

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الهندسة
اسم القسم: الهندسة الكيماوية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: علي احسان عبدالله
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير هندسة قدرة كهربائية
مكان العمل: قسم الهندسة الكيماوية

استمارة الخطة ((استمارة الخطة التدريسية السنوية))
للعام الدراسي 2017/2018

اسم التدريسي:	علي احسان عبدالله
البريد الالكتروني:	alialnuaimmy@yahoo.com
اسم المادة:	E102 Mathematics II
أهداف المادة:	يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالفهم و التمكن من استخدام التقنيات الرياضية والتي لها علاقة بالتطبيقات الهندسية. كذلك يعطي الطالب اساسا قويا لتطوير معلوماته في الرياضيات في المراحل المتقدمة ذات العلاقة بالتطبيقات والمشاكل الهندسية باختصاص الهندسة الكيماوية.
الكتب المنهجية:	1- George B. Thomas and Ross L. Finney, "Calculus and Analytic Geometry, Addison- Wesley 2- George F. Simmons, "Calculus with Analytic Geometry", McGraw-Hill.
المصادر الخارجية:	1- D. G.Zill, Caculus with Analytic Geometry, 2 nd ed., PWS- Kent, Boston, 1988 2- R. L. Finney and G. B. Thomas Jr., Calculus, 2 nd ed., Addition- Wesley, Reading, MA, 1994. 3- Thomas' Calculus I Maurice D. Weir, Joel Hass, George B. Thomas.-12th ed, 2010
تقديرات الفصل:	الشهر الاول الشهر الثاني الامتحان النهائي
معلومات إضافية:	20% 20% 60%

جدول الدروس الأسبوعي – الكورس الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
		Integration	22/2	1
		Approximation of definite integral (Trapezoidal and Simpson's rule), Applications of definite integral	1/3	2
		Methods of integration integration by parts	8/3	3
		Integration by Trigonometric Substitution	15/3	4
		Integration of rational function	22/3	5
		Integration by substitution (Z method)	29/3	6
		Matrices and its properties	5/4	7
		Matrices applications and Cramer's rule	12/4	8
		Vectors, vectors in plane and apace	19/4	9
		Modeling of projectile motion	26/4	10
		Dot product and cross product	3/5	11
		Polar Coordinates and Polar equations	10/5	12
		Graphing in Polar coordinates	17/5	13
		Revision	24/5	14
		Final Exam		15

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ: