

وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى - كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	ترميز وضغط البيانات/200Opt
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري لكل اسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022
8. أهداف المقرر	<p>تعليم الطالب اساسية ترميز وضغط البيانات. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لترميز وضغط البيانات بصورة علمية ترمز وضغط البيانات بصورة خاصة ، مثل انواع الخوارزميات المستخدمة بترميز وضغط البيانات وماهي الاختلاقات بين هذه الطرق ومهاسنها وساؤها. ويهدف المنهج الى:-</p> <ol style="list-style-type: none">1- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو ادراك الطالب لمباديء ترمز وضغط البيانات بالاضافة الى المجالات التطبيقية الذي يدخل فيها هذا الحقل.2- ادراك الطالب لانواع طرق البحث وانواعها.3- تطوير امكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالاضافة الى المهارات التي يكتسبها في مجال البرمجة والضغط.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- الاهداف المعرفية

- 1- معرفة الطالب في مجال ترميز وضغط البيانات وأنواع الخوارزميات المستخدمة
- 2- معرفة طرائق التعامل مع كل طريقة
- 3- يحدد الطالب اي طريقة ممكن ان يستخدمها لكي تعطي افضل نتائج
- 4- يعرف الطالب مهارات وخوارزميات جديدة في ترميز وضغط البيانات
- 5- يسمى ويقارن بين انواع الطرق والخوارزميات المستخدمة

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 - مهارات المعرفة -التذكر
- ب2 - مهارات التذكير والتحليل
- ب3 - مهارات الاستخدام والتطوير
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
- الشرح والتوضيح - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير وتحليل خوارزميات ترميز وضغط البيانات
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع ترميز وضغط البيانات والتفكير والتحليل
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا؟
- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
- 5- درجات محددة بواجبات بيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج-1 تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لمشاكل ة ترمُز
وضغط البانات

ج-2 تمكين الطلبة من حل المشاكل للتوقع والتخمين برمجيا

ج-3 تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة في بناء انظمة ترميز وضغط لتطبيقات
مختلفة.

11- بنية المقرر					
	طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة أو الموضوع	السااعات	الأسبوع
	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداشوا	Introduction to coding and data compression	3	1
	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداشوا	Basic techniques and methods	3	2
	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداشوا	Basic VL codes	3	3
	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداشوا	Statistical Methods	3	4
	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والداشوا	Statistical Methods	3	5

امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاش ة والدات اشو	Image compression		3	6
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاش ة والدات اشو	Image compression		3	7
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاش ة والدات اشو	Exam1		3	8
يومية امتحانات بيتية و واجبات الى بالاضافة الامتحانات الشهرية	السيورة والشاش ة والدات اشو	Wavelet methods		3	9
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاش ة والدات اشو	Video compression		3	10
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاش ة والدات اشو	Video compression		3	11
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السيورة والشاش ة والدات اشو	Audio compression		3	12

امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والدات اشو	Audio compression		3	13
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والدات اشو	Presentation		3	14
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والشاشة والدات اشو	Exam2		3	15

12- البنية التحتية	
Handbook of Data Compression fifth	1- الكتب المقررة المطلوبة
Sayood, Khalid. <i>Introduction to data compression</i> . Morgan Kaufmann, 2017.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Salomon, David, and Giovanni Motta. <i>Handbook of data compression</i> . London; New York: Springer,, 2010.	كتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

•
•
•
•

تأثيرات جديدة في استراتيجيات التعليم
استفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية في ترميز
تأثيرات جديدة