



أ.د. ممدوح حسين نوبل
2023/2024



نموذج وصف المادة الدراسية



معلومات المادة الدراسية

عنوان المادة	رقم المادة	معلومات المادة
عنوان المادة	رقم المادة	معلومات المادة
نوع المادة	اسم المادة	✓ نظرية
رمز المادة	نوع المادة	✓ ندوة
وحدات المادة	رمز المادة	✓ محاضرة
الحمل الدراسي / للطالب (ساعة / فصل)	وحدات المادة	
مستوى الوحدة	الرمز	الفصل الدراسي التسليم
القسم العلمي	النوع	الكلية
مسؤول المادة	النوع	قسم تكنولوجيا المعلومات
اللقب العلمي لمسؤول الوحدة	النوع	البريد الإلكتروني
مراجع المادة	النوع	البريد الإلكتروني
اسم المراجع النظير	النوع	البريد الإلكتروني
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	النوع	اصدار المادة

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	بدون	الفصل الدراسي	-
وحدة المتطلبات المشتركة	بدون	الفصل الدراسي	-

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحويات الارشادية

<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> - فهم مفهوم المشتققة استيعاب مفهوم المشتققة لدالة ومعناها الهندسي والميكانيكي. - انتقاد قواعد التفاضل الأساسية تحليل قواعد التفاضل الأساسية وتطبيقاتها لاشتقاق المشتقات الأولى والعليا للدوال. - معرفة خصائص الدوال الأساسية معرفة الخصائص الأساسية للدوال المثلثية والدوال المثلثية العكسية، والدوال الأساسية واللوغاريمية، والقدرة على اشتقاق التغيرات التي تتضمن هذه الدوال. - التعرف على نقاط الحرجة والتحسين معرفة نقاط الحرجة للدوال القابلة لاشتقاق واستخدامها لتحديد القيم العظمى والصغرى، وتطبيق هذه الأفكار في حل مسائل بسيطة في التحسين. - طرق التكامل وتطبيقاتها التعرف على أساليب التكامل المختلفة وتطبيقاتها. الرياضيات الأساسية في علوم الحاسوب فهم المفاهيم الرياضية الأساسية ذات الصلة بعلوم الحاسوب. - معرفة أساسية في الرياضيات إظهار المعرفة والفهم الأساسيين لمجالات التحليل الرياضي، والجبر، والرياضيات التطبيقية، والإحصاء. 	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. التعامل مع تقييمات التمايز والتكامل في حل المشكلات العملية 2. استخدام الوصفات العددية القياسية والمكتبات الرياضية في حل المشكلات. 3. استكشاف المشكلات الرياضية وحلها حيثما أمكن ذلك ، من خلال اختيار التقييمات المناسبة 4. تقييم الأنظمة من حيث سمات الجودة العامة والمقاييس المحمولة المقدمة ضمن المشكلة المحددة. 5. إثبات ودحض التأكيدات باستخدام مجموعة متنوعة من التقييمات. 	<p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>المحتويات الارشادية</p> <p style="text-align: center;">   د. مديحة حسن نبيل </p>	<p>4- وضع الأهداف نحو حل المشكلات التقليدية وغير التقليدية.</p> <p>5- تحديد المشكلات بطريقة علمية دقيقة.</p> <p>6- تقييم منهجيات الحلول بناء على نتائجها</p> <p>7- تحديد مجموعة من الحلول والتقييم النقدي وتمرير حلول التصميم المقترنة</p> <p>8- انتقاد أساليب التمايز والتكامل .</p>

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>الاستراتيجيات</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- إدارة الوقت بفعالية. 2- قدم حجة واضحة ومنطقية. 3- العمل بشكل مستقل. 4- حل المشكلات العملية في مشاريع المقررات. 4- تسريع حساب المشكلات الرياضية التقليدية مثل الفرز والعودية وضرب المصفوفة. 5- القدرة على تقييم الأنظمة من حيث سمات الجودة العامة والمحدة. 6- العمل داخل الفريق والمساهمة فيه ، وتطبيق المهارات الإدارية مثل التنسيق وتصميم المشروع والتقييم وعمليات اتخاذ القرار 	<p>الاستراتيجيات</p>
---	-----------------------------

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 أسبوعاً

4	"الحمل الدراسي المنتظم للطالب اسبوعيا"	50	الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
5	"الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب اسبوعيا"	75	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
125		الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		الوقت / عدد المرات	الوزن (بالدرجات)	الأسبوع المحدد	مخرجات التعلم
النظام التكويني	الاختبارات	3	10%	3,6,9	
	المهام	2	10%	4,12	
	واجب بيتي	5	10%	2,4,6,8,10	
	حضور	1	10%	كل الاسابيع	
النظام التأهيلي	امتحان النصف	2 ساعة	10%	5,11	
	الامتحان النهائي	3 ساعة	50%	16	
النظام الإجمالي			100		

المنهاج الأسبوعي النظري

	<p>الشنقفات العسكرية.</p> <p>ال تمامات غير المحددة</p> <p>قواعد التكامل الأساسية.</p>	<p>الأسبوع 1</p> <p>الأسبوع 2</p> <p>الأسبوع 3</p>
		
	<p>د. مها حسين توفيق</p> <p>٢٠٢٣/١٠/٢٤</p>	

  التكامل بالتعويض	الأسبوع 4
- التكامل بالأجزاء.	الأسبوع 5
التكاملات المثلثية	الأسبوع 6
المساحات بين المنحنيات	الأسبوع 7
المساحات في الإحداثيات المستطيلة	الأسبوع 8

التكاملات المزدوجة	الأسبوع 9
التكاملات المزدوجة على المستويات	الأسبوع 10
تطبيقات التكاملات..	الأسبوع 11
التكاملات الثلاثية (الحجم)	الأسبوع 12
المساحة بين منحنيين.	الأسبوع 13
القوى الفردية والزوجية للجيب وجيب التمام..	الأسبوع 14
القوى الفردية والزوجية للجيب وجيب التمام..	الأسبوع 15
أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي.	الأسبوع 16

أ.م.د. مصطفى حسنين نوبل
٢٠١٩/٥/٢



مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة	النصوص المطلوبة	
	1. Calculus. Thomas. book 2. Calculus I .Paul Dawkins book	النصوص المطلوبة
	Ron Larson and Bruce Edwards https://tutorial.math.lamar.edu/Classes/CalcI/CalcI.aspx	النصوص الموصى بها

	Ron Larson and Bruce Edwards https://tutorial.math.lamar.edu/Classes/CalcI/CalcI.aspx	النصوص الموصى بها
11 Edition		الموقع الإلكتروني

مخطط الدرجات

المجموعة	الدرجة	القديم	% التقييم	التعريف
مجموعه النجاح (100 – 50)	A	امتياز	100 – 90	أداء متميز
	B	"جيد جدا"	89 – 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C	جيد	79 – 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	D	متوسط	69 – 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	E	مقبول	59 – 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
	FX	راسب (قيد المعالجة)	49 – 45	مطلوب المزيد من العمل ولكن القرار يمكن منه
	F	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 بعدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب الثنائي الموضح أعلاه.