



نموذج وصف الوحدة
نموذج وصف المادة الدراسي
كلية الهندسة / قسم الطب الحيوي



معلومات الوحدة					
معلومات المادة الدراسية					
تسليم الوحدة		الرسم الهندسي		عنوان الوحدة	
☐ نظريه ☐ حاضر ☒ المختبر ☒ تعليمي ☐ عملي ☐ الحلقة الدراسية		أساسي		نوع الوحدة	
		ENG-102		رمز الوحدة	
		5		ECTS	
		125		SWL (ساعة / SEM)	
1		الفصل الدراسي للتسليم		مستوى الوحدة	
كلية الهندسة		الكلية		قسم الطب الحياتي	
mustafa.ha@uowa.edu.iq		البريد الإلكتروني		م. م مصطفى حبيب	
ماجستير		مؤهلات قائد الوحدة		مدرس مساعد	
		البريد الإلكتروني		مدرس الوحدة	
		البريد الإلكتروني		اسم المراجع النظير	
1.0		رقم الإصدار		01/06/2026	
		تاريخ اعتماد اللجنة العلمية			

العلاقة مع الوحدات الأخرى			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية		الفصل الدراسي	
وحدة المتطلبات المشتركة		الفصل الدراسي	

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	1. توسيع القدرة العقلية على تخيل الأشكال الهندسية. 2. ضبط الجوانب العملية للمقرر من خلال الجلسات المختبرية. 3. تعريف الطلاب بالتصاميم الهندسية وأهميتها في تصنيع المنتجات 4. تعريف الطلاب بأساسيات الرسم الهندسي. لتمكين الطلاب، فهم عناصر التصور D.3 5. تعريف الطلاب بتقنيات الرسومات الفنية بحيث يمكن توصيل أفكار التصميم وإنتاجها. 6. تعريف الطلاب بالمتطلبات القياسية المرئية والمكتوبة المتعلقة بالصناعة. 7. لفهم وتفسير أي شكل من أشكال الرسومات الهندسية. 8. لرسم كائن من وجهات نظر منظور مختلفة.
مخرجات التعلم للوحدة	1. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات. 2. القدرة على تطبيق عملية التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها بما يتناسب مع التخصص.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي. 1. الجزء أ - مقدمة في أنماط الرسومات الخطوط والخط وأنواع الأوراق والأدوات . 2. الجزء ب - تقنيات الرسم تحديد أوراق الرسم، الرسم باليد، الرسم بالأدوات . 3. الجزء ج - التشغيل الهندسي وتطبيقات الرسم D. 2 4. الجزء د - تقنيات الإسقاط وتطبيقات الإسقاط الإملاني . 5. الجزء E - أساليب وممارسات الرسم D. 3 وجهات النظر والرسم متساوي القياس

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	1-سرعة ودقة اتخاذ القرار. 2-تقديم شرح مفصل في الفصل حول الموضوع. 3-توفير رسم توضيحي كاف على السبورة بمساعدة جهاز عرض. 4-جعل فترات إلقاء المحاضرات تفاعلية وتكاملها بأعمال عملية. 5-المواقع التعليمية 6-إعطاء الطلاب أعمالاً صفية خلال فترة المحاضرة. 7-إعطاء الواجبات المنزلية في نهاية كل محاضرة.
-------------	---

(SWL) عبء عمل الطالب

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً

منظم (h / sem) SWL	64	منظم (ح / ث) SWL	4
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	
غير منظم (h / sem) SWL	61	غير منظم (ح / ث) SWL	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	
إجمالي SWL (h / sem)			125
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

تقييم الوحدة

تقييم المادة الدراسية

نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم	مثل
و 5 و 7 و LO # 3 11	3, 5,7,11	10% (10)	4	مسابقات
كل	مستمر	10% (10)	14	الواجبات / الصفحة الرئيسية
كل	مستمر	10% (10)	15	المشاريع / المختبر
				تقرير
LO # 1-7	7-8	20% (20)	س 3	الامتحان النصفى
				التقييم الختامي

كل	16	50% (50)	ساعات 3	الامتحان النهائي	
		100% (100 درجة)	التقييم الإجمالي		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)

المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة	
الأسبوع 1	مقدمة	مقدمة عن الرسم الهندسي والأدوات الواجب توفرها
الأسبوع 2	الخطوط والحروف والأشكال الهندسية وخصائصها	أنواع الخطوط، الأشكال الهندسية ومميزاتها
الأسبوع 3	إعداد الورقة ، بدء الرسم	تهيئة لوحة الرسم، كيفية البدء بالرسم الهندسي
الأسبوع 4	العمليات الهندسية 1	العمليات الهندسية - 1
الأسبوع 5	العمليات الهندسية 2	العمليات الهندسية - 2
الأسبوع 6	العمليات الهندسية 3	العمليات الهندسية - 3
الأسبوع 7	تمارين العمليات الهندسية	تمارين جامعة للعمليات الهندسية
الأسبوع 8	نظرية الإسقاط	نظرية الإسقاط
الأسبوع 9	الإسقاط الإملاني 1	المساقط
اسبوع 10	الإسقاط الإملاني 2	المساقط - 2
اسبوع 11	ابعاد	الابعاد
اسبوع 12	تمارين صفية	تمارين إضافية
اسبوع 13	المشاهدات المقطعية 1	المساقط المقطوعة - 1
اسبوع 14	المشاهدات المقطعية 2	المساقط المقطوعة - 2
اسبوع 15	الرسم متساوي القياس	الرسم المجسم
اسبوع 16		الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

خطة التسليم (منهج المختبر الأسبوعي)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواد المغطاة	أسبوع
	الأسبوع 1
	الأسبوع 2
	الأسبوع 3
	الأسبوع 4
	الأسبوع 5
	الأسبوع 6
	الأسبوع 7

مصادر التعلم والتعليم مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	نص	
نعم	الرسم الهندسي للمؤلف (عبد الرسول الخفاف)	النصوص المطلوبة
لا		النصوص الموصى بها
مواقع الإنترنت		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات				
مخطط الدرجات				
تعريف	العلامات (%)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	90 - 100	امتياز	ممتاز - أ	مجموعة النجاح (50 - 100)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جيد جدا	جيد جدا - ب	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	جيد - ج	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	60 - 69	متوسط	مرضية - د	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	50 - 59	مقبول	كافية - هـ	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الانتماء الممنوح	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	فشل - FX	فشل المجموعة

كمية كبيرة من العمل المطلوب	(0-44)	راسب	فشل - F	(0 – 49)
سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم ملاحظة لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا ، تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				