

الجامعة : جامعة الكوفة
الكلية : كلية الهندسة
القسم : قسم الهندسة الميكانيكية
المرحلة : الأولى
اسم المحاضر الثلاثي : صدام خلصان كويس
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير هندسة ميكانيك
مكان العمل : كلية الهندسة / قسم الميكانيك



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	صدام خلصان كويس الرحيم				
البريد الالكتروني	saddamk.alraheem@uokufa.edu.iq				
اسم المادة	الميكانيك الهندسي (Statics : Engineering Mechanics)				
مقرر الفصل	-----				
اهداف المادة	1. تكسب طالب الهندسة القدرة والقابلية في تحليل أي مشكلة بأسلوب بسيط ومنطقي وتقديم بعض الحلول لهذه المشكلة من خلال فهم المبادئ الاساسية. 2. تعطي الطالب قاعدة قوية تمكنه من التعامل مع بعض الدروس في المراحل اللاحقة، على سبيل المثال مادة مقاومة المواد في المرحلة الثانية.				
التفاصيل الاساسية للمادة	مقدمة ومبادئ أساسية ، تحليل وتركيب القوى ، العزوم والمزدوجات ، توازن الاجسام الصلبة ، مركز الشكل ومركز الثقل، تحليل المنشآت ، عزم القصور الذاتي للمساحات ، الاحتكاك ، الشغل الافتراضي.				
الكتب المنهجية	Ferdinand P. Beer and et al. “Vector Mechanics For Engineers: Statics and Dynamics”, Tenth Edition, New York; McGraw-Hill Companies; 2013.				
المصادر الخارجية	J. L. Meriam and L. G. Kraige “Engineering Mechanics: Statics”, Sixth Edition; Vol. (1); John Wiley & Sons, 2008.				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي الاول	الواجب البيتي، الحضور، الواجبات اليومية	الفصل الدراسي الثاني	المشروع	الامتحان النهائي
	%25	%15	%10	–	%50
معلومات اضافية	الواجب البيتي، الحضور، الواجبات اليومية لكل منهم 5 درجات				

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة الكوفة
الكلية : كلية الهندسة
القسم : قسم الهندسة الميكانيكية
المرحلة : الأولى
اسم المحاضر الثلاثي : صدام خلصان كويس
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير هندسة ميكانيك
مكان العمل : كلية الهندسة / قسم الميكانيك

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	09/11/2014	-----		
2	16/11/2014	مقدمة		
3	23/11/2014	تحليل وتركيب القوى في المستوي (ببعدين)		
4	30/11/2014	=		
5	07/12/2014	تحليل وتركيب القوى في الفراغ (ثلاثة أبعاد)		
6	14/12/2014	توازن الجسيمات في المستوي والفراغ (ببعدين وثلاثة أبعاد)		
7	21/12/2014	عزم القوة حول نقطة في المستوي (ببعدين)		
8	28/12/2014	عزم القوة حول نقطة في الفراغ (ثلاثة أبعاد)		
9	04/01/2015	عزم المزدوجات (ببعدين)		
10	11/01/2015	توازن الاجسام الصلبة (ببعدين)		
11	18/01/2015	=		
12	25/01/2015	توازن الاجسام الصلبة (ثلاثة أبعاد)		
13	01/02/2015	تحليل الجملونات باستخدام طريقة ال (Joints)		
14	08/02/2015	تحليل الجملونات باستخدام طريقة القطع		
15	15/02/2015	=		
امتحان نصف السنة				
16	01/03/2015	-----		
17	08/03/2015	تحليل الجملونات باستخدام طريقة ال (Joints)		
18	15/03/2015	تحليل الهياكل والمكائن		
19	22/03/2015	مركز الشكل		
20	29/03/2015	=		
21	05/04/2015	مركز الثقل		
22	12/04/2015	=		
23	19/04/2015	عزم القصور الذاتي للمساحات		
24	26/04/2015	=		
25	03/05/2015	الاحتكاك		
26	10/05/2015	=		
27	17/05/2015	=		
28	24/05/2015	الشغل الافتراضي		
29	31/05/2015	=		
30	07/06/2015	=		

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



University: Kufa University
College: Engineering Faculty
Department: Mechanical Engineering Dep.
Stage: First Year
Lecturer name: Saddam Khalsan Kwais
Academic Status: A.Lecturer
Qualification: M.S.c Engineering Mechanic
Place of work: Mechanical Engineering Dep./ Engineering

Course Weekly Outline

Course Instructor	Saddam Khalsan Kwais				
Email	saddamk.alraheem@uokufa.edu.iq				
Title	Engineering Mechanics: Statics				
Course Coordinator	-----				
Course Objective	The main objectives of the study is to 1. Develop in the engineering student the ability to analyze any problem in a simple and logical manner and to apply to its solution a few, well understood, basic principles. 2. Give the student strong base to understanding the strength of materials toward the external force and the mechanism to calculate this strength.				
Course Description	Introduction and Fundamental Concepts , Resolution and Resultant of Forces , Moments and Couples , Equilibrium of Rigid Bodies , Analysis of Structures , Centroids and Center of mass , Moment of Inertia for Areas , Friction , Virtual Work				
Textbook	Ferdinand P. Beer and et al. "Vector Mechanics For Engineers: Statics and Dynamics", Tenth Edition, New York; McGraw-Hill Companies; 2013.				
References	J. L. Meriam and L. G. Kraige "Engineering Mechanics: Statics", Sixth Edition; Vol. (1); John Wiley & Sons, 2008.				
Course Assessment	First Term Tests	Homework, Attendance, Quizzes	Second Term Quiz	Project	Final Exam
	(25%)	(15%)	(10%)	----	(50%)
General Notes	Homework, Attended, Quizzes of each of them 5 degrees				



Course Weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	09/11/2014	-----		
2	16/11/2014	Introduction to Statics		
3	23/11/2014	Resolution and Resultant of Forces in A plane (x-y plane)		
4	30/11/2014	=		
5	07/12/2014	Resolution and Resultant of Forces in A Space (3-dimensions)		
6	14/12/2014	Equilibrium of Particles in Plane and Space (2 and 3 dimensions)		
7	21/12/2014	Moment of a Force about a Point in 2-D		
8	28/12/2014	Moment of a Force about a Point in 3-D		
9	04/01/2015	Moment of a Couples in 2-D		
10	11/01/2015	Equilibrium of Rigid body in 2-D		
11	18/01/2015	=		
12	25/01/2015	Equilibrium of Rigid body in 3-D		
13	01/02/2015	Analysis of Trusses by the Method of Joints		
14	08/02/2015	Analysis of Trusses by the Method of Sections		
15	15/02/2015	=		
Half-year Exam				
16	01/03/2015	-----		
17	08/03/2015	Analysis of Trusses by the Method of Sections		
18	15/03/2015	Analysis of Frames and Machines		
19	22/03/2015	Centroids		
20	29/03/2015	=		
21	05/04/2015	Center of Mass		
22	12/04/2015	=		
23	19/04/2015	Moment of Inertia for Areas		
24	26/04/2015	=		
25	03/05/2015	Friction		
26	10/05/2015	=		
27	17/05/2015	=		
28	24/05/2015	Virtual Work		
29	31/05/2015	=		
30	07/06/2015	=		

Instructor Signature:

Dean Signature: