

الجامعة : الكوفة
الكلية : الهندسة
القسم : المدني
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : أحمد يوسف عباس
ماجد عذاب الوائلي
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه هندسة انشائية
مكان العمل : كلية الهندسة-جامعة الكوفة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

د. أحمد يوسف زين العابدين و د.ماجد عذاب الوائلي					الاسم
ahmedm.abbas@uokufa.edu.iq majidaj.alwaeli@uokufa.edu.iq					البريد الالكتروني
الميكانيك الهندسي					اسم المادة
د. أحمد يوسف و د.ماجد عذاب					مقرر الفصل
فهم اساسيات الميكانيك الهندسي بفرعيه علم السكون وعلم الحركات					اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none">● نظام القوى و محصلة نظام القوى.● مخطط الجسم الحر و الاتزان للجسام، الهياكل، والجملونات.● المركز الهندسي، مركز الثقل، وعزم القصور الذاتي.● الاحتكاك.● علم الحركات.					التفاصيل الاساسية للمادة
Higdon, A. and Stiles, W. B. " <i>Engineering Mechanics</i> ", 3 rd Ed., Prentice-Hall India,1974.					الكتب المنهجية
Hibbeler, R. C. " <i>Engineering Mechanics</i> ", 13 th Ed., Pearson Prentice Hall, 2013.					المصادر الخارجية
Meriam, J. L. and Kraige, L. G. " <i>Engineering Mechanics</i> ", 5 th Ed., John Wiley and Sons Inc., 2002.					
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	–	%10	–	%40	
لا يوجد					معلومات اضافية

الجامعة : الكوفة

الكلية : الهندسة

القسم : المدني

المرحلة : الاولى

اسم المحاضر الثلاثي : أحمد يوسف عباس
ماجد عذاب الوائلي

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : دكتوراه هندسة انشائية

مكان العمل : كلية الهندسة-جامعة الكوفة



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

التاريخ	المادة النظرية	ية
1	مبادئ اساسية	
2	العمليات على المتجهات	
3	نظام القوى	
4	تحليل القوى	
5	عزم القوة	
6	المزدوج	
7	محصلة القوى المتلاقية	
8	محصلة القوى المتلاقية	
9	محصلة القوى غير المتلاقية	
10	محصلة القوى غير المتلاقية	
11	محصلة القوى المتوازية	
12	الاتزان	
13	مخطط الجسم الحر	
14	الهيكل	
15	الهيكل	
16	الهيكل	
عطلة نصف السنة		
17	الجميلونات	
18	الجميلونات	
19	الجميلونات	
20	المركز الهندسي	
21	المركز الهندسي	
22	المركز الهندسي	
23	عزم القصور الذاتي	
24	عزم القصور الذاتي	
25	عزم القصور الذاتي	
26	الاحتكاك	
27	الاحتكاك	
28	الاحتكاك	
29	الحركة الخطية	
30	الحركة الخطية	
31	القوة، الكتلة، التعجيل	
32	القوة، الكتلة، التعجيل	

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



Course Weekly Outline

Course Instructor	Dr. Ahmed Yousuf and Dr. Majid Athab				
E_mail	Ahmedm.abbas@uokufa.edu.iq majidaj.alwaeli@uokufa.edu.iq				
Title	Engineering Mechanics				
Course Coordinator	Dr. Ahmed Yousuf Zainul-Abideen and Dr. Majid Athab Al-Waeli				
Course Objective	Understanding the fundamentals of Engineering Mechanics, Statics and Dynamics.				
Course Description	<ul style="list-style-type: none">• System of forces and the resultant of force system.• FBD and equilibrium of objects, frames and trusses.• Centroid, center of gravity and moment of inertia.• Friction.• Dynamics.				
Textbook	Higdon, A. and Stiles, W. B. " <i>Engineering Mechanics</i> ", 3 rd Ed., Prentice-Hall India,1974.				
References	Hibbeler, R. C. " <i>Engineering Mechanics</i> ", 13 th Ed., Pearson Prentice Hall, 2013. Meriam, J. L. and Kraige, L. G. " <i>Engineering Mechanics</i> ", 5 th Ed., John Wiley and Sons Inc., 2002.				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(40%)	-	(10%)	-	(50%)
General Notes	None				



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Basic concepts		
2		Vectors operations		
3		Force system		
4		Analysis of forces		
5		Moments of forces		
6		Couples		
7		Resultant of concurrent forces		
8		Resultant of concurrent forces		
9		Resultant of nonconcurrent forces		
10		Resultant of nonconcurrent forces		
11		Resultant of parallel forces		
12		Equilibrium		
13		FBD		
14		Frames		
15		Frames		
16		Frames		
Half-year Break				
17		Trusses		
18		Trusses		
19		Trusses		
20		Centroid		
21		Centroid		
22		Centroid		
23		Moment of inertia		
24		Moment of inertia		
25		Moment of inertia		
26		Friction		
27		Friction		
28		Friction		
29		Rectilinear motion		
30		Rectilinear motion		
31		Force, mass, acceleration		
32		Force, mass, acceleration		

Instructor Signature:

Dean Signature: