



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



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	ميكانيك احيائي	تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي	<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	WBM-41-01	
انتمانات ECTS	8	
SWL (ساعة / SEM)	30	
مستوى الوحدة	3	الفصل الدراسي للتسليم
الإدارة الإدارية	UGx11 1	1
الكليه		BME - 111
قائد الوحدة	سعد محمود سرحان	البريد الإلكتروني Saed.mahmud@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	م.د	مؤهلات قائد الوحدة دكتوراة
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم مبادئ الميكانيكا وتطبيقاتها على الكائنات الحية. 2. تحليل الحركة والقوى في الجسم البشري والحيوانات. 3. دراسة تأثير القوى الميكانيكية على الأنسجة والأعضاء. 4. تطوير تقنيات طبية وطبية حيوية. 5. فهم العلاقة بين الميكانيكا والبيولوجيا.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم مبادئ الميكانيكا وتطبيقاتها على الكائنات الحية. 2. القدرة على تحليل الحركة والقوى في الجسم البشري والحيوانات. 3. دراسة تأثير القوى الميكانيكية على الأنسجة والأعضاء. 4. تطوير تقنيات طبية وطبية حيوية. 5. فهم العلاقة بين الميكانيكا والبيولوجيا.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<ol style="list-style-type: none"> 1. مقدمة في الميكانيكا الأحيائية: تعريف، أهمية، وتطبيقات. 2. الميكانيكا الكلاسيكية: مبادئ نيوتن، قانون الجاذبية. 3. الميكانيكا العضلية: بنية العضلات، وظيفة العضلات. 4. الميكانيكا العظمية: بنية العظام، وظيفة العظام. 5. الميكانيكا الدورانية: الحركة الدورانية، القوى الدورانية.

استراتيجيات التعلم والتعليم
استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> 1. نظرية الميكانيكا الكلاسيكية. 2. نظرية الميكانيكا العضلية والعظمية. 3. نظرية الميكانيكا الدورانية والهيديروديناميكية. 4. نظرية الميكانيكا الجزيئية والخلوية. 5. نظرية المواد الحيوية.
-------------	---

(SWL) عبء عمل الطالب

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

منظم (h / sem) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75	منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4
غير منظم (h / sem) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	75	غير منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
إجمالي SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			30

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 النهائي
		درجة (100) % 100		التقييم الإجمالي

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)
المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	
الأسبوع 2	
الأسبوع 3	
الأسبوع 4	
الأسبوع 5	
الأسبوع 6	
الأسبوع 7	
الأسبوع 8	
الأسبوع 9	
اسبوع 10	
الأسبوع 11	
الأسبوع 12	
اسبوع 13	
اسبوع 14	
اسبوع 15	
اسبوع 16	

مصادر التعلم والتعليم
مصادر التعلم والتدريس

	نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	leipencotts، من قبل (طبعت 8) السريرية للكيمياء الحيوية ،	نعم
النصوص الموصى بها		نعم
المواقع الإلكترونية		

مخطط الدرجات

مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	(%) العلامات	تعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	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 (0 - 49)	فشل - FX	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	فشل - F	راسب	(0-44)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

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 .