



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



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	الرسم الهندسي	تسليم الوحدة
نوع الوحدة	ثانوي	<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input checked="" type="checkbox"/> حاضر <input checked="" type="checkbox"/> المختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
رمز الوحدة	BME-11-05	
انتماءات ECTS	8	
SWL (ساعة / SEM)	125	
مستوى الوحدة	2	الفصل الدراسي للتسليم
قسم الإدارة	هندسة الطب الحيوي	1
قائد الوحدة	كوثر علي حسن	كلية الهندسة
لقب قائد الوحدة	مدرس مساعد	البريد الإلكتروني Kawther.ali@uowa.edu.iq
مدرس الوحدة		مؤهلات قائد الوحدة ماجستير
اسم المراجع النظير	اسم	البريد الإلكتروني
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	26/9/2024	رقم الإصدار 1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي
وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير مهارات الطلاب في استخدام الأدوات والتقنيات الأساسية للرسم الهندسي. • تعليم الطلاب كيفية قراءة وفهم الرسومات الهندسية لتطبيقها في المجالات الهندسية المختلفة. • تعريف الطلاب بالمعايير والمقاييس الهندسية لضمان دقة ووضوح الرسومات. • تعليم الطلاب كيفية تمثيل الأبعاد والتفاصيل بدقة في الرسومات الهندسية. • تنمية القدرة على إنشاء رسومات هندسية احترافية باستخدام أساليب وتقنيات متعددة مثل الرسم اليدوي والرسم باستخدام البرمجيات. 1. • تعزيز فهم الطلاب لتطبيقات الرسم الهندسي في التصميمات الهندسية المعمارية، الميكانيكية، والمدنية
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تطبيق المبادئ الأساسية للرسم الهندسي (الدقة، الوضوح، والتسلسل المنطقي) في تصميم وتنفيذ الرسومات الهندسية. • إتقان استخدام الأدوات الهندسية الأساسية مثل المساطر، البرجل، والمنقلة في إعداد الرسومات. • القدرة على قراءة وتحليل الرسومات الهندسية وفهم التفاصيل الهندسية المختلفة مثل الأبعاد والرموز. • إنتاج رسومات هندسية دقيقة باستخدام المقاييس الصحيحة وفق المعايير المتبعة في الهندسة. • القدرة على رسم الأشكال الهندسية الأساسية (مثل المستطيلات، الدوائر، والمثلثات) وتمثيلها بشكل صحيح في الرسومات.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<p>مقدمة في الرسم الهندسي: التعريف بأهمية الرسم الهندسي وأغراضه في مختلف المجالات الهندسية. الأدوات والمواد المستخدمة: التعريف بالأدوات الأساسية مثل المساطر، البرجل، المنقلة، والأقلام. المقاييس والمعايير الهندسية: فهم كيفية استخدام المقاييس الصحيحة لضمان دقة الأبعاد والتفاصيل. أنواع الرسومات الهندسية: مثل الرسم المسطحي، التفصيلي، والرسم البياني، مع تطبيقاتها العملية. تقنيات الرسم اليدوي: تعلم كيفية رسم الأشكال الهندسية الأساسية (دوائر، مستطيلات، مثلثات) التمثيل الهندسي للأبعاد والتفاصيل: كيفية تمثيل الأبعاد، الزوايا، والخطوط بدقة في الرسومات. المبادئ الأساسية للرسم الهندسي: تعلم قواعد الدقة، الوضوح، والبساطة في تنفيذ الرسومات الهندسية. التطبيقات العملية: دراسة أمثلة تطبيقية لرسومات هندسية في مجالات معمارية، مدنية، وميكانيكية..</p>

استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات	استراتيجيات تعلم الرسم الهندسي تشمل التعلم العملي من خلال تطبيق الأدوات اليدوية وبرمجيات التصميم مثل ، والتعلم التعاوني من خلال العمل في مجموعات على مشاريع هندسية. كما يتم استخدام العروض AutoCAD التقديمية لشرح الأسس النظرية وتقييم الطلاب بشكل مستمر لتعزيز مهاراتهم العملية والنظرية.		
عبء عمل الطالب (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
منظم (ح / ث) SWL	4	منظم (h / sem) SWL	64
الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا		الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	
غير منظم (ح / ث) SWL	4	غير منظم (h / sem) SWL	61
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	
		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 2 و 10 و LO # 1 11	5, 10	10% (10)	2	مسابقات
و 4 و 6 و LO # 3 7	2, 12	10% (10)	2	تعيينات
كل	مستمر	10% (10)	1	.المختبر / المشاريع
و 8 و LO # 5 10	13	10% (10)	1	تقرير
LO # 1-7	7	10% (10)	س 2	الامتحان النصفى
كل	16	50% (50)	ساعة 2	الامتحان النهائى
		درجة 100% (100)	التقييم الإجمالي	

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	مقدمة في الكيمياء تحضير المحاليل , المولارية , المولية , الكواشف , الأحماض
الأسبوع 2	قلوي ، محلول عازل ، تركيز ، معايرة
الأسبوع 3	البروتينات ، استقلاب البروتينات ، تركيب البروتينات ، حفز البروتينات ، ابتداء البروتينات ، مصير البروتينات ، الأحماض الأمينية
الأسبوع 4	تفاعل الأحماض الأمينية ، علاقة الأحماض الأمينية بالجزئيات الأخرى تخليق البروتين ، ترجمة ، نسخ ، الجلوبيولين، الزلال
الأسبوع 5	، اختبارات وظائف الكلى ، اليوريا ، الكرياتينين وحمض اليوريك ALP ، AST و GOT اختبارات وظائف الكبد ، البيليروبين ،
الأسبوع 6	استقلاب الليبيدات، تركيب الليبيدات، تخليق الليبيدات، مسار بديل، تدهور الدهون، الأحماض الدهنية
الأسبوع 7	الامتحان النصفى
الأسبوع 8	، أجسام كيتون ، ملح صفراوي ، لبياز LDL ، HDL كوليسترول ، دهون ثلاثية ،
الأسبوع 9	الكربوهيدرات ، استقلاب الجلوكوز ، تركيب الجلوكوز ، تحلل السكر ، دورات كبح ، تخليق الجليكوجين ، تكوين الجلوكوز
الأسبوع 10	، الجلوكوز الصائم ، الفركتوز ، السكروز ، اللاكتوز HbA1C داء السكري ، ارتفاع السكر في الدم ،
الأسبوع 11	الانزيمات ، استقلاب الانزيمات، انواع الانزيمات، وظيفة الانزيمات ، تركيب الانزيمات
الأسبوع 12	إنزيمات الكبد ، إنزيم الكلى ، إنزيم الهضم ، الإنزيم المساعد ، إنزيمات تحلل السكر
الأسبوع 13	الهرمونات تركيب الهرمونات ، أنواع الهرمونات ، وظيفة الهرمونات ، مستقبلات الهرمونات ، هرمونات الغدة النخامية
الأسبوع 14	هرمونات الغدة الدرقية، هرمونات الغدة الكظرية، الهرمونات الجنسية، هرمونات الجهاز الهضمي، هرمونات بينال
الأسبوع 15	، الجوانين ، الثيامين ، السيتوزين ، الأدينين ، اليوراسيل RNA ، DNA الحمض النووي
الأسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتعليم

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص
-------------------	----

النصوص المطلوبة	leipencotts، من قبل (طبعت 8) السريية للكيمياء الحيوية ،	نعم
النصوص الموصى بها		نعم
المواقع الإلكترونية		

مخطط الدرجات				
مخطط الدرجات				
مجموعة	درجة	التقدير	(%) العلامات	تعريف
مجموعة النجاح (100 - 50)	ممتاز - أ	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	جيد جدا - ب	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - ج	جيد	70 - 79	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	مرضية - د	متوسط	60 - 69	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	كافية - هـ	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (49 - 0)	فشل - FX	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	فشل - F	راسب	(0-44)	كمية كبيرة من العمل المطلوب
<p>سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب ملاحظة ، لذا فإن التعديل الوحيد "الذي الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك .علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54 .على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه .</p>				