

نموذج ( هـ )

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: التركيبات ونظرية الرسومات (2)	رقم المقرر ورمزه: 433 رياض
المتطلب السابق للمقرر: 431 رياض	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: الثامن	الساعات المعتمدة: 4(0+2+3)

وصف المقرر :

تجزئات المجموعات. أعداد ستيرلنج. تجزئات الأعداد. أشكال فيريزر. متطابقة أويلر. المجموعات المرتبة. مبرهنة ديلورث. الامتدادات الخطية. التصاميم التركيبية. تصاميم القوالب. المربعات اللاتينية. ترابطية الرسوم. القوالب. الترابطية الضلعية. المواءمة. مبرهنة هول. الرسوم الموجهة. رسوم المسابقة. الشبكات. الترابطية والشبكات.
--

أهداف المقرر :

تقديم الموضوعات التالية للطالب:
1- تجزئات المجموعات وتجزئات الأعداد،
2- المجموعات المرتبة،
3- القوالب التركيبية،
4- ترابطية الرسوم،
5- المواءمة في الرسوم،
6- الشبكات.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على:

1- إيجاد أعداد ستيرلنج من النوع الثاني،
2- استخدام أشكال فيريزر للحصول على نتائج حول تجزئات الأعداد،
3- استخدام مبرهنة دلورث وثنويتها لتفريق مجموعة مرتبة جزئياً إلى سلاسل ولاسلاسل،
4- إنشاء مجموعات متعامدة من المربعات اللاتينية،
5- إنشاء مواءمات في الرسوم ثنائية التجزئة واستخدام مبرهنة هول،
6- استخدام الشبكات لإيجاد خواص تتعلق بالترابطية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Introductory Combinatorics	Richard A. Brualdi	Prentice- Hall, New Jersey	1999
Applied Combinatorics	Fred S. Roberts	Prentice-Hall. New Jersey	1984
A First Look at Graph Theory	John Clark and Derek Allan Holton	World Scientific Publishing Company, Singapore	1991
Introductory Combinatorics	Kenneth P. Bogart	Harcourt Brace Jovanovich, Orlando	1990