نموذج توصيف مقرر: تحليل إنشائي (3) خطة قديمة - تحليل إنشائي (4) خطة حديثة (Structural Analysis)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	تحليل إنشائي (3) خطة قديمة - تحليل إنشائي (4) خطة حديثة
رمز المقرر	
الساعات المعتمدة	3
المستوى الدراسي	
المتطلبات السابقة	
لغة التدريس	
تاريخ آخر تحديث	

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من:

إيجاد قيم الجهود في القشريات بشكل عام والتوسع بشكل مفصل للأشكال الشهيرة بشكل خاص مع إيجاد ردود الأفعال والقوى في القشريات.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. التحليل الإنشائي للمنشآت الفراغية.
2. حساب الجهود في القشريات.
3. حساب الجهود في العناصر الحاملة للقشريات.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
التحقّق من الإجهادات في القشريات.	
حساب التسليح في القشريات.	
حساب القوى في الجوائز الحلقية الحاملة القشريات.	
حساب التسليح في الجوائز الحلقية الحاملة القشريات.	

4. محتوى المقرر (مُفصَّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	التعريف بالمنشآت الفراغية وأنواع القشريات		
2	استنتاج القانون العام للقشريات الدورانية		
3	استنتاج قوانين القشريات الدورانية (الكروية العادية والمقلوبة) تحت تأثير أحمال متنوعة		
4	القشريات الدورانية (الكروية العادية والمقلوبة) تحت تأثير أحمال متنوعة	حل مسائل	
5	القشريات الدورانية (الكروية العادية والمقلوبة) تحت تأثير أحمال متنوعة + الكويز الأول	حل مسائل	
6	الامتحان النصفي	حل مسائل	
7	الامتحان النصفي	حل مسائل	
8	استنتاج قوانين القشريات الدورانية (المخروطية العادية وجذع المخروط العادي) تحت تأثير أحمال متنوعة		
9	استنتاج قوانين القشريات الدورانية (المخروطية المقلوبة وجذع المخروط المقلوب) تحت تأثير أحمال متنوعة		
10	القشريات الدورانية (المخروطية العادية وجذع المخروط العادي) تحت تأثير أحمال متنوعة + الكويز الثاني	حل مسائل	
11	القشريات الدورانية (المخروطية المقلوبة وجذع المخروط المقلوب) تحت تأثير أحمال متنوعة	حل مسائل	
12	القشريات الدورانية المركبة (الكروية العادية والمقلوبة والمخروطية العادية وجذع المخروط العادي والمخروطية المقلوبة وجذع المخروط المقلوب) تحت تأثير أحمال متنوعة	حل مسائل	
13	القشريات الدورانية المركبة (الكروية العادية والمقلوبة والمخروطية العادية وجذع المخروط العادي والمخروطية المقلوبة وجذع المخروط المقلوب) تحت تأثير أحمال متنوعة + الكويز الثاني	حل مسائل	
14	القشريات الدورانية المركبة (الكروية العادية والمقلوبة والمخروطية العادية وجذع المخروط العادي والمخروطية المقلوبة وجذع المخروط المقلوب) تحت تأثير أحمال متنوعة	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:

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (3) للدكتور محمد صفو والدكتور ملهم بدوي.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (2) للدكتورة ريم خرتش.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (3) للدكتور سهيل الجنزير.

- THEORY OF PLATES AND SHELLS S.S.Bhavikatti Emeritus Professor

Department of Civil Engineering BVB College of Engineering and T echnology , Hubli

New Delhi • Bangalore • Chennai • Cochin • Guwahati • Hyderabad

- Shell Structures Theory and Application Mitchell Gohnert University of the Witwatersrand Johannsesburg, South Africa Emeritus Professor, Brigham Young University, Provo, UT, USA Arnold Wilson

- الموارد الإلكترونية:

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (3) للدكتور محمد صفو والدكتور ملهم بدوي.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (2) للدكتورة ريم خرتش.

- كتاب ميكانيك الإنشاءات (3) للدكتور سهيل الجنزير.

- THEORY OF PLATES AND SHELLS S.S.Bhavikatti Emeritus Professor

Department of Civil Engineering BVB College of Engineering and T echnology , Hubli

New Delhi • Bangalore • Chennai • Cochin • Guwahati • Hyderabad

- Shell Structures Theory and Application Mitchell Gohnert University of the Witwatersrand Johannsesburg, South Africa Emeritus Professor, Brigham Young University, Provo, UT, USA Arnold Wilson

- أدوات عملية:

- لا يوجد

استاذ المقرر: د. محمّد علاء عجوز

التوقيع: