

الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: مرتضى أمير اسماعيل
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه هندسة مدنية
مكان العمل: جامعة ديالى

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	مرتضى أمير اسماعيل				
البريد الالكتروني	murtadaameer13@yahoo.com				
اسم المادة	مقاومة المواد				
مقرر الفصل	م.م. ياسر نشأت				
أهداف المادة	الهدف من هذه المادة هي ان يكتسب الطالب اساسيات في مقاومة المواد، بحيث يكون الطالب قادر على تحليل وتصميم مختلف انواع العناصر الموجودة في الاجزاء الميكانيكية وكذلك في المنشآت الهندسية المدنية ، لهذا سوف يتعلم الطالب كيفية حساب الاجهادات، الانفعالات، الهطول، القوى المحورية ، قوى القص ، عزوم الانحناء ، عزوم اللي لمختلف انواع العناصر الانشائية المعرضة لمختلف انواع الاحمال.				
التفاصيل الأساسية للمادة	تنقسم المادة بصورة رئيسية الى عدة فصول يتم فيها تناول مواضيع الاجهاد البسيط والاجهاد المركب والاجهادات الحرارية و حسابات الاجهادات في نقطة معينة والانفعالات والتشوهات الناتجة من مختلف انواع الاحمال وحسابات الهطول بطرق مختلفة. كما تتضمن فصول تناول كيفية حساب القوى المحورية و قوى القص وعزوم الانحناء وعزوم اللي وتصميم وتحليل مختلف الاجزاء الانشائية مثل العتبات والاعمدة والمشفتات ووصلات الترابط وغيرها المهمة جدا في مختلف المجالات الهندسة.				
الكتب المنهجية	"Strength of Materials", Ferdinand L. Singer , 3rd Edition, 1980				
المصادر الخارجية	" Introduction to mechanics of Materials " , Paul E. Popov, 2nd Edition" 1956 "Elements Strength of Materials", Stephen P. Timoshenko and D. H. Young, 5th Edition , 2011.				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	%٣٠	%١٠	%١٠	-	%٥٠
معلومات اضافية					



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: مرتضى أمير اسماعيل
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه هندسة مدنية
مكان العمل: جامعة ديالى

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	21/9/2014	الاجهاد البسيط ، الاجهاد العمودي	مقدمة	
٢	28/9/2014	اجهاد القص ، اجهاد الاسناد.	مقدمة	
٣	5/10/2014	تصميم الوصلات البسيطة، الانفعال البسيط	تجربة ١ : فحص الشد للمعادن، فحص الي	
٤	12/10/2014	الانفعال ، مخطط الاجهاد والانفعال	تجربة ١ : فحص الشد للمعادن، فحص الي	
٥	19/10/2014	قانون هوك، تشوهات القص	تجربة ١ : فحص الشد للمعادن، فحص الي	
٦	26/10/2014	نسبة بوسون، الاجزاء الغير محددة	تجربة ١ : فحص الشد للمعادن، فحص الي	
٧	2/11/2014	اجهاد الحرارة ، اللي	تجربة ٢ : فحص الالتواء للمعادن	
٨	9/11/2014	صيغة الي ، زاوية الدوران	تجربة ٢ : فحص الالتواء للمعادن	
٩	16/11/2014	انتقال الطاقة ، مخططات العزم والقص- طريقة المقاطع	تجربة ٢ : فحص الالتواء للمعادن	
١٠	23/11/2014	مخططات العزم والقص- طريقة المقاطع	تجربة ٢ : فحص الالتواء للمعادن	
١١	30/11/2014	مخططات العزم والقص- طريقة المقاطع	تجربة ٣ : الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط	
١٢	7/12/2014	مخططات العزم والقص- طريقة الرسم	تجربة ٣ : الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط	
١٣	14/12/2014	مخططات العزم والقص- طريقة الرسم	تجربة ٣ : الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط	
١٤	21/12/2014	مخططات العزم والقص- طريقة الرسم ، الاجهادات في العتبات	تجربة ٣ : الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط	
١٥	28/12/2014	صيغة الانثناء ، العتبات غير متناظرة	تجربة ٣ : الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط	
١٦	4/1/2015	صيغة الانثناء ، العتبات غير متناظرة	تجربة ٣ : الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط	

عطلة نصف السنة

١٧	15/2/2015	الاجهادات في العتبات - صيغة القص، جريان القص في المقاطع المشكلة	جربة ٣: الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط
١٨	22/2/2015	مركز القص ، تصميم الاعتاب والمشفتات	جربة ٣: الاجهادات والانفعالات والاوود للاعتاب الفولاذية تحت تأثير انثناء فقط
١٩	1/3/2015	تصميم الاعتاب المنتظمة	تجربة ٤ : قياس الانفعال في اعتاب الالمنيوم
٢٠	8/3/2015	تصميم الشفت ، الاعتاب المركبة	تجربة ٤ : قياس الانفعال في اعتاب الالمنيوم
٢١	15/3/2015	الاعتاب المركبة، الاعتاب من مواد مختلفة.	تجربة ٤ : قياس الانفعال في اعتاب الالمنيوم
٢٢	22/3/2015	الاعتاب من مواد مختلفة، الاعتاب الخرسانية المسلحة	تجربة ٤ : قياس الانفعال في اعتاب الالمنيوم
٢٣	29/3/2015	الاعتاب الخرسانية المسلحة ، انتقال الاجهاد.	تجربة ٤ : قياس الانفعال في اعتاب الالمنيوم
٢٤	5/4/2015	انتقال الاجهاد في المستوي، معادلة الانتقال	تجربة ٤ : قياس الانفعال في اعتاب الالمنيوم
٢٥	12/4/2015	دائرة موهر، الأود- المحني المرن	تجربة ٥ : فحص الانضغاط للاعمدة الفولاذية
٢٦	19/4/2015	الميل والازاحة بطريقة التكامل المزدوجة، دالة عدم الاستمرارية	تجربة ٥ : فحص الانضغاط للاعمدة الفولاذية
٢٧	26/4/2015	طريقة عزم المساحة ، طريقة التراكب	تجربة ٥ : فحص الانضغاط للاعمدة الفولاذية
٢٨	3/5/2015	الاعمدة- الحمل الحرج، الاعمدة انواع مختلفة من المساند	تجربة ٥ : فحص الانضغاط للاعمدة الفولاذية
٢٩	10/5/2015	الاعمدة- صيغة القاطع	تجربة ٥ : فحص الانضغاط للاعمدة الفولاذية
٣٠	17/5/2015	تطبيقات حاسبة	تجربة ٥ : فحص الانضغاط للاعمدة الفولاذية
٣١	24/5/2015	تطبيقات حاسبة	
٣٢	٣١/5/2015	تطبيقات حاسبة	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: