

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 : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : 2024 / 3 / 30

التوقيع :
اسم المعاون العلمي :
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم :
التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يشمل موضوع تصاميم الخرسانة الإنشائية المسلحة تقديم شرح مفصل للتطبيقات الهندسية الإنشائية والمقاطع الفعالة وطرق الاستفادة من المواضيع المختارة في الحياة العملية واساليب وطرق تطبيقها . يتضمن المقرر الدراسي دراسة انماط الأحمال وتوضيح الطرق التصميمية المختلفة للعناصر الإنشائية بالاعتماد على مدونة ACI-Code معهد الخرسانة الأمريكي . من المواضيع المهمة التي يتضمنها المقرر الدراسي , تصاميم البلاطات الخرسانية المسلحة بكافة أنواعها والعتبات المسبقة الأجهاد وطرق التسليح والأحمال الخدمية ونظريات الفشل المعتمدة وانتقال الأحمال في الأبنية الهيكلية إضافة الى طرق تدقيق الأجهادات في العتبات مسبقة الأجهاد , و تصاميم السلالم والبراكيت والخزانات الدائرية الكبيرة من الخرسانة المسلحة . ومواضيع مهمة أخرى تساهم في نجاح المهندس في حقل العمل من الناحية العملية .

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت / كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تصاميم الخرسانة الإنشائية المسلحة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مدنية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- توضيح البرامج والنظريات الخاصة بأعداد التصاميم الإنشائية للعناصر الإنشائية الرئيسية المكونة للهيكل الإنشائي بالاعتماد على الأسس العلمية المستندة الى المدونات العالمية في حقل الأختصاص وبما يعزز من امكانية الطالب خلال فترة الدراسة وبعد التخرج .	
2- تمكين الطالب من أدوات ومهارات التصميم الإنشائي بما يجعله مؤهلاً لتقديم الخدمات الهندسية والعلمية للمجتمع بعد تخرجه ولكي يكون مهندس مدني ناجح .	

3- شرح وتوضيح طرق التصميم النظري وربطها بالمجالات التطبيقية والعملية لتحقيق الهدف الأساسي من اعداد المهندس المدني المتمكن وبالتالي الاستفادة من تلك الطاقات وتوظيفها بشكل صحيح لتكون بمثابة مخرجات عالية الرصانة وتخدم المؤسسات المختلفة والمشاريع Outcomes .

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- يتعرف الطالب على اهم طرق التصميم المعتمدة وكيفية تطبيقها نظريا"
- 2- يتعرف الطالب على المهارات الخاصة باعداد التصاميم الأنشائية وتفصيلها بشكل علمي دقيق
- 3- توضيح الأسس العلمية والخبرة اللازمة التي تمكن الطالب من اختيار الطريقة المناسبة للتصميم .
- 4- يتعرف الطالب على كيفية اختيار نوع العنصر الأنشائي الكفوء لتجنب تأثيرات الأحمال المختلفة وحسب اهميته في الهيكل الأنشائي
- 5- يتعرف الطالب على تصميم وحدات انشائية ذات استخدام مهم وواسع في الواقع العملي كتصاميم الخزانات والروافد الجسرية والبلاطات المختلفة .

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – تقديم تقارير فصلية عن اهمية التصاميم للعناصر المختلفة
- ب 2 – بحوث التخرج العمليه والنظرية
- ب 3 – ربط المعلومات النظرية بالواقع الهندسي والقيام باجراء زيارات ميدانية على المشاريع التنفيذية لتوضيح التطبيقات النظرية بشكل عملي .

طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية المفاجئة الأسبوعية المستمرة .
- التدريبات , الأنشطة في قاعة الدرس
- أرشاد الطلاب الى بعض المصادر التي تحتوي على اسئلة وتمارين للإفادة منها .

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس
- تقييم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهائية وانشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- تطوير قدرة الطلاب للعمل على اداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .
- ج2- محاولة تطبيق المفاهيم من خلال حل انواع مختلفة من التمارين والتطبيقات .
- ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة .
- ج4- محاولة تنمية قدرة الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة .

طرائق التعليم والتعلم

- التمارين والمسائل الرياضية .
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .
- تخصيص نسبة من الدرجة الفصلية للواجبات اليومية والأختبارات .

طرائق التقييم :

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية .
- الألتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .
- الأختبارات اليومية والفصلية والنهائية تعبر عن الألتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية مع الأفكار الأبداعية للطلبة .

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .
 - 2- محاولة تطبيق المفاهيم من خلال حل انواع مختلفه من التمارين .
 - 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة .
 - 4- محاولة تنمية قدرة الطالب بالأستفادة من الوسائل المتاحة .

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
4		تصاميم خرسانة مسلحة Structural Concrete Design	CE 431	الرابعة

12.التخطيط للتطور الشخصي

الأطلاع على اهم الطرق التعليمية المعتمدة في الجامعات العالمية ومحاولة تطبيقها والأستفادة منها لتنمية القدرات الخاصة بالتطور العلمي ومواكبة الجامعات الرصينة لسد الفجوة بين انظمة التعليم وتقديم الأفضل لطلبتنا .

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

يتم القبول حسب قناة ونظام القبول المركزي للطبة حسب معدلاتهم وتخصصاتهم العلمية في الدراسة الأعدادية وحسب تعليمات ودليل القبول في الجامعات العراقية وما تعتمده وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- Concrete Design , Winter and Nelson.
- 2- ACI- code – 11
- 3- Prestressed Concrete Design , Edward Nawy
- 4- Design of concrete structures, David Darwin, Charles W. Dolan, Arthur H. Nilson

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	*			*				*				*				أساسي	Concrete Design	CE 431	المرحلة الرابعة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر	تصاميم الخرسانة
4. أشكال الحضور المتاحة	الالكتروني - حضوري
5. الفصل / السنة	2023-2024 / الفصل الدراسي الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة / الفصل الدراسي الثاني
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 3 / 30
8. أهداف المقرر	
1- توضيح البرامج والنظريات الخاصة باعداد التصاميم الأنشائية للعناصر الأنشائية الرئيسية المكونة للهيكل الأنشائي بالاعتماد على الأسس العلمية المستندة الى المدونات العالمية في حقل الأختصاص وبما يعزز من امكانية الطالب خلال فترة الدراسة وبعد التخرج .	
2- تمكين الطالب من أدوات ومهارات التصميم الأنشائي بما يجعله مؤهلاً لتقديم الخدمات الهندسية والعلمية للمجتمع بعد تخرجه ولكي يكون مهندس مدني ناجح .	
3- شرح وتوضيح طرق التصميم النظري وربطها بالمجالات التطبيقية والعملية لتحقيق الهدف الأساسي من اعداد المهندس المدني المتمكن وبالتالي الاستفادة من تلك الطاقات وتوظيفها بشكل صحيح لتكون بمثابة مخرجات عالية الرصانة وتخدم المؤسسات المختلفة والمشاريع Outcomes .	

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يتعرف الطالب على اهم طرق التصميم المعتمدة وكيفية تطبيقها نظريا"
- 2- يتعرف الطالب على المهارات الخاصة باعداد التصاميم الأنشائية وتفصيلها بشكل علمي دقيق
- 3- توضيح الأسس العلمية والخبرة اللازمة التي تمكن الطالب من اختيار الطريقة المناسبة للتصميم .
- 4- يتعرف الطالب على كيفية اختيار نوع العنصر الأنشائي الكفوء لتجنب تأثيرات الأحمال المختلفة وحسب اهميته في الهيكل الأنشائي
- 5- يتعرف الطالب على تصميم وحدات انشائية ذات استخدام مهم وواسع في الواقع العملي كتصاميم الخزانات والروافد الجسرية والبلاطات المختلفة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 – تقديم تقارير فصلية عن اهمية التصاميم للعناصر المختلفة
- ب 2 – بحوث التخرج العمليه والنظرية
- ب 3 – ربط المعلومات النظرية بالواقع الهندسي والقيام باجراء زيارات ميدانية على المشاريع التنفيذية لتوضيح التطبيقات النظرية بشكل عملي .

طرائق التعليم والتعلم

- الأختبارات اليومية المفاجئة الأسبوعية المستمرة .
- التدريبات ,الأنشطة في قاعة الدرس
- أرشاد الطلاب الى بعض المصادر التي تحتوي على اسئلة وتمارين للإفادة منها .

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس
- تقييم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهاية وانشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- تطوير قدرة الطلاب للعمل على اداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .
- ج2- محاولة تطبيق المفاهيم من خلال حل انواع مختلفة من التمارين والتطبيقات .
- ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة .
- ج4- محاولة تنمية قدرة الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة .

طرائق التعليم والتعلم

- التمارين والمسائل الرياضية .
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .
- تخصيص نسبة من الدرجة الفصلية للواجبات اليومية والأختبارات .

طرائق التقييم :

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية .
- الألتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .
- الأختبارات اليومية والفصلية والنهائية تعبر عن الألتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية مع الأفكار الأبداعية للطلبة .

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .
- د2- محاولة تطبيق المفاهيم من خلال حل انواع مختلفه من التمارين .
- د3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة .
- د4- محاولة تنمية قدرة الطالب بالأستفادة من الوسائل المتاحة .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
16	4 Hrs	متحققة	Exam	تعليم مدمج	مباشرة بالامتحانات والواجبات والحضور والمساهمات العلمية
=	=	=	=	=	=
17	4 Hrs	=	Loading transfer ,frame building	=	=
18	4Hrs	=	Multi-story building (moment factor method)	=	=
19	4 Hrs	=	Numerical Solution and Application	=	=
20	4 Hrs	=	Prestressed elements (Introduction)	=	=
21	4 Hrs	=	Prestressed R.C. beams analysis	=	=
22	4 Hrs	=	Numerical Solution and Application	=	=
23	4Hrs	=	R.C. circular tanks design (Introduction)	=	=
24	4Hrs	=	R.C. circular tanks design, theories	=	=
25	4 Hrs	=	R.C. circular tanks design , applications	=	=
26	4 Hrs	=	Torsion of thin walled elements	=	=
27	4Hrs	=	Numerical applications	=	=
28	4 Hrs	=	Multi – cell sections under torsion	=	=
29	4Hrs	=	Applications	=	=
30	4Hrs	=	Applications	=	=

.12 البنية التحتية	
<p>1- Concrete Design , Winter and Nelson. 2- ACI- code – 11 3- Prestressed Concrete Design , Edward Nawy 4- Design of concrete structures, David Darwin, Charles W. Dolan, Arthur H. Nilson</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>1- Concrete Design , Winter and Nelson. 2- ACI- code – 11 3- Prestressed Concrete Design , Edward Nawy 4- Design of concrete structures, David Darwin, Charles W. Dolan, Arthur H. Nilson</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)</p>
	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت </p>

.13 خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>تتضمن الخطة تطوير المختبرات العلمية ومحاولة الاستفادة من التطبيقات العملية وتحقيق الفائدة العلمية من التصاميم الانشائية بشكل دقيق اضافة لاعتماد مدونات اضافية ومقارنتها مع المدونة الخاصة بمعهد الخرسانة الأمريكي ACI – code</p>	