

وصف المقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تأريخ TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
-	-	-	4	1	3	أساسيات الرسم الهندسي Basics of Engineering Drawing	104 مع GE 104

محتويات المقرر:

العمليات الهندسية والكتابة، الرسم (اليدوي) الحر، الإسقاط المتعامد، القطاعات والمساقط الثانوية، رسم المجسمات بالأدوات الهندسية وباليد الحرة، مبادئ كتابة الأبعاد، مقدمة لإستخدام الحاسوب في الرسم الهندسي.

Course Contents:

Geometrical construction and basics of lettering, Sketching, Orthographic projection, Sectional and auxiliary views, Dimensioning, Introduction to computer graphics.

Course Objectives:

- 1- To provide students with the experience of geometrical construction and sketching.
- 2- To provide students with the principles of orthographic projection, sectional views, auxiliary views, and writing dimensions.
- 3- To introduce the concepts of computer graphics to students.

Evaluation Methods:

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 1. Midterm exams | 3. Final exam |
| 2. Assignments | 4. Exercises during the course |

Text Book and References:

Textbook: Thomas, E.E., Charls, J.V. and Robert J.F., Engineering drawing and graphic technology, 14th edition, McGraw-Hill.

References: Colin H. Simmons and Dennis E. Maguire, Manual of engineering drawing, 2nd edition, 2004, Elsevier Newnes, Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP, 200 Wheeler Road, Burlington MA 01803.