

توصيف مقرر دراسي

قسم: الميكاترونيكس		كلية: الهندسة	
CECC203	رمز المقرر:	اسم المقرر: رياضيات متقطعة	
CECC102	المتطلب السابق:	نظري: 3	الساعات المعتمدة: 3

التوصيف	
<p>هذا مقرر تمهيدي في الرياضيات المتقطعة. الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطلاب بأفكار وتقنيات من الرياضيات المتقطعة المستخدمة على نطاق واسع في العلوم والهندسة. يعلم هذا المقرر الطلاب تقنيات في كيفية التفكير المنطقي والرياضي وتطبيق هذه التقنيات في حل المشكلات. لتحقيق هذا الهدف ، سيتعلم الطلاب المنطق والبراهين والمجموعات وأسس العد وكذلك الخوارزميات والتفكير الرياضي. يتم تناول الموضوعات الرئيسية التي تشمل العلاقات والبيان واللغات الصورية في هذه المقرر.</p>	
المحتوى	
1.	المنطق البوليني
2.	الحجج الصالحة وغير صالحة
3.	المكلمات المنطقية
4.	المجموعات
5.	اسس العد
6.	الاعداد الصحيحة والقسمة
7.	العلاقات
8.	البيان
المراجع	
<ul style="list-style-type: none"> • Discrete Mathematics and its Applications (6th Edition) by Kenneth H. Rosen (McGraw-Hill, Inc., New York, 2007) • Discrete Mathematics with Applications (3rd edition) by Susanna S. Epp (December 22, 2003) • Discrete Mathematics Wiki – Wikipedia Reference for Discrete Mathematics. 	

عميد الكلية

أ.د. علاء الدين حسام الدين