

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	نظرية البيان / رض ط ب 208
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 مفاهيم واساسيات في نظرية البيان	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- إكتساب الطالب معرفة كافية عن مفهوم البيان و خواصه</p> <p>2- إكتساب الطالب خبرة في اجراء العمليات على البيان</p> <p>3- إكتساب الطالب خبرة في التعامل مع المصفوفات باستخدام مفهوم البيان</p> <p>4- إكتساب الطالب معرفة كافية عن مفهوم الشجرة و تطبيقاته</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	(2)+(2) مناقشة	Graph, order and size and simple, Multiple graph, and subgroup	Graph Concepts	نظري	عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة
الثاني	(2)+(2) مناقشة	Directed and undirected graph	Graph Concepts	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	(2)+(2) مناقشة	Concepts of adjacent vertex and degree of vertex with some of examples	Adjacent vertex, degree of vertex	نظري	اسئلة عامة ومناقشة وامتحان اني
الرابع	(2)+(2) مناقشة	Some of its application	The first theorem of graph	نظري	سئلة عامة ومناقشة
الخامس	(2)+(2) مناقشة	Some of its application and theorems of degree	Degree sequences	نظري	امتحان اني
السادس	(2)+(2) مناقشة	Intersection of graphs, complement of graph	Operations on the graph	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	(2)+(2) مناقشة	Product of graphs, composition of graphs	Operations on the graph	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثامن	(2)+(2) مناقشة	Definitions, theorems and examples	Path, connected, strongly connected, weakly connect graphs	نظري	امتحان اني
التاسع	(2)+(2) مناقشة	Definitions, theorems and examples	Isomorphism of graph, self complementary graph	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	(2)+(2) مناقشة	Definition of walk, open and closed walk, cycle path	Walk	نظري	امتحان شهري

اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Matrix	Some important matrix, adjacent matrix, path matrix and incidence matrix	(2)+(2) مناقشة	الحادي عشر
عن طريق الاختبارات وعن طريق مناقشة	نظري	Bipartite graph and complete	Definitions, theorems and examples	(2)+(2) مناقشة	الثاني عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Loop and circuits and circuit matrix	Definitions and some of its applications	(2)+(2) مناقشة	الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Eulerian	Eulerian path, Eulerian circuit, Eulerian graph and Eulerian cycle	(2)+(2) مناقشة	الرابع عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Trees	Some theorems of trees and it's applications	(2)+(2) مناقشة	الخامس عشر

12. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Graph Theory</i> by H. K. Taluja and D. Bhardwaj 	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> • Harary, Frank (1969), <i>Graph Theory</i>, Reading, MA: Addison-Wesley. 	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> • اهم الكتب والمصادر الخاصة في نظرية البيان 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

- الاطلاع الدوري على احدث الكتب والبحوث الخاصة في نظرية البيان وادراجها ضمن الخطة

