



الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
القسم : قسم تقنيات 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 الهندسة والمسؤولية الأخلاقية بالإضافة الى الحاجة إلى التعلم مدى الحياة والقدرة على الانخراط فيه. 2- يتمكن من العلوم الرياضية والأساسية والهندسية الضرورية لإجراء تحليل وتصميم نظم الهندسة الكهربائية والالكترونية. 3- يطور قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.					الأهداف الخاصة
<ul style="list-style-type: none">Thomas, Calculus by Anton, Bivens and Davis					الكتب المنهجية
<ul style="list-style-type: none">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 والتقويم العلمي



الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
اسم القسم : قسم هندسة تقنيات 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	20/12/2021 22/12/2021	1
		Determinants	27/12/2021 29/12/2021	2
		Cramer's rule	3/1/2022	3
علاقات تربط بين المتغيرات وتتص على انه اذا كان لدينا دالة متغيرين و علمنا قيمة احدهما فيمكننا ايجاد قيمة متغير اخر.		Functions and their graphs	5/1/2022	4
لمقياس المستخدم لانحدار الخط المستقيم.		Slopes, and equation of lines	10/1/2022 12/1/2022	5
تعرف المسافة من المكان الذي تراقب فيه المبنى وزاوية الارتفاع لهذا المبنى فانه يمكنك بسهولة العثور على ارتفاع المبنى بسهولة .		Types of functions, trigonometric functions	17/1/2022 19/1/2022	6
القيمة المطلقة للرقم هي بعده عن 0. نحن نعلم أن المسافة دائماً كمية غير سالبة. نظرًا لأن القيمة المطلقة هي مسافة ، فإن القيمة المطلقة تكون دائماً غير سالبة.		Absolute value of magnitude	24/1/2022 26/1/2022	7
يميز المبادئ الأساسية للدالة وغاياتها		Limits and continuity	31/1/2022 2/2/2022	8

يمكن مضاعفة المتجهات بطريقتين مختلفتين ، وهما المنتج القياسي أو المنتج النقطي حيث تكون النتيجة منتجاً عددياً أو منتجاً متجهاً أو منتجاً متقاطعاً تكون النتيجة فيه متجهاً.	Scalars, vectors, component of vector algebra, dot product	7/2/2022 9/2/2022	9
يتم تعريف متجه المساحة لأي سطح في اتجاه عمودي على ذلك السطح	Orthogonal vectors, cross product, vector calculus	14/2/2022 16/2/2022	10
تُستخدم قاعدة السلسلة للمشتق الجزئي لأخذ مشتق دالة متعددة المتغيرات.	Limit theory of derivative, chain rule	21/2/2022	11
يحدد المشتقة وتطبيقاتها وكيفية حلها	Derivative of trigonometric, inverse trigonometric, hyperbolic, inverse hyperbolic	23/2/2022	12
		28/2/2022	13
الطريقة المستخدمة للتمييز بين الوظائف باستخدام المشتق اللوغاريتمي للدالة	Derivative of logarithmic, exponential	2/3/2022	14
تقنيات لإنتاج فكرة تقريبية عن الشكل العام لمنحنى مستو بالنظر إلى معادلته ، دون حساب الأعداد الكبيرة من النقاط المطلوبة لمخطط تفصيلي.	Curve sketching by y' , y''	23/3/2022	15
لتحديد القيم القصوى والدنيا لوظائف معينة	Application of differentiation	28/3/2022	16
		30/3/2022	
يميز طرق التكامل وتطبيقاته وكيفية حلها	Theory of integration (area problem)	4/4/2022	17
		6/4/2022	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	11/4/2022	19
		13/4/2022	20
لاستبدال تكامل صعب بأخر يسهل تقييمه.	Integration by parts	18/4/2022	21
		20/4/2022	
التلميح إلى تنوع الطرق التي يمكن من خلالها التكامل المحدد	Application of definite integrals	25/4/2022	22
		27/4/2022	

تقدير قياس وكميات السوائل		Volumes	2/5/2022 4/5/2022	23
تعلم كيفية إيجاد طول منحنى مستو لوظيفة معينة		Length of plan curve	9/5/2022 11/5/2022	24
تستخدم لحساب المساحة الواقعة أسفل منحنى عن طريق تقسيم المنحنى إلى شبه منحرف صغيرة.		Approximation (trapezoidal rule)	16/5/2022	25
			18/5/2022	26
تقريب تكامل دالة بين حدين		Simpson's rule	28/5/2022	27
لجعل التقريب أقرب ما يمكن إلى الوظيفة الفعلية		Application of approximation	30/5/2022	28
			4/6/2022	29
مراجعة جميع المواضيع السابقة مع حل الامثلة اضافية		Review all	6/6/2022	30

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :

م.د. مرتجى علي ساري