

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	اسس الرياضيات (2) / رض اس 102s
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الاولى /الفصل الثاني / 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
	• اكتساب الطالب لمفهوم العبارات والمنطق الرياضي وطرق التعامل معها جبرياً.
	• إعطاء الطالب خبرة في التعامل مع الاعداد الاساسية..

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- اكتساب القدرة والمهارة في تمييز العبارات والجمل الرياضية والتعامل معها-
- أ2- استخدام مبادئ العد.
- أ3- اكتساب معرفة عن أساسيات الاعداد العقدية
- أ4- اكتساب معرفة عن أساسيات جبر الحلقات
- أ5-
- أ6-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - تقارير علمية
- ب2 - بحوث
- ب3 -
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس
- تقديم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.
- ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .
- ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.

- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائط المتعددة.
- د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(1)+(3) مناقشة	Finite sets, infinite sets, Countable sets	Cardinal numbers	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	(1)+(3) مناقشة	Summation and Multiplication of the cardinal numbers	Cardinal numbers	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	(1)+(3) مناقشة	Piano assumption for the natural number	Cardinal numbers	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	(1)+(3) مناقشة	Constructions of the integral numbers, Quatient algorithm	Cardinal numbers	نظري	الواجبات عامة
الخامس	(1)+(3) مناقشة	The relation between the field of rational number and the field of the real number	Rational Numbers and Real number	نظري	امتحان اني
السادس	(1)+(3) مناقشة	Complex number and Geometrical representation	Rational Numbers and Real number	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	(1)+(3) مناقشة	Arqument of the complex number	Rational Numbers and Real number	نظري	الواجبات عامة
الثامن	(1)+(3) مناقشة	The roots of the complex number	Rational Numbers and Real number r	نظري	امتحان اني
التاسع	(1)+(3) مناقشة	The Binary Operation Commutative and Associative operations	The Fundamental Theorem of Algebra	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	(1)+(3)	Lagrange	The	نظري	امتحان

شهري		Fundamental Theorem of - Algebra	theorem	مناقشة	
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	The Fundamental Theorem of Algebra	Quotient group	(1)+(3) مناقشة	الحادي عشر
الواجبات عامة	نظري	The Fundamental Theorem of Algebra	Homomorphism of groups	(1)+(3) مناقشة	الثاني عشر
امتحان اني	نظري	The Ring	Subring, ideal with some properties	(1)+(3) مناقشة	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	The Ring	Field and finite fields	(1)+(3) مناقشة	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	The Ring	Prime numbers	(1)+(3) مناقشة	الخامس عشر

## 12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to the foundation of mathematic , Wildel R. ,2 nd 1965, New York .</li> </ul>	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اسس الرياضيات, هادي جابر مصطفى واخرون الجزئين الاول والثاني 1983 جامعة البصرة، العراق.</li> <li>• مقدمة في أسس الرياضيات* , عادل غسان نعوم و باسل عطا الهاشمي , 2000 , جامعة بغداد - العراق.</li> </ul>	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اهم الكتب والمصادر الخاصة في اسس الرياضيات الموجودة في المكتبة المركزية ومكتبة العلوم وبالقسم.</li> </ul>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• المواقع الالكترونية الرصينة.</li> <li>• المكتبة الافتراضية.</li> <li>• مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.</li> </ul>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

## 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاطلاع الدوري على احدث الكتب والبحوث الخاصة في اسس الرياضيات وادراجها ضمن الخطة.</li> </ul>
---

