

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
أسم الكلية: كلية الهندسة  
أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
أسم المحاضر: سعد ذياب فارس  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراة هندسة ميكانيكية  
مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	سعد ذياب فارس										
البريد الالكتروني:	Dr. Saad. Mec. Eng .@ yhoo.com.										
اسم المادة:	Strength of Materials										
مقرر الفصل:	4 ساعة في الاسبوع ( نظام سنوي )										
اهداف المادة:	دراسة المبادئ الاساسية لمقاومة المواد وسلوك الاجسام الصلبة تحت تأثير الاحمال										
التفاصيل الاساسية للمادة:	دراسة الاجهادات والانفعالات البسيطة , الالتواء , اجهاد القص و الاجهادات الحرارية , النوابض, القص والعزوم في العتبات , العتبات المركبة , الاجهادات المركبة , دائرة موهر للاجهادات و للانفعالات وتطبيقاتها معادلة اويلر للاعمدة , نظريات الفشل										
الكتب المنهجية:	Strength of materials Ferdinand L. Singer , Andrewpytel , third edition 1980										
المصادر الخارجية:	Strength of material . Fifth edition. Dr. R. K. Bansal 2013 Mechanics of materials 2 <sup>nd</sup> edition vol.1 E.J Hearn 1988 Strength of material and structures . fourth edition . John Case Cara T.F. Ross 1999										
تقديرات الفصل:	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>الفصل الاول</th><th>نصف السنة</th><th>الفصل الثاني</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>نظام سنوي</td><td>% 10</td><td>% 20</td><td>% 10</td><td>60%</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي	نظام سنوي	% 10	% 20	% 10	60%
الفصل الدراسي	الفصل الاول	نصف السنة	الفصل الثاني	الامتحان النهائي							
نظام سنوي	% 10	% 20	% 10	60%							
معلومات اضافية:											

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية : كلية الهندسة  
 أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 أسم المحاضر : سعد ذياب فارس  
 اللقب العلمي: استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراة هندسة ميكانيكية  
 مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Simple Stress :Divination of stress, units , tension and compression	22-23/9/2014	1.
		Shearing Stress :Illustrative the shearing stress, Problems.	29-30/9/2014	2.
		Bearing Stress :Divination Bearing Stress, Illustrative Problems.	6-7/10/2014	3.
		Simple Strain :Divination of Strain ,Stress and Strain Diagram	13-14/10/2014	4.
		Hooks Law :Divination of Hooks Law Young modules, Proportional limit. Working stress	20-21/10/2014	5.
		Thin – Walled Cylinders and Spheres :Tangential and longitudinal stress of thin wall Cylinders	27-28/10/2014	6.
		Axial Deformation :Shearing Deformation , Poissons ratio, Relationship between Young modules and elastic constant	3-4/11/2014	7.
		Statically Indeterminate Members: Elastic Deformation , Illustrative Problems.	10-11/ 11/2014	8.
		Thermal Stresses :Deformation from heat and Thermal Stresses, Illustrative Problems.	17-18/11/2014	9.
		Torsion :Introduction and Assumptions, Derivation of Torsion formulas for determining the max. and minimum shearing stressing in sold shaft and tube	24-25/11/2014	10.
		Concentric Bolt Circles :Moment in flanged bolt couplings, Illustrative Problems .	1-2/12/2014	11.
		Spring :Analysis Helical springs, max shear stress , Spring Deflection	8-9/12/2014	12.
		Shear and Moment in Beams :Methods of supporting some type of beam, shear and moment , Illustrative Problems.	15-16/12/2014	13.
		Shear Diagrams :Draw Shear and Moment diagram	29-30/12/2014	14.
		Bending Loads :Vertical shear and bending moment	5-6/1/2015	15.
		امتحانات نصف السنة		16.
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

أسم الجامعة: جامعة ديالى  
 أسم الكلية : كلية الهندسة  
 أسم القسم: الهندسة الميكانيكية  
 أسم المحاضر : سعد ذياب فارس  
 اللقب العلمي: استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراة هندسة ميكانيكية  
 مكان العمل: قسم الهندسة الميكانيكية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	الماده العملية	الماده النظرية	التاريخ	الاسبوع
		Stresses in Beams :Derivation of Flexure Formula, Unsymmetrical	9-10/2/2015	1
		Shear Stresses in Beam :Derivation of Formula for horizontal shearing stress , Problems.	16-17/2/2015	2
		Restrained Beams :Redundant Supports in Propped and Restrained	23-24/2/2015	3
		Bending and Deflection in Beam :Several methods to determining beam deflection	2-3 /3/2015	4
		Double Integration Method: Technique of establishing continuity of loading	9-7/3/2015	5
		Theorems of Area Moment :Moment Diagrams by parts	16-17/3/2015	6
		Statically Indeterminate Beams: Deflection of Cantilever Beam	23-24/3/2015	7
		Three moment Equation :Generalized form of the Three moment Equation	30-31 /3/2015	8
		Combined Stresses :Variation of stress at appoint analytical Deriv.	6-7/4/2015	9
		Loads Applied off axes of Symmetry :Variation of stress with inclination of Element	13-14/4/2015	10
		Columns ,short column , Eulers formula :Long columns by Eulers formula,	20-21/4/2015	11
		Mohrs circle to combined stresses :Rules for applying Mohrs circle to combined stresses	27-28/4/2015	12
		Mohrs circle to combined strain :Rules for applying Mohrs circle to combined strain	4-5 /5/2014	13
		Theories of failure , A applying Theories of failure, Illustrative Problems.	11-12/5/2015	14
		Example	18-19/5/2015	15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: