



الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
القسم : قسم علوم الحاسوب
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : مرتجى علي ساري
اللقب العلمي : مدرس دكتور
المؤهل العلمي :
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

مرتجى علي ساري					الاسم
murtaja.a.sari@sa-uc.edu.iq					البريد الالكتروني
الرياضيات					اسم المادة
					مقرر الفصل
1- التزويد بكم من المعلومات لمواكبة العصر من تطور تكنولوجي وعلمي. 2- التعود على اصدار القرار عن طريق التفكير المنطقي بتحليل المواقف والمشكلات. 3- اكتساب الدقة في التعبير والاداء					الهدف العام للمقرر
1- يدرك مطلوبات مهنة العلوم والمسؤولية الأخلاقية بالإضافة الى الحاجة إلى التعلم مدى الحياة والقدرة على الانخراط فيه. 2- يتمكن من العلوم الرياضية والأساسية والضرورية لإجراء تحليل وتصميم نظم. 3- يطور قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.					الأهداف الخاصة
• Thomas, Calculus by Anton, Bivens and Davis					الكتب المنهجية
• Calculus I. • Advanced Engineering Mathematics by Alan Jeffrey. • Basic Engineering Mathematics tutorials.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60	-	%10		%30	
					معلومات اضافية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
اسم القسم : قسم علوم الحاسوب
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : مرتجى علي ساري
اللقب العلمي : مدرس دكتور
المؤهل العلمي :
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
يطبق المبادئ الأساسية للمصفوفة وكيفية حل المعادلات الخطية		Matrices	20/12/2022 22/12/2022	1
		Determinants	27/12/2022 29/12/2022	2
		Cramer's rule	3/1/2023	3
علاقات تربط بين المتغيرات وتنص على انه اذا كان لدينا دالة متغيرين و علمنا قيمة احدهما فيمكننا ايجاد قيمة متغير اخر.		Functions and their graphs	5/1/2023	4
لمقياس المستخدم لانحدار الخط المستقيم.		Slopes, and equation of lines	10/1/2023 12/1/2023	5
تعرف المسافة من المكان الذي تراقب فيه المبنى وزاوية الارتفاع لهذا المبنى فإنه يمكنك بسهولة العثور على ارتفاع المبنى بسهولة .		Types of functions, trigonometric functions	17/1/2023 19/1/2023	6
القيمة المطلقة للرقم هي بعده عن 0. نحن نعلم أن المسافة دائماً كمية غير سالبة. نظراً لأن القيمة المطلقة هي مسافة ، فإن القيمة المطلقة تكون دائماً غير سالبة.		Absolute value of magnitude	24/1/2023 26/1/2023	7
يميز المبادئ الأساسية للدالة وغاياتها		Limits and continuity	31/1/2023 2/2/2023	8
يمكن مضاعفة المتجهات بطريقتين مختلفتين ، وهما المنتج القياسي أو المنتج النقطي حيث تكون النتيجة منتجاً عددياً أو منتجاً متجهياً أو منتجاً		Scalars, vectors, component of vector algebra, dot product	7/2/2023	9

متقاطعًا تكون النتيجة فيه متجهًا.			9/2/2023	
يتم تعريف متجه المساحة لأي سطح في اتجاه عمودي على ذلك السطح		Orthogonal vectors, cross product, vector calculus	14/2/2023 16/2/2023	10
تُستخدم قاعدة السلسلة للمشتق الجزئي لأخذ مشتق دالة متعددة المتغيرات.		Limit theory of derivative, chain rule	21/2/2023	11
يحدد المشتقة وتطبيقاتها وكيفية حلها		Derivative of trigonometric, inverse trigonometric, hyperbolic, inverse hyperbolic	23/2/2023	12
			28/2/2023	13
الطريقة المستخدمة للتمييز بين الوظائف باستخدام المشتق اللوغاريتمي للدالة		Derivative of logarithmic, exponential	2/3/2023 23/3/2023	14
تقنيات لإنتاج فكرة تقريبية عن الشكل العام لمنحنى مستو بالنظر إلى معادلتها ، دون حساب الأعداد الكبيرة من النقاط المطلوبة لمخطط تفصيلي.		Curve sketching by y' , y''	28/3/2023	15
			30/3/2023	
لتحديد القيم القصوى والدنيا لوظائف معينة		Application of differentiation	4/4/2023	16
يميز طرق التكامل وتطبيقاته وكيفية حلها		Theory of integration (area problem)	6/4/2023	17
			11/4/2023	18
إيجاد هذه الدوال الرياضية التي تحقق مشتقات هذه المعادلات		Definite and indefinite integrals, integral of trigonometric, integral of inverse trigonometric, integral of exponential. logarithmic	13/4/2023	19
			18/4/2023	20
			20/4/2023	
لاستبدال تكامل صعب بأخر يسهل تقييمه.		Integration by parts	25/4/2023 27/4/2023	21
التلميح إلى تنوع الطرق التي يمكن من خلالها التكامل المحدد		Application of definite integrals	2/5/2023	22
لتقدير قياس وكميات السوائل		Volumes	4/5/2023	23
تعلم كيفية إيجاد طول منحنى مستو لوظيفة معينة		Length of plan curve	9/5/2023	24

			11/5/2023	
تستخدم لحساب المساحة الواقعة أسفل منحنى عن طريق تقسيم المنحنى إلى شبه منحرف صغيرة.		Approximation (trapezoidal rule)	16/5/2023	25
			18/5/2023	26
تقريب تكامل دالة بين حدين		Simpson's rule	23/5/2023	27
			25/5/2023	
لجعل التقريب أقرب ما يمكن إلى الوظيفة الفعلية		Application of approximation	30/5/2023	28
			1/6/2023	29
مراجعة جميع المواضيع السابقة مع حل الامثلة اضافية		Review all	6/6/2023	30

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :

م.د. مرتجى علي ساري