

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 (2) / ر 302s
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الثالثة / الفصل الثاني / 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 مفهوم التكامل الريماني. أ2- يتعرف على الدوال القابلة للقياس وطرق التعامل معها 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	Definition and Examples	Continuity	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	4	Definition and Examples	Uniformly continuous	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	Property and application	Intermediate value	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	4	Definition and Examples	The sequence and series of functions	نظري	الواجبات عامة
الخامس	4	Property and examples	Uniformly convergence and point wise convergence	نظري	امتحان اني
السادس	4	Interval of convergence of power series	Power series	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	4	Definition and examples	Riemann integration	نظري	الواجبات عامة
الثامن	4	Definitions and examples	Continuous functions and Riamann integration	نظري	امتحان اني
التاسع	4	Definitions and examples	Monotonic functions and Riamann integration	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	Definitions and examples	Lebesgue Theory of Integration	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	4	Some properties of Lebesgue integration	Lebesgue Theory of Integration	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	4	Definitions and examples	Convergence Linear space of Riemann integration	نظري	الواجبات عامة

		function			
امتحان اني	نظري	Measurable function and Lebesgue integration	Definitions and examples	4	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Continuity of Lebesgue integration	Definitions and examples	4	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Functions of bounded variations	Definitions and examples	4	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة في التحليل الرياضي تاليف: الاستاذ الدكتور عادل غسان نعوم 	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> • Real analysis, Royden, new York ,1968 • Real analysis, Royden, new York ,1968. • Principles of Mathematical analysis, Rudin, 1964. • Introduction of Mathematical analysis, William R. 1982. 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> • اهم الكتب والمصادر الخاصة في تحليل الرياضي 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 تحليل الرياضي وادراجها ضمن الخطة.
