

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	الجبر الخطي (1) / رض ج خ 203f
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	المرحلة الثانية/الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/4/8
8. أهداف المقرر	
	• تعريف الطالب بصوره مبكرة إلى النظام البديهي والتركيز على النواحي الحسابية.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- اكتساب الطالب المعرفة الكافية عن الهندسة الاحداثية.</p> <p>2- . اكتساب الطالب المعرفة عن انواع ضرب المتجهات</p> <p>3- اكتساب الطالب المعرفة عن فضاء المتجهات</p> <p>4- اكتساب الطالب المعرفة عن التحويلات الخطية</p> <p>أ5-</p> <p>أ6-</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"> ● 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..
<p>طرائق التقييم</p>
<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 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	The properties vectors, operations on vector, vectors in a space	Vector in a plane	نظري	عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة
الثاني	(1) + (3) مناقشة	Some of applications	Cauchy Schwarz inequality theorem	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	(1) + (3) مناقشة	Triangle inequality theorem	Cauchy Schwarz inequality theorem	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	(1) + (3) مناقشة	The properties of a cross product	The cross product	نظري	سئلة عامة ومناقشة
الخامس	(1) + (3) مناقشة	Definitions with some of applications	Vector spaces and subspaces	نظري	امتحان اني
السادس	(1) + (3) مناقشة	Definitions and theorems	Linearly independence	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	(1) + (3) مناقشة	Definitions and theorems	Linearly dependence	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثامن	(1) + (3) مناقشة	Definitions and theorems deals with basis and dimension	Basis and dimension	نظري	امتحان اني
التاسع	(1) + (3) مناقشة	Definitions with some of theorems	The Rank of a matrix	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	(1) + (3) مناقشة	Definitions and theorems	Orthogonal basis and orthonormal basis	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	(1) + (3) مناقشة	Definitions of linear transformations and their examples, one-to-one and onto	Linear transformations	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	(1) + (3)	The kernel of a	Linear	نظري	عن طريق

الاختبارات وعن طريق مناقشة		transformations	linear transformations and the range of a linear transformation	مناقشة	
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Linear transformations	Theorems of a linear transformations and examples	(1) + (3) مناقشة	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Linear transformations	Matrix of a linear transformations and examples	(1) + (3) مناقشة	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Linear transformations	Examples to find a matrix of a linear transformation	(1) + (3) مناقشة	الخامس عشر

12. البنية التحتية

● مقدمة في الجبر الخطي/تأليف بيرنارد كولمان	1- الكتب المقررة المطلوبة
● Abstract and linear algebra by D. Burton	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
● اهم الكتب والمصادر الخاصة في الجبر الخطي الموجودة في المكتبة المركزية ومكتبة العلوم وبالقسم.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)
● المواقع الالكترونية الرصينة. ● المكتبة الافتراضية. ● مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

● الاطلاع الدوري على احدث الكتب والبحوث الخاصة في الجبر الخطي وادراجها ضمن الخطة
--