

	<p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق جامعة وارث الأنبياء كلية التقنيات الحديثة قسم الصحة الرقمية الذكية</p>	
---	---	---

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
طريقة القاء المادة	رياضيات	عنوان الوحدة	
<input type="checkbox"/> نظري <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> المختبر <input checked="" type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية	s	نوع الوحدة	
	DHTC108	رمز الوحدة	
	5	ECTS	
	125	SWL (ساعة) / (SEM)	
	الفصل الدراسي للتسليم	١	مستوى الوحدة
التقنيات الحديثة	الكلية	الصحة الرقمية الذكية	القسم
الدكتوراة	مؤهلات قائد الوحدة	عائدة محمد جواد	قائد الوحدة
الدكتوراة	مؤهلات قائد الوحدة	مدرس	لقب قائد الوحدة
الدكتوراة	مؤهلات قائد الوحدة	عائدة محمد جواد	مدرس الوحدة
الدكتوراة	مؤهلات قائد الوحدة	حسين عباس الرفاعي	اسم المراجع النظير
رقم الإصدار	١	٢٠٢٦/١/٢٤	تاريخ اعتماد اللجنة العلمية

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

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

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>أهداف المادة الدراسية</p>	<p>يُمكن هذا المقرر الطلاب من تحديد المبادئ الأساسية في الرياضيات</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. يتناول المقرر التفاضل والتكامل 2. يُنمي مهارات حل المسائل وفهم أساسيات التفاضل 3. يُساعد الطلاب على فهم التفاضل وطرقه 4. يُطبّقون المشتقة عملياً 5. يُتقنون التكامل وطرقه 6. يُدركون العلاقة بين التفاضل والتكامل
<p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف على معادلة الخط المستقيم ومعادلة الدائرة والصيغ التقييمية ذات الصلة 2. سرد المصطلحات المختلفة المرتبطة بالدوال وأنواعها 3. مناقشة نهاية الدالة واستمراريتها 4. وصف تعريف المشتقة كنهاية، وقواعد التفاضل، وأنواع مشتقات الدوال المختلفة 5. تحديد متى تُستخدم طرق التفاضل المختلفة 6. مناقشة عملية رسم المنحنى، وقاعدة لوبيتال 7. تحليل متسلسلات تايلور وماكلاورين 8. تحديد التكاملات غير المحددة

	<p>٩. شرح طرق التكامل: التعويض، والتجزئة</p> <p>١٠. شرح طرق التكامل التي تتضمن الدوال المثلثية، والتعويض المثلثي</p> <p>١١. شرح طريقة التكامل للدوال الكسرية باستخدام الكسور الجزئية. ١٢. اشرح طرق التكامل للدوال التي تتضمن جذورًا، والدوال التي تتضمن دوالاً تربيعية</p> <p>١٣. تعرّف على التكامل المحدد وتطبيقاته: المساحة تحت المنحنى</p> <p>١٤. ناقش تطبيقات التكامل المحدد: طول القوس، والقيمة المتوسطة للدالة</p> <p>١٥. ١. ناقش تطبيقات التكامل المحدد: المساحات بين منحنين</p>		
<p>المحتويات الإرشادية</p>	<p>المعرفة التخصصية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفة الأفكار الرئيسية المتعلقة بالرياضيات في الجامعة • معرفة المنهج الوطني للرياضيات وكيفية إسهامه في تنمية الفهم الرياضي • فهم كيفية إثراء النظرية للممارسة والعكس صحيح <p>المهارات التخصصية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وعي نقدي وواع بالبحوث في تعليم الرياضيات، مما يُعزز فعالية مُدرّس الرياضيات الجامعي • الملاحظة والتسجيل الدقيق وربط الممارسة التعليمية بالنظرية في الجامعة والفصول الدراسية • التحليل النقدي للأدبيات المتعلقة بمجموعة متنوعة من قضايا التعليم المعاصرة في الرياضيات المتقدمة <p>المهارات الأساسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توصيل الأفكار والمبادئ والنظريات بفعالية كتابيًا • إدارة الوقت والالتزام بالمواعيد النهائية • بناء حجة منطقية ومُدعمة • تقييم المعلومات من مصادر متقدمة متنوعة والاستفادة منها 		
<p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>			
<p>استراتيجيات</p>	<p>١. ستركز هذه الوحدة بشكل أساسي على تشجيع الطلاب على المشاركة في الأنشطة، بالإضافة إلى صقل وتطوير مهاراتهم في التفكير النقدي. وسيتحقق ذلك من خلال المحاضرات والدروس التطبيقية والمناقشات وأنشطة التقييم</p>		
<p>(SWL)</p> <p>الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا</p>			
<p>SWL منظم (h / sem)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل</p>	<p>٤٦</p>	<p>SWL منظم (ح / ث)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	<p>٤</p>
<p>SWL غير منظم الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل (h / sem)</p>	<p>79</p>	<p>SWL غير منظم (ح / ث)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	<p>6.5</p>

المجموع (125)		
Delivery Plan (Weekly Syllabus)		
المنهاج الاسبوعي النظري		
Week	المادة	
Week 1	المحددات، خصائصها، قاعدة النحو، تطبيق المحدد.	
Week 2	الدوال المثلثية وعلاقتها، رسم الدوال، المعادلات المثلثية.	
Week 3	المتجهات، المتجهات في الفضاء، متجه الوحدة، الضرب القياسي، الضرب الاتجاهي.	
Week 4	دوال النهايات، النهاية الجبرية، النهاية المثلثية، اللانهاية كنهاية.	
Week 5	قاعدة الاشتقاق، المشتقة الجبرية والمثلثية، قاعدة السلسلة، السرعة والتسارع.	
Week 6	الدوال المثلثية العكسية ومشتقاتها، الدوال اللوغاريتمية والأسية.	
Week 7	الدوال ومشتقاتها.	
Week 8	الدوال الزائدية ومشتقاتها.	
Week 9	الدوال الزائدية العكسية ومشتقاتها.	
Week 10	التكامل، تكاملات الدوال المثلثية والعكسية.	
Week 11	تكاملات الدوال اللوغاريتمية والأسية.	
Week 12	تكاملات الدوال الزائدية ومشتقاتها، قاعدة لوبيتال.	
Week 13	طرق التكامل. التكامل بالتجزئة، التكامل بالكسور الجزئية.	
Week 14	التكامل بالتعويض المثلثي.	
Week 15	تكامل $ax^2 + bx + c$	
مصادر التعلم والتدريس		
	نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة والمقترحة	<ul style="list-style-type: none"> " Calculus " , Ford , S.R. and Ford , J.R. , (1963) McGraw-Hill "Principles of Mathenatics", Katherine A. Loop., (2015) 	Yes No

المواقع	https://web.math.ucsb.edu/~agboola/teaching/2021/winter/122A/rudin.pdf
---------	---

تقييم المادة الدراسية

		الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	الاختبارات	٢	١٠ (١٠) %	5,10	LO # 1-4, 5, 9
	واجبات	١	١٠ (١٠) %	5,11	LO # 1-6, 7-13
	المشاريع / المختبر.				
	تقرير				
التقييم الختامي	الامتحان النصفى	٢ ساعة	30 (30) %	8	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	٣ ساعات	٥٠ (٥٠) %	١٦	All
التقييم الإجمالي			١٠٠ (١٠٠) %		

مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	العلامات (%)	تعريف
مجموعة النجاح (100 - 50)	أ - ممتاز	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	ب - جيد جدا	جيد جدا	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	ج - جيد	جيد	79 - 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	د - متوسط	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	هـ - مقبول	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (49 - 0)	FX - ضعيف	راسب (قيد المعالجة)	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	F - ضعيف	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

استاذ المادة
د. عائدة محمد جواد
التاريخ: ٢٠٢٦/١/٢٤

رئيس القسم
م.د رؤى مجيد داود
التاريخ : ٢٠٢٦/١/٢٤

