

	<p style="text-align: center;">نموذج وصف الوحدة نموذج وصف المادة الدراسية كلية الهندسة / قسم الطب الحياني</p>	
---	--	---

معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	الرياضيات I	تسليم الوحدة	
نوع الوحدة	التعلم الأساسي	<input checked="" type="checkbox"/> نظرية	
رمز الوحدة	ENG101	<input checked="" type="checkbox"/> حاضر	
ECTS	6	<input type="checkbox"/> المختبر	
SWL (ساعة / SEM)	150	<input checked="" type="checkbox"/> تعليمي	
الحلقة الدراسية		<input type="checkbox"/> عملي	
مستوى الوحدة	1	الفصل الدراسي للتسليم	1
الادارة الإدارية		الكلية	كلية الهندسة
قائد الوحدة	م.م ساره هاشم محمد	البريد الإلكتروني	sarah.ha@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة		مؤهلات قائد الوحدة	
مدرس الوحدة	الاسم (إن وجد)	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
اسم المراجع النظير	اسم	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	2/2/2026	رقم الإصدار	1.0

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

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<p>تهدف وحدة الرياضيات إلى تزويد الطالب بفهم المفاهيم والمهارات والتقنيات الرياضية التي وهذا يشمل موضوعات مثل فن تمهيدية يمكن تطبيقها على مجموعة من مشاكل العالم الحقيقي بالإضافة إلى ذلك ، تهدف في نظرية وتقنيات التمايز والتكامل بين الدوال الجبرية والمثلثية الوحدة إلى إعداد الطالب للمساعي الأكademie والمهنية المستقبلية التي تتطلب الكفاءة الرياضية.</p>
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات. 2. القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب معارف جديدة، و اختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرف
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<p>ومع ذلك ، تتضمن بعتمد المحتويات الإرشادية لوحدة الرياضيات على مستوى ونطاق الدورة بعض الموضوعات الشائعة التي يمكن تعطيتها في وحدة الرياضيات ما يلي</p> <p>الحساب: العمليات الحسابية الأساسية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة - 1 الجبر: دراسة الرموز الرياضية وقواعد التلاعب بهذه الرموز لحل المعادلات وتمثيل مواقف - 2 العالم الحقيقي الهندسة: دراسة أشكال وأحجام ومواضع وقياسات الأجسام في الفضاء - 3 حساب التفاضل والتكامل: دراسة المفاهيم الرياضية مثل النهايات والمشتقات والتكاملات - 4</p> <p>شكل عام ، تهدف المحتويات الإرشادية لوحدة الرياضيات إلى تزويد الطالب بفهم شامل للمفاهيم الرياضية وتطبيقاتها في مختلف مجالات الدراسة</p>
استراتيجيات التعلم والتعليم استراتيجيات التعلم والتعليم	
استراتيجيات	<p>تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطالب سيتم تحقيق ذلك في التمارين ، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير الناقد لديهم من خلال الحصول الدراسي والبرامج التعليمية التفاعلية والنظر في نوع التجارب البسيطة التي تتطوّر على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطالب</p>

(SWL) عبء عمل الطالب

الحمل الدراسي للطالب

SWL (h / sem) منظم الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	SWL (h / sem) منظم الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
SWL (h / sem) غير منظم الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	SWL (h / sem) غير منظم الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5

تقييم الوحدة تقييم المادة الدراسية					
مثلاً	الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة	
التقييم التكويني	امتحانات يومية	2	10% (10)	5, 10	LO # 1 11 و 10 و 2
	تقدير	2	10% (10)	2, 12	LO # 3 7 و 6 و 4
	المشاريع / المختبر	1	10% (10)	مستمر	
	تقدير	1	10% (10)	13	LO # 5 10 و 8 و 7
التقييم الخاتمي	الامتحان النصفى	ساعة 2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائى	س 3	50 % (50)	16	كل
القيمة الإجمالية		100 % (100 درجة)			

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) المنهج الأسبوعي النظري	
المواد المغطاة	أسبوع
الوظائف : المجال والمدى ، الدوال والرسوم البيانية الخاصة بها ، الدوال المثلثية.	الأسبوع 1
الحدود والاستمرارية : حدود الوظيفة وقوانين الحد ، الحدود أحادية الجانب الاستمرارية ، الحدود التي تتطوّي على الالانهائية ، مقاربات الرسوم البيانية.	الأسبوع 2
المشتقات : خطوط المماس والمشتق عند نقطة ، المشتق كدالة ، قواعد التفاضل ، مشتقات الدوال المثلثية ، قاعدة السلسلة ، التمايز الضمني ، الخطية والتفاضلات.	الأسبوع 3
تطبيقات المشتقات : القيم القصوى للدوال ، نظرية القيمة المتوسطة ، الدوال الأحادية واختبار المشتقة الأولى ، التقرير ورسم المنحني ، التحسين التطبيقي ، المشتقات المضادة	الأسبوع 4
التكاملات : التكامل المحدد ، النظرية الأساسية لحساب التفاضل والتكامل ، التكاملات غير المحددة وطريقة الاستبدال ، البدائل التكاملية المحددة والمساحة بين المنحنيات.	الأسبوع 5
تطبيقات التكاملات المحددة : الأحجام باستخدام المقاطع العرضية ، الأحجام باستخدام طرق الغسلة والأصداف الأسطوانية ، طول القوس ، مساحات أسطح الثورة ، قوى الشغل والمائع ، العزوم ومرايا الكثافة.	الأسبوع 6
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع 7
	الأسبوع 8
	الأسبوع 9
	الأسبوع 10
	الأسبوع 11
	الأسبوع 12
	الأسبوع 13
	الأسبوع 14
	الأسبوع 15
	الأسبوع 16

متوفر في المكتبة؟	نص	مقدمة

النصوص المطلوبة	جورج ب. توماس جونيور ، "حساب التفاضل والتكامل" ، 14 th Ed	نعم
النصوص الموصى بها	أروين كريزينغ ، "الرياضيات الهندسية المتقدمة" ، الطبعة .10. ماري أتينبورو ، "الرياضيات للهندسة الكهربائية والحوسبة" .3. 1 ، st Ed.	لا
الموقع الإلكتروني	مواضيع في حساب التفاضل والتكامل - ولفرام ماثورولد	

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
	متوسط	مرضية - د	60 - 69	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	مقبول	كافية - ه	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (0 - 49)	FX	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الاتتمان الممنوح
	F	راسب	(0-44)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

سيتم تقييم 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 ب限り علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقييم علامة 54.4 إلى 54.4 إلى 54.5).
فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقييم التلقائي الموضح أعلاه