

اسم الجامعة: ديالى  
 اسم الكلية: الهندسة  
 اسم القسم: الهندسة الكيماوية  
 المرحلة: الاولى  
 اسم المحاضر: خالد احمد الدليمي  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة انتاج  
 مكان العمل: قسم الهندسة الكيماوية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي والبحث  
 العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة الخطة (( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))  
 للعام الدراسي 2017/2016

خالد احمد الدليمي	اسم التدريسي:		
khalid.dolaimy@gmail.com	البريد الالكتروني:		
Static & Strength of materials	اسم المادة:		
سنوية	المدة		
يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من فهم امبادئ علم السكون و التي هي الاساس في حسابات التصاميم الميكانيكية و الانشائية بما يتعلق بالهندسة الكيماوية وكذلك تمكين الطالب من فهم اساسيات مقاومة المواد و مدى تأثرها بالقوى المسلطة عليها و التي تدخل في حسابات التصاميم الميكانيكية و الانشائية بما يتعلق بالهندسة الكيماوية	أهداف المادة:		
Static: Introduction to statics science, force and force analysis, couples, equilibrium, moments, friction, center of Mass, center of gravity, moment of inertia. Strength of materials: Strength of materials definition, simple stress, shear stress, stress in cylinder, simple strain, thermal stress, deformation in beams, equation of stress and moment in beams, curves of stress and moment in beams.	مفردات المنهج		
1- SI Version, J. L. Meriam, L.G. Kraige, Engineering Mechanics, Volume 1, John Wiley and Sons Inc. 2008 2- Ferdinand L. Singer, Andrew Pytel, Strength of Materials, HRPER & ROW Publisher, New York, 1980	الكتب المنهجية:		
الامتحان النهائي	الفصل الثاني	الفصل الاول	تقديرات الفصل:
60%	20%	20%	
			معلومات إضافية:

## جدول الدروس الأسبوعي

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Introduction, Vectors	16-11-2015 , 19-11-2015	1
		Force, Force analysis, Force in 3 D	23-11-2015 , 26-11-2015	2
		Moment, Couples, Equilibrium	30-11-2015 , 3-12-2015	3
		Monthly Exam, and Friction	7-12-2015 , 10-12-2015	4
		Friction - atilt surfaces	14-12-2015 , 17-12-2015	5
		Center of mass & gravity	21-12-2015 , 24-12-2015	6
		Centroid-Center of area	28-12-2014, 31-12-2015	7
		Moment of inertia	4-1-2016 , 7-1-2016	8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
		<b>Half – year break</b>		
		Strength of materials Def., Simple stress	15-2-2016 , 18-2-2016	17
		Shear stress,	22-2-2016 , 25-2-2016	18

		Stress in Thin cylinder	1-3-2016 , 4-3-2016	19
		Simple strain,	8-3-2016 , 11-3-2016	20
		Stresses in composite material	15-3-2016 , 18-3-2016	21
		Shear strain	22-3-2016 , 25-3-2016	22
		Monthly exam /Thermal stress	29-3-2016 , 1-4-2016	23
		Forces on beams & reactions	5-4-2016 , 8-4-2016	24
		Shear force diagrams	19-4-2016 , 22-4-2016	25
		Bending moment diagrams	26-4-2016 , 29-4-2016	26
		Equation of bending stresses in beams	3-5-2016 , 6-5-2016	27
		Equation of shear stresses in beams	10-5-2016 , 13-5-2016	28
		Curves of stress and moment in beams	17-5-2016 , 20-5-2016	29
		Deformation- Simply supported beams	24-5-2016 , 27-5-2016	30
		Deformation /one side supported beams	31-5-2016 , 3-6-2016	31

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ: