

## نموذج توصيف مقرر: المنشآت الخرسانية وتصميمها 2

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	المنشآت الخرسانية وتصميمها 2
رمز المقرر	CE4101
الساعات المعتمدة	3
المستوى الدراسي	السنة الرابعة
المتطلبات السابقة	المنشآت الخرسانية وتصميمها 1 (3202)
لغة التدريس	اللغة العربية
تاريخ آخر تحديث	2022

### 2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من تحليل وربط العناصر الإنشائية مع بعضها وحسابها , ومن ثم تطوير القدرة على تفرغ الدراسة والحسابات الإنشائية ضمن المخططات اللازمة

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. دراسة وحساب الجوائز البسيطة والمستمرة

2. حساب البلاطات المصمتة العاملة باتجاه واحد والعاملة باتجاهين

3. حساب البلاطات المفرغة العاملة باتجاه واحد

4. دراسة وحساب المقاطع المعرضة للضغط اللامركزي

5. دراسة الأعمدة الطويلة

### 3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
تصميم الحل الأمثل للمسائل الهندسية	الفهم والتحليل
تنمية قدرة التعلم الذاتي	التطبيق
القدرة على العمل كفريق	التطبيق
الدراسة الهندسية بالمفهوم الاقتصادي	التحليل
إظهار المهارات الشخصية	التطبيق
الإطلاع على مصادر علمية متنوعة	التحليل
القدرة على إنجاز العمل ضمن وقت محدد	التقييم

### 4. محتوى المقرر (مُفصّل حسب الأسابيع)

الاسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	مقدمة , أنواع الجوائز	محاضرة	عرض تقديمي
2	حساب ورسم مقاطع الجوائز	مسائل وتطبيقات	عرض تقديمي
3	حساب البلاطة باتجاه واحد	محاضرة	عرض تقديمي
4	حساب البلاطة باتجاه واحد	مشروع	عرض تقديمي
5	حساب البلاطة المفرغة باتجاه واحد	محاضرة	عرض تقديمي

6	حساب البلاطة المفرغة باتجاه واحد	مشروع	عرض تقديمي
8+7	امتحان نصفي		
10+9	حساب البلاطة المصمتة العاملة باتجاهين	محاضرة ومسائل	عرض تقديمي
11	حساب العناصر المعرضة للضغط اللامركزي	محاضرة ومسائل	عرض تقديمي
12	حساب الأعمدة القصيرة	محاضرة ومسائل	عرض تقديمي
13	حساب الأعمدة الطويلة	محاضرة ومسائل	عرض تقديمي
14	مراجعة بعض النقاط المهمة		
16+15	امتحان نهائي		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

-

-

-

- التكنولوجيا الداعمة:

-

-

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	حل مسائل	25%	التحليل والتطبيق
تحليل حالة			
مشروع جماعي			
اختبارات كتابية قصيرة		20%	التحليل والتطبيق
المشاركة الصفية		5%	التحليل والتطبيق
امتحان نهائي		50%	التحليل والتطبيق

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية: منشآت البيتون المسلح (4) جامعة دمشق  
الكود العربي السوري لتصميم وتنفيذ المنشآت بالخرسانة المسلحة (نقابة المهندسين)

نوطة جامعية (محاضرات)

- الموارد الإلكترونية:

-

-

- أدوات عملية:

-

استاذ المقرر :  
د. هيثم زرزور  
التوقيع