

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

يُوفِر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مير هناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة، ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. (يوفر مقرر جبر الحلقات (1 / 422). تعريف ال حلقة والامثلة عليها والعناصر القابلة للعكس والعناصر القاسمة للصف وتعريف الساحة وكذلك الحلقة الجزئية والمثاليات وأنواعها والمجاميع المصاحبة وتعريف التشاكلات الحلقية والنظريات الأساسية الثلاث للتشاكل وتعريف الضرب المباشر و الحلقة البسيطة و الحق وامثلة عليه).

المؤسسة التعليمية 1.	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز 1.	قسم الرياضيات
اسم / رمز المقرر 1.	جبر ال حلقات (1) / 22 4
البرامج التي يدخل فيها 1.	بكالوريوس علوم في الرياضيات
أشكال الحضور المتاحة 1.	دوام رسمي
الفصل / السنة 1.	الفصل الثاني / السنة الدراسية ال رابعة
(عدد الساعات الدراسية (الكلي 1.	45
تاريخ إعداد هذا الوصف 1.	1 / 4 /2014

أهداف المقرر .1

- جعل الطالب أن يميز بين المجموعة الجزئية والحلقة الجزئية وبين المثلالية من ال حلقة الكلية.
 - إعطاء تعريف مفهوم التشاكلات الحقيقة .
 - القدرة على توظيف المبرهنات المختلفة لدراسة أنواع وخصائص ال حلقة .
 - التعرف على تصنيف الحقول حسب مميزه .
 - التعرف على متعددات الحدود القليلة للتحليل وغير قابلة للتحليل .

مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم.

أ-المعرفة والفهم

- ١١- أن يميز الطالب بين المجموعة الاعتيادية والمجموعة التشكيل الحلقية

أ- أن يعرف الحلقة الجزئية والمثالية والتمييز بينهما والربط بين هذين المفهومين

ب- أن يعرف الطالب على مفهوم التشكلات الحلقة والمبرهنات الأساسية لها

ج- أن يعرف الطالب كيفية إيجاد الضرب المباشر الداخلي والخارجي

د- أن يعرف الطالب الحلقة التامة (الساحة) والحقول وأن يعرف الربط بينهما

هـ- أن يعرف متعددات الحدودقبلة للتحليل وغير قابلة للتحليل

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1 - تقارير علمية

ب2 - بحوث تخرج

طائق التعليم والتعلم

- المحاضرات.

- النقاش داخل القاعة الدراسية من منظور علمي.

- إرشاد الطالب إلى بعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها .

- حلقات نقاشية مصغرة .

- تدريب الطلبة على كيفية إعداد البحث العلمي .

طائق التقييم

. المشاركة داخل القاعة الدراسية .

. اختبارات تحريرية يومية وفصلية ونهائية .

. اختبارات شفوية داخل الصف .

. أنشطة بحثية .

ج- مهارات التفكير

ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسلیمها في الموعد المقرر .

ج2- القدرة على التفكير العلمي .

ج3- القدرة على المشاركة الفعالة في النشاطات الفصلية .

ج4- المهارة في القيام بأنشطة بحثية واستخدام المصادر المفيدة لدعم الفكر الرئيسي المطلوبة .

طائق التعليم والتعلم

. إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت .

. تشجيع الإجابات الصحيحة ومناقشة الإجابات الخاطئة بدلاً من اعتماد العقاب فيها .

. تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .

. تحصيص نسبة من الدرجة لأنشطة الجماعية .

. استخدام طريقة مناسبة تخص هذا المقرر .

<ul style="list-style-type: none"> • المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للالتزام الطالب وتحمله المسؤولية . • الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث . • تعلم بر الاختبارات الآتية ، الفصلية والنهاية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري . 						
<p>(د) - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) .</p>						
<p>1- تنمية قدرة الطالب على استخدام التحليل العقدي في حل المشكلات في علوم الرياضيات .</p>						
<p>2- تنمية قدرة الطالب بالتعامل مع الأمثلة ذات الأفكار الاستنتاجية والاستبطانية .</p>						
<p>3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الآخرين من خلال المشاركة في المناقشات العلمية .</p>						
<p>4- تطوير قدرة الطالب على التحليل والتركيب .</p>						

بنية 1. المقرر	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأول والثاني والثالث الرابع والخامس	الحلقة وخواصها، العناصر الفاسمة للفقر، الساحة، الحق، الحلقة الجزئية، مميز الحلقة مع بعض خواصه، اعمار حلقة في حلقة ذات عنصر محابي، العناصر المتحابدة (متتساوية القوى) و العناصر عديمة القوية مع بعض خواصهما	أسئلة عامة نظري ومناقشة	أسئلة عامة نظري ومناقشة	الحلقة	18	
والسادس والسابع والثامن	الت ماثلات الحلقية	أسئلة عامة نظري ومناقشة	أسئلة عامة نظري ومناقشة	الت ماثلات الحلقيّة، المبرهنات الاساسية للتتشاكل الحلقي	9	
والثاسع و العاشر والحادي عشرين والثاني عشر	المثاليات الحلقية	اختبارات نظري ومناقشة	اختبارات نظري ومناقشة	المثاليات، حلقة المثاليات الرئيسية، الحلقة ال قسمة ، المثاليات الاولية . والعظمى والعلقة بينهما	12	
والثالث عشر ل رابع عشر والخامس عشر	انواع الحلقات	أسئلة عامة نظري ومناقشة	أسئلة عامة نظري ومناقشة	حلقة بو و لين و الجبر الباولياني مع بعض خواصه م او تطبيقاتهما	9	

البنية التحتية 1.	
القراءات المطلوبة :	<p>1-The Theory Of Groups , Rotman J. J. 2 nd., 1973, Boston .</p> <p>2- The Theory Of Groups ,Macdonald I., 1968 , Oxford</p> <p>3- Abstract Algebra , David M. Burton ,1988 ,W M.C. Brown Publishers.</p> <p>مقدمة في نظرية الزمر , باسل عطا عبد المجيد وأخرون , 4- 1982 , وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- العراق</p>

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية)	الموقع الالكترونيه الرصيده (www.Freescience.info/math)
--	--

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات) (الميدانية)	تدريب صيفي مشاريع بحوث التخرج .
--	------------------------------------

القبول . 1.	
المتطلبات السابقة	نظريه ال حلقات (1) ر 22
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	45