

نموذج توصيف مقرر: تحليل إنشائي (2) خطة قديمة - تحليل إنشائي (3) خطة حديثة (Structural Analysis)

1. معلومات أساسية عن المقرر

التفاصيل	البند
تحليل إنشائي (2) خطة قديمة - تحليل إنشائي (3) خطة حديثة	اسم المقرر
	رمز المقرر
3	الساعات المعتمدة
	المستوى الدراسي
	المتطلبات السابقة
	لغة التدريس
	تاريخ آخر تحديث

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من:

إيجاد قيم العزم للبدن للجوائز والإطارات مع إيجاد الانتقالات والدورانات وردود الأفعال مع رسم مخططات عزوم الانعطاف وقوى القص والقوى المحورية.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. التحليل الإنشائي للمنشآت ضمن المجال البدن.

2. التحليل الإنشائي للمنشآت وصولاً للانهياب.

3. التحليل الإنشائي للمنشآت باستخدام طريقة العناصر المحدودة.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
التحقق من المقاطع المستخدمة في العناصر الإنشائية.	
التحقق من مقاومة العناصر الإنشائية.	
التحقق من التشوهات الحاصلة في المنشآت.	

4. محتوى المقرر (مفصل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	العزم المرن والعزم البدن	حل مسائل	
2	المفاصل اللدنة وميكانيكية الانهياب للجوائز والإطارات بطريقة التوازن والطريقة الميكانيكية	حل مسائل	
3	المفاصل اللدنة وميكانيكية الانهياب للجوائز والإطارات بطريقة التوازن والطريقة الميكانيكية	حل مسائل	
4	العوارض	حل مسائل	
5	العوارض + الكويز الأول	حل مسائل	
6	الامتحان النصفى	حل مسائل	
7	الامتحان النصفى	حل مسائل	
8	الجوائز الشبكية بطريقة العناصر المحدودة	حل مسائل	
9	الجوائز الشبكية بطريقة العناصر المحدودة	حل مسائل	
10	الجوائز الشبكية بطريقة العناصر المحدودة	حل مسائل	
11	الجوائز المستمرة بطريقة العناصر المحدودة	حل مسائل	
12	الجوائز المستمرة بطريقة العناصر المحدودة	حل مسائل	
13	الإطارات بطريقة العناصر المحدودة + الكويز الثاني	حل مسائل	
14	الإطارات بطريقة العناصر المحدودة	حل مسائل	
15	الامتحان النهائي	حل مسائل	
16	الامتحان النهائي	حل مسائل	

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- جهاز الإسقاط.

- الكتابة على السبورة.

- التكنولوجيا الداعمة:

-

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	حل مسائل	%25	
تحليل حالة	حل مسائل (كويز أول)	%12.5	
مشروع جماعي	لا يوجد بل يوجد حل مسائل (كويز ثاني)	%12.5	
اختبارات قصيرة	لا يوجد	%5	
المشاركة الصفية	لا يوجد	%5	
امتحان نهائي	حل مسائل	%50	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

- محاضرات الدكتور محمد سمارة.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (2) للدكتور محمد صفو.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (2) للدكتورة ريم خرتش.

MATRIX ANALYSIS OF STRUCTURES - Second Edition - ASLAM KASSIMALI

Southern Illinois University—Carbondale

- الموارد الإلكترونية:

- محاضرات الدكتور محمد سمارة.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (2) للدكتور محمد صفو.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (2) للدكتورة ريم خرتش.

MATRIX ANALYSIS OF STRUCTURES - Second Edition - ASLAM KASSIMALI

Southern Illinois University—Carbondale

- أدوات عملية:

- لا يوجد

استاذ المقرر: د. محمد علاء عجوز

التوقيع: