

نظري : ساعة/ اسبوع	أسم المادة : رسم هندسي / الفصل الاول	الرمز:
عملي : ٣ ساعة/ اسبوع	Engineering Drawing	
تمارين : ساعة/ اسبوع	توقيع مدرس المادة : عبدالامير بكتاش ولي	توقيع رئيس الفرع

الاسبوع	المادة	subject	مختبر اوتوكاد	Auto cad lab.
١	مقدمة, كيفية استخدام الادوات الهندسية	Introduction, how to use drawing tools		
٢	انواع الخطوط في الرسم الهندسي	Types of Lines in engineering drawing		
٣	مختبر اوتو كاد	Auto cad lab.	مقدمة تعريفية	introduction
٤	رسم الدوائر والمماسات	Circles and tangents drawing		
٥	رسم الاشكال البيضوية (١)	Geometric construction of ellipse		
٦	مختبر اوتو كاد	Auto cad lab.	رسم النقاط والخطوط	Drawing of points & lines.
٧	رسم الاشكال البيضوية (٢)	Geometric construction of ellipse		
٨	رسم الشكل المنظور (١)	Isometric drawing		
٩	مختبر اوتو كاد.	Auto cad lab.	رسم الدوائر	Drawing of circles.
١٠	رسم الشكل المنظور (٢)	Isometric drawing		
١١	الاسقاط بالزاوية الزوجية الاولى, رسم المساقط المختلفة	First angle projection, drawing of different views		
١٢	مختبر اوتو كاد	Auto cad lab.	رسم الاشكال الهندسية	Drawing of engineering shapes.
١٣	تمرين في رسم المساقط	Tutorial, drawing of views		
١٤	تمرين في رسم المساقط	Tutorial, drawing of views		
١٥	مختبر اوتو كاد.	Auto cad lab.	رسم الحافات المشطوبة و الاستدارة.	Drawing of fillets & chamfers.
١٦	امتحان	Examination.		

References:

1. Engineering drawing: Abdulrasoul Al Khaffaf
2. Exercises selected from different references

المصادر:

١. الرسم الهندسي عبدالرسول الخفاف
٢. تمارين مختارة من مصادر مختلفة

الرمز:	أسم المادة : رسم هندسي / الفصل الثاني	نظري : ساعة/ اسبوع
توقيع رئيس الفرع	Engineering Drawing	عملي : ٣ ساعة/ اسبوع
	توقيع مدرس المادة : عبدالامير بكتاش ولي	تمارين : ساعة/ اسبوع

الاسبوع	المادة	subject	مختبر اوتوكاد	Auto cad lab.
١	وضع الابعاد	Dimensioning		
٢	الاسقاط بالزاوية الزوجية الثالثة, رسم المساقط المختلفة	Third angle projection, drawing of different views		
٣	مختبر اوتوكاد	Auto cad lab.	استخدام اداة التشذيب والسحب	Trimming & extending.
٤	تمرين في رسم المساقط	Tutorial, drawing of views		
٥	تمرين في رسم المساقط	Tutorial, drawing of views		
٦	مختبر اوتوكاد	Auto cad lab	استخدام الادوات الاخرى	Using of the remaining tools.
٧	تمرين حول استنتاج المسقط الثالث للشكل من مسقطين معروفين	Estimating the third view from two views of the shape. Exercise.		
٨	تمرين حول استنتاج المسقط الثالث للشكل من مسقطين معروفين	Estimating the third view from two views of the shape. Exercise.		
٩	مختبر اوتوكاد	Auto cad lab	تمارين تطبيقية	Applied exercises.
١٠	رسم المساقط المقطوعة , تمرين	Sectioning, Exercise.		
١١	رسم المساقط المقطوعة , تمرين	Sectioning, Exercise.		
١٢	مختبر اوتوكاد	Auto cad lab	تمارين تطبيقية	Applied exercises.
١٣	المساقط نصف المقطوعة	Half sections		
١٤	المساقط نصف المقطوعة	Half sections		
١٥	مختبر اوتوكاد	Auto cad lab	امتحان	Examination.
١٦	امتحان	Examination.		

References:

1. Engineering drawing: Abdulrasoul Al Khaffaf
2. Exercises selected from different references

المصادر:

١. الرسم الهندسي عبدالرسول الخفاف
٢. تمارين مختارة من مصادر مختلفة