This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

توصيف مقرر دراسي
2024 /2023

كود المقرر: هـ 205
اسم المقرر: نظرية الإنشاءات وتحليل الإجهادات

(وفقاً لنموذج الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد)

المحتويات:

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information
ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information
1. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course
2. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)
3. توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج – **(مصفوفة 1)**
4. محتويات المقرر Contents
5. توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – **(مصفوفة 2)**
6. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods
7. توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر – **(مصفوفة 3)**
8. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods
9. الجدول الزمنى للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment
10. قائمة المراجع List of References
11. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الاعتمادات:

منسق المقرر		التوقيع
الاسم	ا.د/ احمد حسن جمعة	

رئيس مجلس القسم/ المدير الأكاديمي	
الاسم	ا.د / احمد توفيق طه
التوقيع	

تاريخ اعتماد مجلس القسم	2023/9/10

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

اسم المقرر	نظرية الإنشاءات وتحليل الإجهادات
الرمز والكود	هـ 205
المستوى	الثاني
الساعات المعتمدة /أسبوع	نظرى : 2 عملى : 2 مجموع : 3
نوع المقـــــرر	إجبارى
البرنامج الذى يدرس فيه المقرر	الهندسة الزراعية
الأقسام المسئولة عن البرنامج	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
القسم المسئول عن تدريس المقرر	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر	2023/9/10

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

1-1	معرفة القوى الاستاتيكية والقوى الداخلية
1-2	دراسة تصميم الكمرات البسيطة
1-3	دراسة الكابولي والكمرات
1-4	فهم توزيع الجهود والتواء المحاور
1-5	دراسة توزيع القوي ولنحناء الكمرات

(2) مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
a1	يتعرف علي القوى الاستاتيكية والقوى الداخلية
a2	يشرح تصميم الكمرات البسيطة
a3	يشرح تصميم الكابولي والكمرات
a4	يتعرف علي توزيع الجهود والتواء المحاور
a5	يتعرف علي توزيع القوي وانحناء الكمرات

b– المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
b1	يحدد القوى الاستاتيكية
b2	يتقن التعرف علي القوى الداخلية للكمرات
b3	يحدد الجهود العمودية واجهادات القص
b4	يتقن انحناء الكمرات والانبعاج
b5	يجيد تحليل قوى الكابولي والكمرات

c– المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يحلل القوى الاستاتيكية والقوى الداخلية
c2	يحلل الكمرات البسيطة
c3	يصمم الكابولي والكمرات
c4	يقيمتوزيع الجهود والتواء المحاور
c5	يحلل توزيع القوي وانحناء الكمرات

d– المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
d1	يشارك المعلومات شفويا أو في صورة تقرير
d2	يستخدم الوسائل السمعية والبصرية في عرض البيانات
d3	يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على البيانات والتواصل
d4	يطور قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهاراته العلمية

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الأسبوع	الموضـــوع	عدد الساعات
1	مقدمة عن نظرية الإنشاءات	2
2	القوى الاستاتيكية والقوى الداخلية	2
3	الكمرات البسيطة والممتدة الإطراف	2
4	الكابولى	2
5	توزيع الجهود العمودية	2
6	توزيع اجهادات القص	2
7	امتحان منتصف الترم	2
8	انحناء الكمرات	2
9	الانبعاج الكمرات	2
10	عزم القصور الذاتى	2
11	التواء المحاور	2
12	الجمالونات	2
13	الإطارات	2
14	الإطارات ذات الثلاث مفاصل	2
	أجمالى عدد الساعات النظرية:	28

(ب): الدروس العملية

الأسبوع	الموضـــوع	عدد الساعات
1	مقدمة عن نظرية الإنشاءات	2
2	القوى الاستاتيكية والقوى الداخلية	2
3	الكمرات البسيطة والممتدة الإطراف	2
4	الكابولى	2
5	توزيع الجهود العمودية	2
6	توزيع اجهادات القص	2
7	مناقشة التقارير	2
8	انحناء الكمرات	2
9	الانبعاج الكمرات	2
10	عزم القصور الذاتى	2
11	التواء المحاور	2
12	الجمالونات	2
13	الإطارات	2
14	الإطارات ذات الثلاث مفاصل	2
	إجمالى عدد الساعات العملية:	28

(5) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	المحاضرة
2-6	التدريبات العملية
3-6	التعليم الالكتروني
4-6	المناقشة

(7) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (3)

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدف تقيمها
1-8	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	مهارات معرفة ومهنية وذهنية
2-8	امتحان شفوى	مهارات ذهنية
3-8	امتحان عملى	مهارات مهنية
4-8	امتحان تحريرى نهائى	مهارات معرفة وفهم – مهارات ذهنية

(9) الجدول الزمنى للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
1-9	بحث وتدريبات عملية	5-9	5
2-9	امتحان منتصف الفصل الدراسي	7	5
3-9	امتحان شفوى	14	10
4-9	امتحان عملى	15	20
5-9	امتحان تحريرى نهائى	16	60
	إجمالى الدرجة		**100**

(10) توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر:

مرفق مصفوفة توافق رقم (4)

(11) قائمة المراجع List of References

1	تحليل الإجهادات ونظرية الإنشاءات . عبد الفتاح ديوان ، أحمد فهمي ، محمود حسن متولي (1986) دار النشر: الراتب الجامعية
2	مقاومة المواد د/كامل اسكندر – توفيق قسطندة – د/ عبدالله
3	الميكانيكا الهندسية . جوزيف ف. شيللي ترجمة نبيل أنسي مكاري (1983) جامعة عين شمس ، دار النشر: مركز الأهرام
4	Bedford, A. and W. Fowler (1992). Engineering Mechanics (Static and Dynamic). University of Texas at Austen.
5	المواقع البحثيةTheory of Structure www.megaenglib.com

(12) التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

1-12	سبورة
2-12	داتا شو Data Show
3-12	ورشة الكلية
4-12	مدرج لإلقاء المحاضرات النظرية
5-12	معمل لتدريس الدروس العملية

مصفوفة توافق رقم (1)

توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج											
		المعارف والفهم			المهارات المهنية			المهارات الذهنية			المهارات العامة		
		A19	A22	A24	B16	B17	B18	C5	C6	C8	D2	D8	D9
المعارف والفهم	a1	×											
	a2			×									
	a3			×									
	a4		×										
	A5		×										
المهارات المهنية	b1				×								
	b2						×						
	b3					×							
	b4				×								
	b5				×								
المهارات الذهنية	c1							×					
	c2									×			
	c3									×			
	C4								×				
	C5								×				
المهارات العامة	d1										×		
	d2											×	
	d3											×	
	d4											×	
	D5												×

مصفوفة توافق رقم (2)

توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1	مقدمة عن نظرية الإنشاءات	x	x				x	x				x					x	x	x	x
2	القوى الاستاتيكية والقوى الداخلية	x	x				x	x				x					x	x	x	x
3	الكمرات البسيطة والممتدة الإطراف		x	x			x	x				x	x				x	x	x	x
4	الكابولي		x	x			x	x				x		x		x	x	x	x	x
5	توزيع الجهود العمودية		x	x			x		x			x		x		x	x	x	x	x
6	توزيع اجهادات القص				x		x	x	x			x		x		x	x	x	x	x
7	امتحان منتصف الترم	x	x	x	x		x	x	x			x	x	x			x	x	x	x
8	انحناء الكمرات		x			x	x	x					x			x	x	x	x	x
9	الانبعاج الكمرات		x			x	x	x					x			x	x	x	x	x
10	عزم القصور الذاتي		x		x	x	x			x	x		x			x	x	x	x	x
11	التواء المحاور			x	x	x	x			x	x		x			x	x	x	x	x
12	الجمالونات			x	x	x	x			x	x				x	x	x	x	x	x
13	الإطارات			x	x	x	x			x	x				x	x	x	x	x	x
14	الإطارات ذات الثلاث مفاصل			x	x	x	x			x	x				x	x	x	x	x	x

(ب) الدروس العملية

الاسبوع	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)					المهارات المهنية والعملية (b)					المهارات الذهنية (c)					المهارات العامة ومهارات الاتصال (d)			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1	مقدمة عن نظرية الإنشاءات	x	x				x	x				x					x	x	x	x
2	القوى الاستاتيكية والقوى الداخلية	x	x				x	x				x					x	x	x	x
3	الكمرات البسيطة والممتدة الإطراف		x	x			x	x				x	x	x			x	x	x	x
4	الكابولي		x	x			x	x				x		x		x	x	x	x	x
5	توزيع الجهود العمودية		x	x				x	x			x		x		x	x	x	x	x
6	توزيع اجهادات القص				x			x	x			x		x		x	x	x	x	x
7	مناقشة التقارير	x	x	x	x			x	x			x	x	x			x	x	x	x
8	انحناء الكمرات		x			x		x				x			x	x	x	x	x	x
9	الانبعاج الكمرات		x			x		x				x			x	x	x	x	x	x
10	عزم القصور الذاتي		x		x	x				x	x	x			x	x	x	x	x	x
11	التواء المحاور				x	x				x	x	x			x	x	x	x	x	x
12	الجمالونات				x	x				x	X	x	x			x	x	x	x	x
13	الإطارات				x	x				x	X	x	x			x	x	x	x	x
14	الإطارات ذات الثلاث مفاصل				x	x				x	x	x	x			x	x	x	x	x

مصفوفة توافق رقم (3)

توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر		أساليب التدريس والتعلم						
		التدريس المباشر (المحاضرة)	[redacted]	التعليم الالكتروني	[redacted]	التدريبات العملية	[redacted]	المناقشة
المعارف والفهم	a1	×	[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	×
	a2	×	[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	×
	a3	×	[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	×
	a4	×	[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	×
المهارات المهنية	b1		[redacted]		[redacted]	×	[redacted]	
	b2		[redacted]		[redacted]	×	[redacted]	
	b3		[redacted]		[redacted]	×	[redacted]	
	b4		[redacted]		[redacted]	×	[redacted]	
	b5		[redacted]		[redacted]	×	[redacted]	
المهارات الذهنية	c1		[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	×
	c2		[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	×
	c3		[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	×
المهارات العامة	d1		[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	
	d2		[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	
	d3		[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	
	d4		[redacted]	×	[redacted]		[redacted]	