



خطة مساق

(الرسم الهندسي)

المهن الهندسية / دبلوم متوسط		البرنامج
الهندسة المعمارية		التخصص
03081021		رقم المساق
الرسم الهندسي		اسم المساق
لا يوجد		متطلب سابق
عملي (ساعات زمنية)	نظري (ساعات زمنية)	عدد الساعات المعتمدة
2	--	2



❖ وصف مختصر للمساق

الرسم الهندسي مطلب عام لجميع تخصصات الهندسة فهو الوسيلة التي تستخدم في ترجمة الأفكار من عالم التصور والخيال إلى عالم الواقع الملموس واستخراج الأشكال والمكونات المختلفة من الواقع إلى الورق، وهو لغة المهندسين، وتهدف إلى تزويد الطالب بالمهارات الأساسية للرسم الهندسي وتمكين الطالب من قراءة وفهم الرسومات الهندسية الثنائية والثلاثية الأبعاد ورسم الأشكال الأيزومترية وعمل مساقط لها.

❖ الأهداف العامة

1	التعرف على الأدوات الأساسية المستخدمة في الرسم الهندسي
2	تمكين الطالب من رسم الأشكال الهندسية الميكانيكية
3	رسم الأشكال الهندسية الأيزومترية مع مساقطها الثلاثة
4	تطبيق نظرية الإسقاط وإنتاج المسقط الثالث.

❖ المخرجات التعليمية

1	أ. (المعارف والفهم) (Knowledge and understanding) - معرفة وفهم الأشكال والمكونات الهندسية المختلفة وطرق ومهارات رسمها.
2	أ. (المهارات الذهنية والعقلية): (Intellectual/Cognitive skills). - معرفة وفهم طرق تحليل الأشكال الهندسية المختلفة وطرق تكوينها ورسمها وإخراجها بالشكل الصحيح.
3	ج. (المهارات التخصصية): (Subject specific and practical skills) - مهارة الرسم واستخدام الأدوات لإنتاج مخططات هندسية قابلة للتنفيذ وحسب التخصص.
4	ح. د. (المهارات العامة والقابلة للنقل): (General and transferable skills) - تمكين الطالب من استخدام الأدوات الهندسية بالشكل المطلوب. - تمكين الطالب من رسم أي شكل هندسي. - فهم وقراءة الرسومات الهندسية الميكانيكية



❖ وصف المساق التفصيلي

رقم الوحدة	اسم الوحدة	محتوى الوحدة (عناوين الدروس)	أنشطة ووسائل مساندة (برامج محوسبة، زيارات... الخ)	الزمن اللازم
1	مقدمة	<ul style="list-style-type: none"> شرح عام للمساق والأدوات المستخدمة التعرف على أنواع الخطوط (ظاهر، مخفي.....) 	تنفيذ الرسومات في المرسم مع بعض الأمثلة والفيديوهات	8
2	العمليات الهندسية والرسم الحر	<ul style="list-style-type: none"> التدرب على رسم الأشكال الهندسية من خلال الأدوات المتوفرة. رسم الأشكال الهندسية بطرق مختلفة (المثلث، المربع، الخماسي، السداسي.... الخ) 	تنفيذ الرسومات في المرسم مع بعض الأمثلة والفيديوهات	8
3	رسم الدوائر والأقواس والمماسات	<ul style="list-style-type: none"> طرق رسم المماسات وأنواعها المختلف (خارجية وداخلية وخطوط...) 	تنفيذ الرسومات في المرسم مع بعض الأمثلة والفيديوهات	12
4	المنظور	<ul style="list-style-type: none"> رسم الأشكال المنظورية (الأيزومترية) 30 درجة - الوجهين المائلين - و45 درجة (الوجه المائل) 	تنفيذ الرسومات في المرسم مع بعض الأمثلة والفيديوهات	14
5	الإسقاط	<ul style="list-style-type: none"> رسم المساقط. أيجاد المساقط من المنظور 	تنفيذ الرسومات في المرسم مع بعض الأمثلة والفيديوهات	8
6	استنتاج المسقط الثالث	<ul style="list-style-type: none"> رسم مسقطين واستنتاج الثالث 	تنفيذ الرسومات في المرسم مع بعض الأمثلة والفيديوهات	8



❖ آلية التقييم (المواد العملية فقط)

الرقم	الوصف	نسبة العلامة
1	امتحان نصفي	30%
2	أعمال الفصل الدراسي (تمارين متنوعة)	30%
3	اختبار نهاية الفصل	40%
	المجموع	100%

❖ طرق التدريس / التدريب

يتم شرح الموضوع نظرياً للطلاب مع تطبيق عملي على اللوح وعلى الطاولة. يتم تقديم تمارين متنوعة على كل موضوع مع وظائف بيئية ونشاط خلال الرسم. يتم تقديم بعض وسائل الأيضاح من خلال أفلام على الانترنت وعلى موقع Moodle التعليمي للطلاب على موقع الجامعة.

❖ المراجع (كتب، مجلات محكمة، مواقع إلكترونية ... الخ)

- 1- الرسم الهندسي - د. محمد يوسف أبو جراد - 1991
- 2- الرسم الهندسي - د. عبد الحميد شكر + د. السعيد رمضان العشري
- 3- دوسية الرسم الهندسي / م. نعيم العوفي - مدرسي كلية فلسطين التقنية / خضوري
- 4- كتاب الرسم الهندسي / الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج / المملكة العربية السعودية