

Mathematics	MAT 114	الرياضيات
-------------	---------	-----------

الساعات الأسبوعية:

محاضرة	متابعة	عملي	مجموع ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة
2	1	-	3	2

الهدف: إمام الطالب بالمبادئ الأساسية للرياضيات.	
مخرجات التعلم: مقدرة الطالب على الاستنتاج والتفكير المنطقي.	
مفردات المادة: المنطق الرياضي، الدوال - أنواعها، تركيب الدوال، جداول الصواب والخطأ، القضايا، جبر القضايا، الجمل المفتوحة، المجموعات - تعريفها - أنواعها، جبر المجموعات - المجموعات العددية، العلاقات - أنواع العلاقات - خواص العلاقات، الاستقراء الرياضي، الأعداد المركبة - خواصها - جبر الأعداد المركبة، الصورة القطبية والأسية واللوغريتمية للعدد المركب، نظرية دي موافر لإيجاد جذور العدد المركب.	
طريقة التدريس	محاضرات، تمارين، تقارير
طريقة التقويم	الامتحانات، الاختبارات، أعمال فصل
المراجع	1- الرياضيات الأساسية. 2- رياضيات الحاسب الآلي

رقم المحاضرة	زمن المحاضرة	موضوع (مواضيع) المحاضرة
1	2	المنطق الرياضي + جداول الخطأ والصواب
2	2	القضايا، جبر القضايا
3	2	الجمل المفتوحة
4	2	المجموعات، تعريفها، أنواعها

جبر المجموعات + المجموعات العددية	2	5
الاختبار الأول		
العلاقات + أنواع العلاقات	2	7
خواص العلاقات	2	8
الإستقراء الرياضي	2	9
الدوال - أنواعها	2	10
تركيب الدوال	2	11
الاختبار الثاني		
الأعداد المركبة ، خواصها ، جبر الأعداد المركبة	2	13
الصور القطبية والاسية واللوغريتمية للعدد المركب	2	14
نظرية دي موافر لإيجاد جذور العدد المركب	2	15