

| ساعات الامتحان | الساعات المعتمدة | عدد الساعات الأسبوعية | | | | اسم المقرر | رمز المقرر |
|----------------|------------------|-----------------------|------|--------|------|--|---------------------|
| | | المجموع | عملي | متابعة | نظري | | |
| 2 | 2 | 3 | - | 1 | 2 | ميكانيكا الهندسة (إستاتيكا) Engineering Mechanics (Statics) | معد 116 DGEN 116 |

الهدف من المادة :

- 1- معرفة القوى وانواعها وطرق حسابه
- 2- معرفة الاتزان
- 3- معرفة الهياكل والقوى المؤثرة فيها
- 4- معرفة قوانين الحركة فى خط مستقيم، والقدرة والطاقة

محتويات المادة:

استاتيكا: القوة، نظم القوى، تحليل القوة، مركبات القوة، تحصيل القوى، التمثيل البياني للقوى، عزم القوة، الإزدواج، الإتزان، الإحتكاك الجاف، الهياكل المقصلية البسيطة، الخصائص الهندسية للمقاطع، المركز الهندسى، عزم المساحة الثانى، معايير المقطع، نصف قطر التدويم.

التجارب / العملي المطلوب : لا يوجد

طريقة التدريس: محاضرات تمارين وتعلم شخصى

كيفية تقويم المادة :

70 درجة

امتحان

30 درجة

اختبارات/ واجبات منزلية

المراجع :

- Statics for Architects، by Jafar Vossoughi، Chapman & Hall، 1986.
- Statics and Strength of Materials، by John & Harold، 1983.