نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم التطبيقية/هيت
3. اسم / رمز المقرر	ميكانيك
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس
5. أشكال الحضور المتاحة	حضوري
6. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/12/30
9. أهداف المقرر :	
1. To understand the fundamental concepts, units of measurement, force vectors: force system resultants	
2. To apply the condition for the equilibrium of a particle, free-body diagram and three-dimensional force systems.	
3. To apply the condition for the equilibrium of rigid-body equilibrium, support reactions.	
4. To understand the definition of moments of inertia for areas, moment of a force, moment of a couple, addition of a system of coplanar forces	

10.مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

By the end of successful completion of this course, the student will be able to: 1. To understand the principles of mechanics to determine resultant forces of a system in rectangular or nonrectangular coordinates 2. To construct free-body diagrams and identify their appropriate equilibrium equations in terms of reaction forces in a frame structure and the connection forces in structures. 3. An ability to analyze systems that include various forces.
طرائق التعليم والتعلم
. المحاضرات النظرية (المحاضرات + المختبرات الحضورية)
طرائق التقييم
الامتحانات القصيرة. الامتحانات الشهرية والنهائية. الواجبات البيتية. الحضور
ج- مهارات التفكير 1. السيطرة على المنهج المعتمد اولا ومن ثم التعامل مع المصادر الأخرى. 2. القدرة على استيعاب المادة المعتمدة. 3. القدرة على فهم المعادلات الحاكمة وكيفية التعامل معها. 4. القدرة على التمييز بين الاسئلة المتنوعة لمختلف المواضيع والية التعامل مع القوانين الخاصة بكل حالة نظريا.
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات حضورية + تجارب عملية + امثلة تطبيقة
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1. القدرة على تحديد المشاكل وسبل حلها. 2. القدرة على التمييز بين طرق الحل المختلفة . 3. القدرة على تطبيق القوانين لحالات عملية مختلفة والجمع بينها.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	1	GENERAL PRINCIPLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
2	4	1	GENERAL PRINCIPLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
3	4	1	GENERAL PRINCIPLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
4	4	1	GENERAL PRINCIPLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
5	4	1	STATICS OF PARTICLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
6	4	1	STATICS OF PARTICLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
7	4	1	STATICS OF PARTICLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
8	4	1	STATICS OF PARTICLES	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
9	4	1	EQUILIBRIUM OF A PARTICLE	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
10	4	1	EQUILIBRIUM OF A PARTICLE	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
11	4	1	EQUILIBRIUM OF A PARTICLE	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
12	4	1	FORCE SYSTEM RESULTANTS	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
13	4	1	FORCE SYSTEM RESULTANTS	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
14	4	1	FORCE SYSTEM RESULTANTS	محاضرة حضورية + مختبرات	Quizzes Exams H.W.
15	4		Final Exam		

12.البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى	· R. C. Hibbeler, "Engineering Mechanics - Statics " 13th Edition, 2012 · J.L Meriam and L.G. Kraige (2016) Engineering mechanics statics · Higden , A, stiles W.B. & davis , A.W. (1968) Engineering mechanics statics and dynamics.
متطلبات خاصة	لا توجد
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	لا توجد

13.القبول	
المتطلبات السابقة	
أقل عدد من الطلبة	25
أكبر عدد من الطلبة	50