

أسم الجامعة: جامعة ديالى
أسم الكلية: الهندسة
أسم القسم: الهندسة الميكانيكية
أسم المحاضر: إيمان محمد نعمة
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية الهندسة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الإشراف التقويم العلمي

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

م.م إيمان محمد نعمة					اسم التدريسي:
Eng.iman.m@gmail.com					البريد الالكتروني:
Mathematics II					اسم المادة:
المرحلة الثانية 4 ساعات نظري					مقرر الفصل:
دراسة التفاصيل الرياضية التي يحتاجها الطالب أثناء دراستهم					اهداف المادة:
The vectors ,differential equation, partial derivative , Multiple integration, Infinite sequences and series, Complex number.					التفاصيل الاساسيه للمادة:
Advanced Engineering Mathematics. Calculus7					الكتب المنهجية:
Advanced Engineering Mathematics. Calculus 11					المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي الدرجة	تقديرات الفصل:
%60	---	%10	%10		
%20 نصف السنة					معلومات اضافية:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الملاحظات	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	Introduction of the vectors, dot product, application of dot product, vector projection & Scalar component	14/10/2014	1
	Line in the plane & distance from points to line, cross product, The cross product of two vectors in space	21/10/2014	2
	Equation for lines, equation for line segment and equation for plane in space.	28/10/2014	3
	The distance between the point and plane, angle between planes, lines of intersection	4/11/2014	4
quiz	The triple scalar (box) product, the volume of tetrahedron	11/11/2014	5
	Differential equations: - linear differential equations 1- first order linear equation: a-Separable equations b- Homogeneous equations c-Exact equations	18/11/2014	6
quiz	d-Linear equations e- Bernoulli's equations -linear differential equations: 2-Second order linear equation: a-reducible to first order linear equation	25/11/2014	7
	b- Second order homogenous linear c -- Second order non -homogenous linear	3/12/2014	8
امتحان الفصل الاول	Higher order differential equations: a- homogenous b-non homogenous	9/12/2014	9
	Function of independent variables, Domains and ranges, Partial Derivative: Higher order derivative, Chain rule for partial derivative, The total differentiation	16/12/2014	10
	Second order Partial Derivative. The directional Derivative, gradient vector,	23/12/2014	11
quiz	properties of directional Derivative tangent planes & normal lines for the surface.	30/12/2014	12
	holiday	1/1/2014	13
	Absolute maximum and minimum on closed bounded region, Lagrange multipliers method	13/1/2014	14
	Lagrange multipliers with two constraints	20/1/2014	15

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	Multiple Integrals: double Integrals	17/2/2014	1
	The coordinate system, Cartesian vs. polar equation, double Integrals in polar form	24/3/2014	2
quiz	Area by double Integrals, volume by double Integrals	3/3/2014	3
	Triple integral, volume by triple Integrals	10/3/2014	4
	Sequences & series :infinite sequences, increasing and decreasing of the sequences ,geometric series	17/3/2014	5
	Convergence & divergence test of infinite series 1-divergency test 2-ratio test 3-integral test 4-the nth-root test, 5- comparison test.	24/3/2014	6
quiz	Alternating series ,absolute & conditional convergency of alternating	31/3/2014	7
امتحان الفصل الثاني	Binomial series, the radius & interval of convergency for power series, multiplication for power series ,	7/4/2015	8
	Complex variable. Derivative of Complex variable, analytic function	14/4/2015	9
	الأسبوع الثقافي	21/4/2015	10
quiz	Complex integration, properties of contour integrals	28/4/2015	11
	Complex line integral properties of contour integrals,	5/5/2015	12
	Cauchy's integral theorems	12/5/2015	13
	Analytic function	19/5/2015	14
		26/5/2015	15
			16