

(( 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:	معرفة اسس عملية التصميم الميكانيكي. والتدريب على اجراء الحسابات التصميمية لاهم الاجزاء الميكانيكية				
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 مواد ميكانيك السكون (الستاتيك) ومقاومة المواد والتصميم الميكانيكي				

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية: كلية الهندسة  
 أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 المرحلة: الرابعة  
 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		
		Thread Standards and Definitions The Mechanics of Power Screws	Screws, Fasteners, and the Design of Nonpermanent Joints	تشرين اول 2014	1
		Joints—Member Stiffness	Screws, Fasteners, and the Design of Nonpermanent Joints	تشرين اول 2014	2
		Bolt Strength	Screws, Fasteners, and the Design of Nonpermanent Joints	تشرين اول 2014	3
		Relating Bolt Torque to Bolt Tension Statically Loaded Tension Joint with Preload	Screws, Fasteners, and the Design of Nonpermanent Joints	تشرين اول 2014	4
		Applications and problems	Screws, Fasteners, and the Design of Nonpermanent Joints	تشرين ثاني 2014	5
		Stresses in Welded Joints in Torsion	Welding, Bonding, and the Design of Permanent Joints	تشرين ثاني 2014	6
		Stresses in Welded Joints in Bending	Screws, Fasteners, and the Design of Nonpermanent Joints	تشرين ثاني 2014	7
		The Strength of Welded Joints	Welding, Bonding, and the Design of Permanent Joints	تشرين ثاني 2014	8
		The Strength of Welded Joints	Welding, Bonding, and the Design of Permanent Joints	تشرين ثاني 2014	9
		Applications and problems	Welding, Bonding, and the Design of Permanent Joints	كانون اول 2014	10
		Stresses in Helical Springs	Mechanical Springs	كانون اول 2014	11
		Stresses in Helical Springs	Mechanical Springs	كانون اول 2014	12
		Deflection of Helical Springs	Mechanical Springs	كانون اول 2014	13
		Fatigue Loading of Helical Compression Springs	Mechanical Springs	كانون ثاني 2015	14
		Applications and problems	Mechanical Springs	كانون ثاني 2015	15
		Bearing Types, Bearing Life	Rolling-Contact Bearings	كانون ثاني 2015	16

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية: كلية الهندسة  
 أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 المرحلة: الرابعة  
 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		
		Combined Radial and Thrust Loading	Rolling-Contact Bearings	شباط 2015	1
		Variable Loading	Rolling-Contact Bearings	شباط 2015	2
		Types of Lubrication, Hydrodynamic Theory	Lubrication and Journal Bearings	آذار 2015	3
		Design Considerations	Lubrication and Journal Bearings	آذار 2015	4
		Design Considerations	Lubrication and Journal Bearings	آذار 2015	5
		Conjugate Action, Force Analysis	Gears — General	آذار 2015	6
		The Lewis Bending Equation	Spur and Helical Gears	آذار 2015	7
		Design factors	Spur and Helical Gears	نيسان 2015	8
		Bevel-Gear Stresses and Strengths	Bevel and Worm Gears	نيسان 2015	9
		Gear Analysis	Bevel and Worm Gears	نيسان 2015	10
		Main types of Clutches and Brakes	Clutches, Brakes	نيسان 2015	11
		Analysis of Clutches and Brakes	Clutches, Brakes	أيار 2015	12
		Applications and problems	Clutches, Brakes	أيار 2015	13
		Design analysis	Couplings, and Flywheels	أيار 2015	14
		Belts design and analysis	Flexible Mechanical Elements	أيار 2015	15
		Chains analysis	Flexible Mechanical Elements	حزيران 2015	16