

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	المعادلات التفاضلية الجزئية (1) / رض ت ج 303
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الثالثة / الفصل الاول / 2016-2015
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
	• اعطاء طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- أ1- التعرف على أساسيات مفهوم الاشتقاق الجزئي
- أ2- التعرف على كيفية تصنيف المعادلات التفاضلية الجزئية
- أ3- اكتساب خبرة كافية عن طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية المختلفة
- 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 بقبالية 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	Definitions of the partial differential	Partial Differential	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	(1)+(3) مناقشة	Solution of partial differential equation	Clasification second order PDF	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	(1)+(3) مناقشة	Some of examples	The general form of the PDE of first order	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	(1)+(3) مناقشة	Linear Partial differential equations	Lagrange's Equation	نظري	الواجبات عامة
الخامس	(1)+(3) مناقشة	differential equations of the form $f(p,q)=0$, $f(z,p,q)=0$, $f_1(x,p)=f_2(y,q)$	Nonlinear partial differential equation	نظري	امتحان اني
السادس	(1)+(3) مناقشة	General form of linear PDES	Clairout extended PDE	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	(1)+(3) مناقشة	Partial differential operator	Clairout extended PDE	نظري	الواجبات عامة
الثامن	(1)+(3) مناقشة	Some of examples	Inverse of the partial differential operator	نظري	امتحان اني
التاسع	(1)+(3) مناقشة	Some of examples	Linear PDEs with homogeneous and constant coefficients	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	(1)+(3) مناقشة	Some of examples	Linear PDEs with constant coefficients and nonhomogenous terms	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	(1)+(3) مناقشة	Some of examples	Reducible PDEs, irreducible PDEs	نظري	اسئلة عامة ومناقشة

الواجبات عامة	نظري	Cauchy's linear PDE	Some of examples	(1)+(3) مناقشة	الثاني عشر
امتحان اني	نظري	Method of separation of variables	Some of examples	(1)+(3) مناقشة	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Fourier series	Half range Fourier series	(1)+(3) مناقشة	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Integral transform	Laplace transform and application laplace transform, Fourier transforms and application	(1)+(3) مناقشة	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> Integral transformation and their applications. حل المعادلات التفاضلية الجزئية وتطبيقاتها-د.نوري فرحان. 	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> معادلات التفاضلية الجزئية(عطاالله ثامر). 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> اهم الكتب والمصادر الخاصة في المعادلات التفاضلية الجزئية 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 المعادلات التفاضلية الجزئية وادراجها ضمن الخطة.
