

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً 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 (1) / رض اس 102f
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الاولى / الفصل الاول / 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.
	• توضيح مفهوم المجاميع والعلاقات والدوال والروابط بينها والنظريات المتعلقة بها.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- اكتساب القدرة والمهارة في تمييز العبارات والجمل الرياضية والتعامل معها-
- أ2- اكتساب مهارة التمييز بين العلاقات والدوال والربط بينهما.
- أ3- اكتساب الخبرة في التعامل مع المجموعات و العمليات عليها
- أ4- اكتساب معرفة عن اساسيات جبر الزمر
- 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
الاول	(1)+(3) مناقشة	Inclusion concepts, Equal sets, Subsets	The Sets	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	(1)+(3) مناقشة	Proper subset, Empty set, Universal set	The Sets	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	(1)+(3) مناقشة	Union, Intersection, Disjoint set, Symmetric difference	The Sets	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	(1)+(3) مناقشة	Power set, Complement set, Algebra of sets	The Sets	نظري	الواجبات عامة
الخامس	(1)+(3) مناقشة	Compound statements, Condition statements, Bio-condition statement	Statements	نظري	امتحان اني
السادس	(1)+(3) مناقشة	Tautology, Contradiction and Arguments	Statements	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	(1)+(3) مناقشة	Open sentence, Quantified statements	Statements	نظري	الواجبات عامة
الثامن	(1)+(3) مناقشة	Cartesian product, Relations	Concept of Ordered Pair	نظري	امتحان اني
التاسع	(1)+(3) مناقشة	Symmetric relation	Concept of Ordered Pair	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	(1)+(3) مناقشة	Transitive - relation	Concept of - Ordered Pair	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	(1)+(3) مناقشة	Equivalence relation, Partition of the	Concept of Ordered Pair	نظري	اسئلة عامة ومناقشة

			set		
الواجبات عامة	نظري	Concept of Ordered Pair	Partially ordered set	(1)+(3) مناقشة	الثاني عشر
امتحان ابي	نظري	Concept of Ordered Pair	Totally ordered set	(1)+(3) مناقشة	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Functions	Domain and Co- domain of the function	(1)+(3) مناقشة	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Functions	Algebra of functions	(1)+(3) مناقشة	الخامس عشر

12. البنية التحتية

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

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

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