, 2006				
تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي
	الدرجة	10%	20%	10%	60%
معلومات اضافية:	الموضوع يتطلب ان يكون الطالب قد درس مادتي ميكانيك السكون (الستاتيك) ومقاومة المواد				

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية: كلية الهندسة  
 أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 المرحلة: الثالثة  
 أسم المحاضر: زيد سالم حمودي  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراه هندسة ميكانيكية  
 مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



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

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية		التاريخ	الأسبوع
		تفاصيل المحاضرة	عنوان المحاضرة		
		Phases and Interactions of the Design Process Standards and Codes Design Factor and Factor of Safety	Introduction to Mechanical Engineering Design	تشرين اول 2014	1
		Reliability Dimensions and Tolerances Calculations and Significant Figures	Introduction to Mechanical Engineering Design	تشرين اول 2014	2
		Material Strength and Stiffness Materials Selection	Materials	تشرين اول 2014	3
		Stress Concentration	Load and Stress Analysis	تشرين اول 2014	4
		Stresses in Pressurized Cylinders	Load and Stress Analysis	تشرين ثاني 2014	5
		Press and Shrink Fits	Load and Stress Analysis	تشرين ثاني 2014	6
		Curved Beams in Bending	Load and Stress Analysis	تشرين ثاني 2014	7
		Contact Stresses	Load and Stress Analysis	تشرين ثاني 2014	8
		Applications and problems	Load and Stress Analysis	تشرين ثاني 2014	9
		Applications and problems	Load and Stress Analysis	كانون اول 2014	10
		Compression Members—General Long Columns with Central Loading	Deflection and Stiffness	كانون اول 2014	11
		Intermediate-Length Columns with Central Loading	Deflection and Stiffness	كانون اول 2014	12
		Applications and problems	Deflection and Stiffness	كانون اول 2014	13
		Failure Theories, introduction	Failures Resulting from Static Loading	كانون ثاني 2015	14
		Maximum shear stress theory, Distortion energy theory	Failures Resulting from Static Loading	كانون ثاني 2015	15
		Failure of Brittle Materials Selection of Failure Criteria	Failures Resulting from Static Loading	كانون ثاني 2015	16

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية: كلية الهندسة  
 أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 المرحلة: الثالثة  
 أسم المحاضر: زيد سالم حمودي  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراه هندسة ميكانيكية  
 مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



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

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية		التاريخ	الأسبوع
		تفاصيل المحاضرة	عنوان المحاضرة		
		Applications and problems	Failures Resulting from Static Loading	شباط 2015	1
		Applications and problems	Failures Resulting from Static Loading	شباط 2015	2
		The Endurance Limit Fatigue Strength	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	آذار 2015	3
		Endurance Limit Modifying Factors	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	آذار 2015	4
		Endurance Limit Modifying Factors	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	آذار 2015	5
		Fatigue Failure Criteria for Fluctuating Stress	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	آذار 2015	6
		Torsional Fatigue Strength under Fluctuating Stresses	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	آذار 2015	7
		Fatigue under combined loading conditions	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	نيسان 2015	8
		Applications and problems	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	نيسان 2015	9
		Applications and problems	Fatigue Failure Resulting from Variable Loading	نيسان 2015	10
		Shaft Materials	Shafts and Shaft Components	نيسان 2015	11
		Shaft Layout	Shafts and Shaft Components	أيار 2015	12
		Shaft Design for Stress	Shafts and Shaft Components	أيار 2015	13
		Problems and applications	Shafts and Shaft Components	أيار 2015	14
		Shaft design problem	Team design project	أيار 2015	15
		Shaft design problem	Team design project	حزيران 2015	16