نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
القسم الجامعي / المركز	الفيزياء الحياتية والبيئة / كلية العلوم التطبيقية - هيت
اسم / رمز المقرر	رياضيات II
البرامج التي يدخل فيها	
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (القاعة الدراسية)
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني /السنة الدراسية الأولى ٢٠٢٠-٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢١/٤/٢٠

A- Course objectives

1. A student's acquisition of the concept of words and mathematical logic and ways of dealing with them algebraically.
2. Clarify the concept of sets, relationships, functions and links between them and theories related to them.

١. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

B- Course Assessment

الامتحانات الفصلية والفجائية
الواجبات الصفية والبيتية

ت	طرق التقييم	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	ملاحظـــــــــــات
١	امتحان شهري	٢٠%	الاسبوع 7	نظري(٢٠)
2	امتحان شهري	٢٠%	الاسبوع 12	نظري (٢٠)
3	امتحان نهائي	٦٠%	ضمن الجدول	نظري(٦٠)
	المجموع	١٠٠%		

الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية والشهرية	التدريب والمشروع	الامتحان النهائي
٤٠ %	–	%		٦٠ %

B- Course Learning Outcomes:

Upon completing this course, students will:

1. An ability to apply knowledge of mathematics, science and engineering.
2. Evaluate the indefinite and improper integrals by using different integration techniques.
3. Identify the definition and properties associated with definite integrals.
4. Evaluate integrals using the method of substitution.
5. Solve problems involving applications of integrals including finding volume of solids of revolution and area between curves.
6. Discover determinants and matrices and their properties. Learn Crammer rule for solving a set of matrix system.

2. Course Topics:					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	الوحدة	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Areas and Derivatives.	**3**	الاول
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	The Definite Integral. The Fundamental Theorem of Calculus	**3**	الثاني
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	The Indefinite Integral and Net Change Theorem.	**3**	الثالث
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Rules of Integrals	**3**	الرابع
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	The Substitution Rule	**3**	الخامس
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Areas between Curves	**3**	السادس
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	**First exam**	**3**	السابع
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Integration by Parts	**3**	الثامن
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Trigonometric Integrals.	**3**	التاسع
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Integrating Rational Functions by Partial Fractions	**3**	العاشر
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Integrals Involving Roots.	**3**	الحادي عشر
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	**Second exam**	**3**	الثاني عشر
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Applications of Integrals	**3**	الثالث عشر
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Applications of Integrals	**3**	الرابع عشر
الاداء الصفي+ امتحانات دورية	نظري	**Math II**	Applications of Integrals	**3**	الخامس عشر

٣. القبول	
المتطلبات السابقة	Math I
أقل عدد من الطلبة	١٥
أكبر عدد من الطلبة	٣٥

٤. البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى	1- Calculus, 8th edition (2007) by Howard Anton, (John Wiley & Sons, Inc, New York). Chapters:7,8,10&11.
متطلبات خاصة	**- جهاز محمول data show** **-** **- الانترنت**
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	الاستاذ الزائر

مدرس المادة

م.م انمار شاكر