

الرسم الهندسي I GEE118 Eng.DrawingI

(ساعات إتصال: 4 ساعات معتمدة 2)

أهداف المادة:-- Objectives

- إلمام الطالب بالمباديء الأساسية للرسم الهندسي تفيدته في دراسته التخصصية
 - مخرجات التعلم:-- Expected Learning Outcomes
 - يكون الطالب ملماً بالعمليات الهندسية الأساسية ورسم الخطوط والأقواس المماسمة.
 - يكون الطالب ملماً بإستخراج المساقط وإستنتاج المسقط الثالث للمجسمات ورسم المنظور الأيسومتري.
- مفردات المادة:--

مقدمة الرسم الهندسي وتعريف بأدوات الرسم، الخطوط الهندسية والرسم الهندسي: عربي ، إنجليزي، العمليات الهندسية التطبيقية ، المماسات ، الأشكال الهندسية ، نظرية الإسقاط ورسم المساقط ، المجسم الأيسومتري ، رسم المقاطع من الشكل المجسم ، رسم المقاطع من مسقطين .

طريقة التدريس:-- Teaching Method

محاضرات، تمارين فصلية ، تمارين منزلية

طريقة التقويم:-- Assessment Method

الواجبات ، الإختبارات ، الإمتحان

المراجع:

1- أصول الرسم الهندسي: عصام محمد عبدالماجد

2- الرسم الهندسي: فوزي ألوار وحامد داوود

رقم المحاضرة	زمن المحاضرة	التاريخ	موضوع(مواضيع) المحاضرة
1	1		تعريف بأدوات الرسم الهندسي + تثبيت الورقة علي لوحة الرسم
2	1		تتصيف الخط المستقيم+ تقسيم الخط المستقيم+ إقامة عمودي علي المستقيم
3	1		تتصيف الزوايا+ رسم المضلعات
4	1		رسم المضلعات بإستخدام الطريقة العامة + رسم أي مضلع داخل دائرة
5	1		رسم قوس يمر بنقطة ويمس مستقيم آخر+ رسم دائرة تمر بنقطة وتمس دائرة أخرى+ رسم قوس يمس دائرة ومستقيم من الداخل والخارج
6	1		رسم قوس يمس دائرتين من الداخل ومن الخارج+ رسم مستقيم يمس دائرتين من الداخل ومن الخارج
7	1		نقل الأشكال الهندسية
8	1		إختبار
9	1		إستخراج المساقط بطريقة الزاوية الأولى والثالثة
10	1		إستخراج المساقط بطريقة الزاوية الأولى والثالثة
11	1		إستخراج المساقط بطريقة الزاوية الأولى والثالثة
12	1		إستنتاج المسقط الثالث
13	1		إختبار
14	1		المنظور الأيسومتري
15	1		المنظور الأيسومتري