وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة: شط العرب

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي: مدني

تاريخ ملء الملف: 2025/9/1

التوقيع

اسم رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله

التاريخ:

التوقيع

اسم المعاون العلمي: د. جواد كاظم

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: د. جاسم محسن ياسر

التاريخ:

التوقيع

الدكتور
جاسم محسن ياسر
Dr.Jasim Al-Battat

جامعة شط العرب
كلية الهندسة
العمادة
SHATT AL-ARAB UNIVERSITY

ا.م.د.احسان قاسم محمد
عميد كلية الهندسة

مصادقة السيد العميد

المقرر: تصاميم خرسانية

وصف المقرر

وصف المقرر يتضمن المقرر التعريف بمبادئ تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة وخصائص المواد المستخدمة في الإنشاء، ودراسة سلوك الخرسانة المسلحة تحت تأثير الأحمال المختلفة. كما يتناول المقرر أسس وطرق التصميم وفق الأكواد والمواصفات الهندسية المعتمدة، مع التركيز على تحليل وتصميم العناصر الخرسانية الأساسية مثل البلاطات والكمرات والأعمدة والقواعد والأساسات. ويهدف المقرر إلى إكساب الطلبة القدرة على إجراء الحسابات التصميمية واختيار الأبعاد والتسليح المناسب للعناصر الإنشائية بما يحقق متطلبات المقاومة والخدمة والسلامة الإنشائية.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب – كلية الهندسة
1. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية -
2. اسم / رمز المقرر	تصاميم خرسانية
3. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
4. الفصل / السنة	المرحلة الرابعة
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025
7. أهداف المقرر	
يهدف مقرر **التصاميم الخرسانية** إلى: 1. تعريف الطلبة بمبادئ تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة وسلوكها الإنشائي. 2. توضيح خصائص الخرسانة والفولاذ المستخدم في العناصر الخرسانية. 3. إكساب الطلبة المعرفة بطرق التصميم وفق الأكواد والمواصفات المعتمدة. 4. تدريب الطلبة على تحليل وتصميم العناصر الخرسانية المختلفة. 5. تمكين الطلبة من تصميم البلاطات والكمرات والأعمدة والقواعد الخرسانية. 6. تعليم الطلبة كيفية حساب الأحمال والقوى الداخلية المؤثرة على العناصر الإنشائية.	

7. تطوير مهارات الطلبة في اختيار أبعاد العناصر ونسب التسليح المناسبة.
8. تعزيز قدرة الطلبة على تطبيق مبادئ التصميم الخرساني في المشاريع الهندسية العملية.

8. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- هم مبادئ تصميم الخرسانة المسلحة وخصائص المواد الإنشائية.
2- القدرة على حساب الأحمال والقوى المؤثرة على العناصر الخرسانية
3- القدرة على تصميم وتحليل البلاطات والكمرات والأعمدة والقواعد.

طرائق التعليم والتعلم

* المحاضرات النظرية لشرح مفاهيم ومبادئ تصميم الخرسانة المسلحة.
* حل المسائل والتمارين التصميمية المتعلقة بالعناصر الخرسانية.
* استخدام المخططات والجداول التصميمية لتوضيح خطوات التصميم.
* تطبيق متطلبات الأكواد والمواصفات الهندسية المعتمدة.
* دراسة حالات عملية لمنشآت خرسانية مختلفة.
* إعداد التقارير والمشاريع التصميمية.
* استخدام البرامج الهندسية المساعدة في التحليل والتصميم عند توفرها.
* المناقشات الصفية والتعلم التعاوني.

9- طرائق التقييم

* الامتحانات التحريرية الفصلية والنهائية لقياس مدى استيعاب الطلبة للمفاهيم والمبادئ الأساسية للهيدرولوجيا الهندسية.
* الاختبارات القصيرة ((Quizzesلتقييم المتابعة والفهم المستمر للمادة العلمية.
* تقييم حل المسائل والتمارين التطبيقية المتعلقة بتحليل البيانات الهيدرولوجية وحساب الجريان السطحي.
* تقييم الواجبات والتقارير العلمية التي يقدمها الطلبة.
* تقييم المشاريع أو التطبيقات الهندسية المتعلقة بمواضيع الهيدرولوجيا.
* تقييم المشاركة الفعالة في المناقشات الصفية والأنشطة الجماعية.
* تقييم قدرة الطلبة على تحليل النتائج وتفسيرها وربطها بالتطبيقات الهندسية.

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم
الاول	4	مقدمة في تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة وخصائص المواد	محاضرة نظرية

الثاني	4	□الأكواد والمواصفات المستخدمة في تصميم الخرسانة المسلحة	محاضرة نظرية
الثالث	4	□الأحمال وأنواعها وتحديد معاملات التصميم	محاضرة نظرية
الرابع	4	□تصميم القطاعات الخرسانية بطريقة مقاومة العزوم	محاضرة نظرية
الخامس	4	□تصميم البلاطات الخرسانية المسلحة	محاضرة نظرية
السادس	4	□تصميم الكمرات الخرسانية المسلحة تحت تأثير العزم والقص	محاضرة نظرية
السابع	4	□تصميم الكمرات المستمرة والعناصر الثانوية	محاضرة نظرية
الثامن	4	□تصميم الأعمدة الخرسانية المسلحة القصيرة والطويلة	محاضرة نظرية
التاسع	4	□تصميم الوصلات والتفاصيل الإنشائية للعناصر الخرسانية	محاضرة نظرية
العاشر	4	□تصميم القواعد المنفردة والمشتركة	محاضرة نظرية
الحادي عشر	4	□تصميم الأساسات الخرسانية المختلفة	محاضرة نظرية
الثاني عشر	4	□متطلبات الخدمة والتشققات والانحرافات في العناصر الخرسانية	محاضرة نظرية
الثالث عشر	4	□تصميم المنشآت الخرسانية باستخدام الطرق الحديثة	محاضرة نظرية
الرابع عشر	4	□تطبيقات عملية ومشاريع تصميمية	محاضرة نظرية
الخامس عشر	4	□مراجعة شاملة وحل مسائل تطبيقية	محاضرة نظرية

11.البنية التحتية	
1- المراجع الرئيسية (المصادر)	Nilson, A. H., Darwin, D., & Dolan, C. W. Design of Concrete Structures. McGraw-Hill. McCormac, J. C., & Brown, R. H. Design of Reinforced Concrete. Wiley.

	Wight, J. K., & MacGregor, J. G. Reinforced Concrete: Mechanics and Design. Pearson.. (2005). Water Supply Engineering. Laxmi Publications.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	المواقع الالكترونية الرصينة. مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
اضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة ال تتجاوز 5 % إضافة مصادر جديدة وحديثة
Grading Scheme مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	**A -** Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX –** Fail	راسب)قيد المعالجة(	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

ملاحظة: العلامات التي تحتوي على كسور عشرية أعلى أو أقل من 0.5 سيتم تقريبها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 ستُقرب إلى 55، بينما العلامة 54.4 ستُقرب إلى 54). الجامعة لديها سياسة بعدم السماح بـ"الفشل القريب من النجاح"، لذا التعديل الوحيد على العلامات التي يمنحها المقيّم الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.