

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 معاون العلمي: د. جواد كاظم

التاريخ:



التوقيع

اسم رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

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

التاريخ:

التوقيع



أ.م.د. احسان قاسم مختار
عميد كلية الهندسة



الدكتور
جاسم محسن ياسر
Dr. Jasim Al-Battat

مصادقة السيد العميد

المقرر: طرق الانشاء والتخمين

وصف المقرر

وصف المقرر

يتضمن المقرر التعريف بمبادئ وطرق تنفيذ الأعمال الإنشائية المختلفة، ودراسة مراحل تنفيذ المشاريع الهندسية بدءاً من الأعمال التحضيرية وحتى إتمام المشروع. كما يتناول المقرر أساليب التخمين وحساب الكميات للأعمال الإنشائية، وإعداد جداول الكميات والكلف التقديرية للمشاريع، ودراسة أنواع العقود والمواصفات الفنية وطرق التسعير. يهدف المقرر إلى إكساب الطلبة المهارات اللازمة لفهم تقنيات التنفيذ وإعداد التقديرات المالية للمشاريع الهندسية وفق الأسس والمعايير المعتمدة.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب – كلية الهندسة
1. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية -
2. اسم / رمز المقرر	طرق الانشاء والتخمين
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 طرق الإنشاء والتخمين إلى:	
1. تعريف الطلبة بمبادئ وطرق تنفيذ الأعمال الإنشائية المختلفة. 2. توضيح مراحل تنفيذ المشاريع الهندسية وتسلسل الأعمال. 3. إكساب الطلبة المعرفة بمواد البناء والمعدات المستخدمة في عمليات التنفيذ. 4. تعليم الطلبة أساليب حساب الكميات للأعمال الإنشائية المختلفة. 5. تدريب الطلبة على إعداد جداول الكميات والكلف التقديرية للمشاريع. 6. تعريف الطلبة بأسس إعداد أسعار الفقرات الإنشائية وتحليل الكلفة. 7. تطوير مهارات الطلبة في قراءة المخططات الهندسية واستخراج الكميات منها. 8. تمكين الطلبة من تطبيق مفاهيم التخمين وإدارة عمليات التنفيذ في المشاريع الهندسية.	

8 طرائق التعليم والتعلم

- * المحاضرات النظرية لشرح مفاهيم التنفيذ والتخمين.
- * استخدام المخططات الهندسية لتوضيح طرق حساب الكميات.
- * حل المسائل والأمثلة الخاصة بالتخمين وتقدير الكلف.
- * تدريب الطلبة على إعداد جداول الكميات (BOQ).
- * دراسة حالات عملية لمشاريع إنشائية مختلفة.
- * استخدام برامج الحاسوب في حساب الكميات والتخمين عند توفرها.
- * إعداد تقارير ومشاريع تطبيقية.
- * المناقشات الصفية والعروض التقديمية.

9- طرائق التقييم

- * الامتحانات التحريرية الفصلية والنهائية.
- * الاختبارات القصيرة لتقييم الفهم المستمر.
- * تقييم حل مسائل حساب الكميات والتخمين.
- * تقييم الواجبات والتقارير الهندسية.
- * تقييم المشاريع التطبيقية وإعداد جداول الكميات.
- * تقييم المشاركة والمناقشات الصفية.
- * تقييم قدرة الطلبة على تطبيق طرق التنفيذ والتخمين في المشاريع.

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم
الاول	4	□ مقدمة في طرق الإنشاء ومراحل تنفيذ المشاريع الهندسية	محاضرة نظرية
الثاني	4	□ الأعمال التحضيرية للموقع وتجهيز مواقع العمل	محاضرة نظرية
الثالث	4	□ أعمال الحفر والردم والتسوية	محاضرة نظرية
الرابع	4	□ تنفيذ أعمال الأساسات والقواعد الخرسانية	محاضرة نظرية
الخامس	4	□ أعمال الخرسانة المسلحة وطرق تنفيذها	محاضرة نظرية
السادس	4	□ أعمال القوالب والتسليح والصب والمعالجة	محاضرة نظرية
السابع	4	□ أعمال البناء بالطابوق والمواد الإنشائية المختلفة	محاضرة نظرية

محاضرة نظرية	□ أعمال التشطيبات الداخلية والخارجية	4	الثامن
محاضرة نظرية	□ مقدمة في التخمين وحساب الكميات	4	التاسع
محاضرة نظرية	□ قراءة المخططات واستخراج كميات الأعمال الإنشائية	4	العاشر
محاضرة نظرية	□ إعداد جداول الكميات (Bill of Quantities)	4	الحادي عشر
محاضرة نظرية	□ تقدير كلف المواد والعمالة والمعدات	4	الثاني عشر
محاضرة نظرية	□ تحليل أسعار الفقرات الإنشائية وإعداد الكلفة التقديرية	4	الثالث عشر
محاضرة نظرية	□ العقود والمواصفات وطرق طرح المشاريع	4	الرابع عشر
محاضرة نظرية	□ تطبيق عملي شامل للتنفيذ والتخمين ومراجعة المقرر	4	الخامس عشر

11. البنية التحتية	
Peurifoy, R. L., Schexnayder, C. J., Shapira, A., & Schmitt, R. Construction Planning, Equipment, and Methods. McGraw-Hill. Chitkara, K. K. Construction Project Management: Planning, Scheduling and Controlling. Tata McGraw-Hill. Brook, M. Estimating and Tendering for Construction Work. Butterworth- Heinemann.	1- المراجع الرئيسية (المصادر)
المواقع الالكترونية الرصينة. مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
إضافة 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.