

وصف المواد

الكلية: الهندسة القسم: الهندسة المدنية	رقم المادة: ٤٠١٧١٦	الوصف: تجارب عملية في الفحوصات اللاتلافية
الوصف الكامل للمادة: قياس المعاملات المرنة للمواد باستخدام الأمواج فوق الصوتية، تحديد الشقوق في المواد، التيارات الدورانية، الدقائق المغناطيسية، الصبغات النافذة.	رقم المادة: ٤٠١٧٢٩	الوصف: التقييم اللاتلافي للمنشآت
الوصف الكامل للمادة: الفحوصات اللاتلافية للمنشآت باستخدام مطرقة كلج المرندة، الموجات فوق الصوتية، اختبار السحب، فرق الجهد، فحص التحميل، امتداد التشققات، استخدام الجهاز النووي لفحص الكثافة، فحص خشونة الطريق، عمود بنكلمان، مقاومة الانزلاق لسطح الطريق.	رقم المادة: ٤٠١٧٧٠	الوصف: ندوة
الوصف الكامل للمادة: يمنح هذا المساق الفرصة للطلاب لاختيار أحد المجالات في الفحوصات اللاتلافية لدراستها وعرضها على الطلبة.	رقم المادة: ٤٠١٧٩٧	الوصف: مواضيع خاصة في الفحص والتقييم اللاتلافي
الوصف الكامل للمادة: يمنح هذا المساق الفرصة لاختيار أحد المجالات الحديثة في الفحص والتقييم اللاتلافي والتي لم يتم شمولها في المساقات التي تدرس في برنامج الماجستير لتدريسها للطلبة.	رقم المادة: ٤٠١٧٩٩	الوصف: الرسالة
الوصف الكامل للمادة:	رقم المادة: ٣٤٠١٧٩٩	الوصف: الرسالة
الوصف الكامل للمادة:	رقم المادة: ٦٤٠١٧٩٩	الوصف: الرسالة

وصف المواد

الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٩٤٠١٧٩٩	الوصف: الرسالة
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة:		
رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠١	الوصف: طريقة العناصر المحددة في الهندسة الانشائية	
الوصف الكامل للمادة: طريقة العناصر المحددة في الهندسة الانشائية: (٣) س. م (٠+٣) , المتطلب السابق: - . نظرية العناصر المحددة، الشغل الافتراضي، تشكيل الجملونات، الجيزان، والهيكل، الإجهاد في المسطح، الانفعال في المسطح، التماثل المحوري وعناصر المجسمات المرنة، الصياغة ذات العوامل المتساوية وتطبيقاتها، عناصر البلاطات والقشريات، تطبيقات باستخدام البرمجيات الجاهزة. □		
رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٢	الوصف: تصرف وتصميم المنشآت المعدنية للندن	
الوصف الكامل للمادة: تصرف وتصميم المنشآت المعدنية للندن (٣) س. م (٠+٣). □ المبادئ العامة للذونة، الانحناء للندن، انهيار المنشآت، نظريات الحد الأدنى والأعلى، التحليل الحدي، الانحناء للندن، تصرف المفاصل، التصميم للندن للمنشآت متعددة الطوابق ، اعتبارات تصميم الزلازل. □		
رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٣	الوصف: ديناميكا المنشآت المتقدمة	
الوصف الكامل للمادة: ديناميكا المنشآت المتقدمة: (٣) س. م (٠+٣). □ تحليل الهياكل واحدة ومتعددة الدرجات الذين تعرضوا لأنواع مختلفة من الإثارات والشروط الأولية؛ الجوانب الحسابية من التحليل الديناميكي. مقدمة الطرق التقريبية من التحليل؛ صياغة العناصر المحدودة من معادلات الحركة. تقنيات تحليل متقدمة لنظم المحددة. التحقيق في التخميد. تحليل النظم مستمرة. تطبيقات لهياكل الهندسة المدنية □		
رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٤	الوصف: نظرية المنشآت الخرسانة المتقدمة	
الوصف الكامل للمادة: نظرية المنشآت الخرسانة المتقدمة (٣) س. م (٠+٣). □ نظرية غير مرن من الخرسانة الهيكلية تحت الثنية. الحمل المحوري؛ جنباً إلى جنب الثنية وضغط المحوري. القص والالتواء. نظرية خط العائد من ألواح. تحليل الحد للجسور من الخرسانة المسلحة وسابقة الإجهاد □		
رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٥	الوصف: هندسة الزلازل الانشائية	
الوصف الكامل للمادة: هندسة الزلازل الانشائية (٣) س. م (٠+٣). المتطلب السابق:-(١٩٠٤٠١٧٠٣) □ آثار الزلازل على المنشآت وتصميم الهياكل لمقاومة حركات الزلازل. آليات زلزال والحركات الارضية ؛ رد الهياكل للحركات الزلزالية . سلوك المواد والعناصر الهيكلية التي تتعرض للزلازل. تفاعل التربة والمنشأ وموضوعات خاصة. □		
رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٦	الوصف: التقنيات الحسابية المتقدمة	
الوصف الكامل للمادة: التقنيات الحسابية المتقدمة: (٣) س. م (٠+٣). □ دقة الحاسوب، ضياع الأهمية، تفاقم الخطأ، نظم المعادلات الجبرية الخطية واللاخطية، التكاملات متعددة الحدود، التكامل والتفاضل العددي، ممانئ القيمة الأولية والجديه، النظم الخطية واللاخطية، النظرية التقريبية، الطرق المباشرة، التقنيات التكرارية (ايكن)، الحل العددي للمعادلات التفاضلية الجزئية، ببضوي، قطع مكافئ وزاند المقطع، طرق الفروق المحددة، خصائص طرق التكامل الحدي، تمثيل المنحنى التربيغات الأقل، سبلان، تربيغات فورير. □		

وصف المواد

الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٧	الوصف: نظرية الألواح والقشريات
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة: نظرية الألواح والقشريات (٣) س. م (٠+٣). نظرية الانحناء للبلاطات الرقيقة الدائرية والمستطيلة، الطرق التقريبية لتحليل البلاطات، البلاطات المرتكزة على أساس مرن، مقدمة في نظريات القشريات، نظرية الغشاء للقشريات الناجمة عن الدوران، نظرية الانحناء للقشريات الناجمة عن الدوران والمعرضة لأحمال متماثلة حول المحور، نظرية الغشاء للقشريات الاسطوانية، تحليل القشريات الكروية ذات الارتفاع المنخفض. □		
الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٨	الوصف: نظرية المرونة
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة: معادلات التوازن والتوافق، الاجهادات والانفعالات للجيزان، نظرية الانحناء واللي في الاعضاء المصمتة والرقيقة، أساسيات الطاقة وطرق التقاير، المرونة.		
الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٠٩	الوصف: الجوانب الجيوتقنية لهندسة الزلازل
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة: الجوانب الجيوتقنية لهندسة الزلازل (٣) س. م (٠+٣). نظرة عامة على هندسة الزلازل، معاملات الحركة الأرضية، تحليل المخاطر الزلزالية، تحديد معايير التصميم الزلزالي، خصائص التربة الديناميكية، تحليل الاستجابة الأرضية، تقييم مخاطر التميع، الهبوط بعد التميع، التصميم الزلزالي للأساسات السطحية والعميقة، التصميم الزلزالي للجدران الساندة، استقرارية الميول الزلزالية، تحسين التربة لتقليل المخاطر الزلزالية. □		
الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧١٠	الوصف: الاستقرار الإنشائية
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة: الاستقرار الإنشائية: (٣) س. م (٠+٣). المسارات المتوازنة والنقطة الحرجة، الانحناء للاعمدة المعرضة للأحمال العمودية والافقية، الانبعاج في الاعمدة والهيكل اللدنة، الانبعاج الالتوائي الجانبي للجيزان، انبعاج اللوح. □		
الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧١١	الوصف: هندسة الجسور
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة: هندسة الجسور (٣) س. م (٠+٣). تصنيف أجزاء الجسور العلوية والسفلية، أقال الجسور بالنسبة إلى مواصفات AASHTO والمواصفات الأخرى، التوزيع العرضي والطولي، تحليل بلاطات الجسور، نظرية البلاطات غير المتجانسة وتطبيقاتها، الجسور المركبة، البلاطات الجالسة على جسور متعددة ومسبقة الإجهاد. تصميم الجسور الخرسانية المسلحة أو المسبقة الإجهاد، أنظمة التجليس، تطبيقات على تحليل الجسور باستخدام البرامج الجاهزة. □		
الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧١٢	الوصف: هندسة أساسات متقدمة
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة: هندسة أساسات متقدمة (٣) س. م (٠+٣). استكشاف الموقع، تصميم الأساسات بشكل عام، تصميم الأساسات مقارنة مع حركة وانضغاط التربة، الأساسات الضحلة، التحكم في المياه الجوفية في الحفائر، دعم الحفائر بشكل عام، إنشاء الأساسات، الجانب الإنشائي في تصميم الأساسات؛ الأساسات في التربة الصعبة، تصليح الأساسات، سلوك الأساسات العميقة في حالة الضغوط العمودية والأفقية، الأساسات العميقة بشكل مجموعات، الفحوصات الموقعية للأساسات العميقة، إنشاء الأساسات العميقة ومراقبة جودتها؛ انضغاط الأساسات العميقة □		
الكلية: الهندسة	رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧١٣	الوصف: المنشآت المركبة
القسم: الهندسة المدنية		
الوصف الكامل للمادة: المنشآت المركبة (٣) س. م (٠+٣). تصميم وتصرف المقاطع الفولاذية للشد والضغط؛ والانحناء الانبعاج الجانبي واللي في الجيزان؛ الجيزان المعرضة لقوى محورية وانحناء انبعاج الصفائح؛ الانشاءات المركبة؛ تصميم وتحليل الجيزان المركبة والاعمدة والجيزان المعرضة لقوى محورية وانحناء. □		

وصف المواد

الكلية: الهندسة

القسم: الهندسة المدنية

رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧١٤ الوصف: تكنولوجيا الخرسانة والمواد المتقدمة

الوصف الكامل للمادة: تكنولوجيا الخرسانة والمواد المتقدمة (٣) س. م (٣+٠).
الاماهة والتركيب الفراغي، مقاومة الخرسانة أحادية وثنائية وثلاثية الاتجاه، الخرسانات الخاصة (الخصائص وتصميم الخلطات): الخرسانة ذات الهبوط صفر، الخرسانة المدموكة بالمداحل، الخرسانة الكتلية، الخرسانة ذات المقاومة العالية والعالية جداً، الخرسانة الخفيفة، الخرسانة المدموكة ذاتياً، الخرسانة المصبوبة بالمضخات، (Shot Crete).

رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧١٥ الوصف: مواضيع خاصة في الهندسة المدنية المتقدمة

الوصف الكامل للمادة: مواضيع خاصة في الهندسة المدنية المتقدمة (٣) س. م (٣+٠).
 يتم طرح مواضيع متنوعة، ويتغير هذا المساق حسب حاجة الطلاب.

رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٩٧ الوصف: ندوة

الوصف الكامل للمادة: ندوة (١) س. م (١+٠).
 يتم عرض الأبحاث.

رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٩٨ الوصف: الامتحان الشامل

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢١٠٤٠١١٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢١٠٤٠١٣٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٢١٠٤٠١٦٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الهندسة

القسم: الهندسة المدنية

الوصف: الرسالة

رقم المادة: ٢١٠٤٠١٩٧٩٩

الوصف الكامل للمادة: