

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: تكريت

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي: الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف 2017/1/20

التوقيع: 

أسم رئيس القسم: د. عمار سليم خزل أسم معاون العميد للشؤون العلمية: د. عمر فاروق ابراهيم  
التاريخ: ٢٠١٧ / ١ / ٢٠

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

أسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: اسماء علي عبدالله حسن  
التاريخ: ٢٠١٧ / ١ / ٢٠

التوقيع: 



مصادقة السيد عميد كلية الهندسة

## وصف البرنامج الأكاديمي

The aim of this course is to enable the student to:

1. Make the student to understanding the behavior of reinforced concrete members.
2. Make the student to Analysis and design the reinforced concrete members

ت	الوصف	التفصيل
1.	المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت / كلية الهندسة
2.	القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3.	اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	خرسانة مسلحة
4.	اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مدنية
5.	النظام الدراسي	سنوي
6.	برنامج الاعتماد المعتمد	
7.	المؤثرات الخارجية الأخرى	
8.	تاريخ إعداد الوصف	2017/1/20
9.	اهداف البرنامج الأكاديمي	

The aim of this course is to enable the student to:

1. Make the student to understanding the behavior of reinforced concrete members.
2. Make the student to Analysis and design the reinforced concrete members

مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>الاهداف المعرفية</p> <p>أ1- يتعرف الطالب على المواد الداخلة في صناعة الخرسانة المسلحة وخصائصها</p> <p>أ2- التعرف على طرق تصميم وتحليل الاجزاء الخرسانية المسلحة ومبدأ عمل كل طريقة.</p> <p>أ3- التعرف على الكود المستخدم وكيفية استخدامه.</p> <p>أ4- التعرف على طريقة تحليل وتصميم العتبات الخرسانية بمختلف مقاطعها لمقاومة عزوم الانحناء.</p>	10.

أ5- التعرف على كيفية تصميم العتبات لمقاومة القص واللي. أ6- التعرف على كيفية تصميم السقوف باتجاه واحد . أ7- التعرف على طريقة تحليل وتصميم الاعمدة لمقاومة الاحمال المختلفة.	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 -بحوث تخرج. ب 2 - تقارير علمية ب 3 - ربط المعلومات بالواقع الهندسي.	
طرائق التعليم والتعلم	
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس. - إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .	
طرائق التقييم	
• المشاركة في قاعة الدرس. • تقديم الأنشطة. • اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .	
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين . ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة. ج4- محاوله تنميه قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.	

طرائق التعلم والتعليم والتعلم			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● التمارين والاشكاليات الرياضية</li> <li>● تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.</li> <li>● تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .</li> </ul>			
طرائق التقييم			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</li> <li>● الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.</li> <li>● تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.</li> <li>● التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية</li> </ul>			
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.</p> <p>د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>			
بنية البرنامج			11.
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	أسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
			تطبيقي
	CE 335	خرسانة مسلحة	2
التخطيط للتطور الشخصي			12.
<p>من خلال الاطلاع على اهم الطرق الحديثة المتبعة في الجامعات العالمية والاستفادة من محاضرات الجامعات العربية لسد النقص الحاصل بالتطور العلمي الذي يخص هذا المقرر في البلد.</p>			
معياري القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)			13.
يتم القبول اعتمادا على نظام القبول المركزي المعتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي			



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

14.	أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
المصادر:	
1-تصاميم المنشآت الخرسانية المسلحة وفقا لمتطلبات الكود ( ACI-02 ) د.جمال عبد الواحد	
2- A Reinforced Concrete – A Fundamental Approach Edward G. Nawy	
3- Design of Reinforced Concrete Jack C. McMCORMAC	

مخطط مهارات المنهج																
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
الثانية	CE335	الخرسانة المسلحة	اساسي	•						•					•	

### نموذج وصف المقرر

دراسة لمادة الخرسانة المسلحة تهدف الى تمكين الطالب من معرفة المواد الداخلة في المقاطع الخرسانية المسلحة ومعرفة كيفية تصميم وتحليل المقاطع الخرسانية المسلحة لمقاومة القوى المختلفة ولتختلف الطرق.

ت	الوصف	التفصيل
1.	المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت/كلية الهندسة
2.	القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3.	اسم / رمز المقرر	خرسانة مسلحة / (CE 335)
4.	أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي حسب جدول الدروس الاسبوعي
5.	الفصل / السنة	سنوي
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة

2017/1/20	تاريخ إعداد هذا الوصف	7.
اهداف المقرر		8.
The aim of this course is to enable the student to: <ul style="list-style-type: none"> <li>describe factors which control the properties of concrete.</li> <li>List methods of determining the properties of concrete.</li> </ul>		
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم		9.
الاهداف المعرفية أ- الأهداف المعرفية 1- التعرف على المواد المستخدمة في الاجزاء الخرسانية المسلحة وخصائص هذه المواد 2- يتم التعرف على الطرق المستخدمة في التحليل والتصميم الانشائي. 3- التعرف على انواع الاجزاء الخرسانية المستخدمة في المنشآت. 4- التعرف على تصرف الاجزاء الخرسانية تحت مختلف مستويات التحميل. 5- معرفة كيفية تحليل وتصميم الاجزاء الخرسانية. 6- التعرف على كيفية استخدام محددات ومعادلات الكود المعتمد في التصميم والتحليل.		
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 -بحوث تخرج. ب 2 - تقارير علمية ب 3 - ربط المعلومات بالواقع الهندسي.		
طرائق التعليم والتعلم		
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس. - إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها		
طرائق التقييم		

	<ul style="list-style-type: none"><li>المشاركة في قاعة الدرس.</li><li>تقديم الأنشطة.</li><li>اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .</li></ul>
	<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.</p> <p>ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p> <p>ج4- محاوله تنمية قدره الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.</p>
	طرائق التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"><li>التمارين والاشكاليات الرياضية</li><li>تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.</li><li>تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .</li></ul>
	طرائق التقييم
	<ul style="list-style-type: none"><li>المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</li><li>الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.</li><li>تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.</li><li>التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية</li></ul>

- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة عن المواد المستخدمة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة
2	3		الخواص الميكانيكية للخرسانة المسلحة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
3	3		طريقة اجهادات التشغيل في تحليل الخرسانة	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة
4	3		مراحل الاجهاد للخرسانة	نظري + مناقشة	امتحان اني
5	3		طريقة المقاومة القصوى في التحليل والتصميم	نظري + مناقشة	أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
6	3		تحليل المقاطع المستطيلة المفردة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة و مناقشة
7	3		تصميم المقاطع المستطيلة المفردة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
8	3		المقاطع المستطيلة المزدوجة الحديد	نظري + مناقشة	الواجبات الجماعية
9	3		تحليل المقاطع المزدوجة	نظري + مناقشة	اسئلة عامة
10	3		تصميم المقاطع المزدوجة	نظري + مناقشة	امتحان شهري



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

اسئلة عامة	نظري + مناقشة	Tالعتبات بشكل حرف	3	11
مناقشة و امتحان اني	نظري + مناقشة	Tتحليل العتبات بشكل حرف	3	12
اسئلة عامة	نظري + مناقشة	Tتصميم العتبات بشكل حرف	3	13
الواجبات الجماعية+ مناقشة	نظري + مناقشة	العتبات ذات المقاطع غير المنتظمة	3	14
امتحان شهري	نظري + مناقشة	المقاطع المستطيلة المزدوجة الحديد	3	15
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	تحليل المقاطع المزدوجة	3	16
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري + مناقشة	تصميم المقاطع المزدوجة	3	17
أسئلة عامة ومناقشة	نظري + مناقشة	Tالعتبات بشكل حرف	3	18
امتحان اني	نظري + مناقشة	Tتحليل العتبات بشكل حرف	3	19
أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني	نظري + مناقشة	تحليل العتبات ذات المقاطع غير المنتظمة	3	20
اسئلة عامة و مناقشة	نظري + مناقشة	القص في العتبات	3	21
اسئلة عامة	نظري + مناقشة	تصميم القص للعتبات	3	22
الواجبات الجماعية	نظري + مناقشة	تحليل العتبات المستمرة	3	23
اسئلة عامة	نظري + مناقشة	البلاطات باتجاه واحد	3	24
امتحان شهري	نظري + مناقشة	تصميم البلاطات باتجاه واحد	3	25
اسئلة عامة	نظري + مناقشة	عزم اللي في العتبات	3	26
مناقشة و امتحان	نظري + مناقشة	نظرية الاتيوب المجوف لتمثيل	3	27

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

اني		القص			
اسئلة عامة	نظري + مناقشة	الاعمدة (مقدمة – انواع العمدة)	3	28	
الواجبات الجماعية+ مناقشة	نظري + مناقشة	الاعمدة القصيرة	3	29	
امتحان شهري	نظري + مناقشة	الاعمدة الطويلة	3	30	
البنية التحتية					11.
Building Code Requirement for Structural Concrete ACI 314-14		1. الكتب المقررة المطلوبة			
1-تصاميم المنشآت الخرسانية المسلحة وفقا لمتطلبات الكود ( ACI-02 ) د.جمال عبد الواحد 2- A Reinforced Concrete – A Fundamental Approach Edward G. Nawy 3- Design of Reinforced Concrete Jack C. McMCORMAC		2. المراجع الرئيسية (المصادر)			
ACI - researches		ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )			
-		ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....			
خطة تطوير المقرر الدراسي					12.
<ul style="list-style-type: none"><li>تغيير بعض مفردات المنهج (مثل المفردات التي تضم طرق تحليل المنشآت ) والتي اصبح اعتمادها في التحليل والتصميم قليلا وادراج مواضيع عن الخرسانة المسلحة عالية الاداء مثل الخرسانة ذاتية الرص او ذات خصائص جديدة</li><li>ادراج امثلة تصميم او تحليل تشمل منشأ يضم اكثر من جزء من الخرسانة المسلحة لتمكين الطالب من ربط المسائل الخاصة بكل جزء مع الجزء الاخر وبالتالي تمكينه من تحليل او تصميم منشأ متكامل.</li></ul>					