

تكنولوجيا واعمال الورش I Workshop Technology&Practice GEE119

(ساعات إتصال:3 ساعات معتمدة -)

أهداف المادة: - Objectives

- إلمام الطالب بالمبادئ الأساسية لتكنولوجيا الورش تفقيده في دراسته التخصصية واداء الجانب العماري بمهارة.

مخرجات التعلم: - Expected Learning Outcomes

- يكون الطالب ملماً بالعمليات الهندسية الأساسية التي تجري داخل الورشة

مفردات المادة:-

1. ورشة المباني (التكنولوجيا ، الأدوات ، تمارين عملية)
2. ورشة النجارة (التكنولوجيا ، الأدوات ، تمارين عملية)
3. ورشة اللحام (التكنولوجيا ، الأدوات ، تمارين عملية)
4. ورشة القياسات (التكنولوجيا ، الأدوات ، تمارين عملية)

طريقة التدريس: - Teaching Method

تمارين عملية

طريقة التقويم: - Assessment Method

التقويم لأداء الطالب العملي ، إختبار

المراجع:

1- الورش: ش.أ.ج شابمان

رقم المحاضرة	زمن الورشة	التاريخ	موضوع (مواضيع) المحاضرة
1	3		مقدمة عن اهمية الورش +عناصر السلامة
2	3		ورشة المباني ،التوصيف
3	3		ورشة المباني(الطوب والبلكات +الخواص الفيزيائية+عمليات الإنشاء+الطوب المسلح)
4	3		ورشة المباني(الطوب المسلح + عمليات الإنشاء)
5	3		ورشة المباني (الخرسانة الإنشائية+ المواد +التفاعل الكيميائي+ المواصفات +ضبط الجودة)
6	3		ورشة المباني (الخواص الإنشائية+الحديد الإنشائي +المقاطع القياسية)
7	3		ورشة النجارة(الإستعمال الإنشائي للأخشاب)
8	3		(الخواص المؤثرة علي مقاومة الأخشاب)
9	3		ورشة النجارة(ضبط جودة الأخشاب+الإجهادات المسموح بها للوقاية والحفاظ علي للوصلات)
10	3		ورشة اللحام(أنواع اللحام+مساعد التلاحم)
11	3		طرائق اللحام المختلفة
12	3		للحام بالغاز والإحتياجات المطلوبة القوس
13	3		ورشة القياسات(أدوات القياس)
14	3		ورشة القياسات(الأقدام ، البراجل ،الورنية ، الزاوية)
15	3		ورشة القياسات، تمارين