

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	التحليل الرياضي (1) / ر 302f
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الثالثة / الفصل الاول / 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
	• الربط بين عدة مواضيع في الرياضيات منها الجبر والتفاضل والاسس والتي سبق وان درسها الطالب في المراحل السابقة لتكون المنطلق لمواد أخرى في الرياضيات أكثر تقدماً.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- يتعرف على المفاهيم الأساسية للاعداد الحقيقية.
- أ2- يتعرف على المتتابعات والية التقارب والتباعد والمتسلسلات وطرق اختبارها.
- أ3-
- أ4-
- 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	4	Inclusion concepts, Equal sets, Subsets	Real numbers and rational numbers	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	4	Proper subset, Empty set, Universal set	The relation between the field of rational numbers and the field of real numbers	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	Union, Intersection, Disjoint set, Symmetric difference	The density of rational (irrational) numbers	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	4	Power set, Complement set, Algebra of sets	Sequence of real numbers	نظري	الواجبات عامة
الخامس	4	Compound statements, Condition statements, Bio-condition statement	Convergence and divergence of sequence	نظري	امتحان اني
السادس	4	Tautology, Contradiction and Arguments	Montonic and bounded sequence	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	4	Open sentence, Quantified statements	Cauchy sequence	نظري	الواجبات عامة
الثامن	4	Cartesian product, Relations	Infinite series	نظري	امتحان اني
التاسع	4	Symmetric relation	Convergence test	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	Transitive - relation	Metric space	نظري	امتحان شهري

اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Basic principles in Topology	Equivalence relation, Partition of the set	4	الحادي عشر
الواجبات عامة	نظري	Convergence sequence in a metric space	Partially ordered set	4	الثاني عشر
امتحان اني	نظري	Cauchy sequence in a metric space	Totally ordered set	4	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Complete metric space	Domain and Co- domain of the function	4	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Compact metric space	Algebra of functions	4	الخامس عشر

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة في التحليل الرياضي تاليف: الاستاذ الدكتور عادل غسان نعم
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	<ul style="list-style-type: none"> • Real analysis, Royden, new York, 1968. • Principles of Mathematical analysis, Rudin, 1964. • Introduction of Mathematical analysis, William R. 1982.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)	<ul style="list-style-type: none"> • اهم الكتب والمصادر الخاصة في تحليل الرياضي الموجودة في المكتبة المركزية ومكتبة العلوم وبالقسم.
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	<ul style="list-style-type: none"> • المواقع الالكترونية الرصينة. • المكتبة الافتراضية. • مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

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