

## 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 الاعتيادية/ رض م ت 207
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الثانية / الفصل الثاني / 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
	• التعرف على طرق حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- اكتساب الطالب المعرفة الكافية عن المعادلات التفاضلية من الرتبة الاولى.</p> <p>2- اكتساب الطالب المعرفة الكافية عن المعادلات التفاضلية من الرتب العليا.</p> <p>3- اكتساب الطالب المعرفة الكافية عن متسلسلات الحلول للمعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية.</p> <p>4-</p> <p>5-</p> <p>6-</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - تقارير علمية</p> <p>ب2 - بحوث</p> <p>ب3 -</p> <p>ب4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>-الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .</p> <p>-التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .</p> <p>-إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها .</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- المشاركة في قاعة الدرس</p> <p>- تقديم الأنشطة</p> <p>- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.</p> <p>ج2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين .</p> <p>ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.</li> <li>● تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات..</li> </ul>
<p>طرائق التقييم</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.</li> <li>● الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.</li> <li>● تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهارى.</li> <li>● التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية.</li> </ul>

- 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
الأول	4	Linear equations	First order differential equations	نظري	عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة
الثاني	4	Separable equations	First order differential equations	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	Exact equations and integrating	First order differential equations	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	4	Factors	First order differential equations	نظري	سئلة عامة ومناقشة
الخامس	4	Homogeneous equations	First order differential equations	نظري	امتحان اني
السادس	4	Some of examples	First order differential equations	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	4	Second order equations reducible to first order	Higher order linear equations	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثامن	4	Higher order linear equations with constant coefficients	Higher order linear equations	نظري	امتحان اني
التاسع	4	Some of examples	Higher order linear equations	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	The method of undermined coefficients	Higher order linear equations	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	4	The method of variation of parameters	Higher order linear equations	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	4	Some of	Higher order	نظري	عن طريق

الاختبارات وعن طريق مناقشة		linear equations	examples		
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Series solution of second order linear equations	Series solution near an ordinary point	4	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Series solution of second order linear equations	Regular singular points	4	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Series solution of second order linear equations	Some of examples	4	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> <li>Hairer, Ernst; Norsett, Syvert Paul; Wanner, Gerhard (1993), Solving ordinary differential equations I: Nonstiff problems, Berlin, New York</li> </ul>	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zill, Dennis G. A First Course in Differential Equations</li> </ul>	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> <li>اهم الكتب والمصادر الخاصة في المعادلات التفاضلية الاعتيادية 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 المعادلات التفاضلية الاعتيادية وادراجها ضمن الخطة</li> </ul>
---