

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ترميز وضغط البيانات	
2. رمز المقرر: COM-415	
3. الفصل / السنة: فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/4/14	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور داخل الجامعة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 ساعة نظري لكل اسبوع	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. برهان مولان صالح الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>تعليم الطالب اساسية ترميز وضغط البيانات. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لترميز وضغط البيانات بصورة علمية ترمز وضغط البيانات بصورة خاصة ، مثل انواع الخارزميات المستخدمة بترميز وضغط البيانات وماهي الاختلافات بين هذه الطرق ومهاسنها ومساوؤها. ويهدف المنهج الي:-</p> <p>1- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو ادراك الطالب لمبادئ ترمز وضغط البيانات بالاضافة الي المجالات التطبيقية الذي يدخل فيها هذا الحقل.</p> <p>2- ادراك الطالب لانواع طرق البحث وانواعها.</p> <p>تطوير امكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالاضافة الي المهارات التي يكتسبها في مجال البرمجة والضغط</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>الاستراتيجية</p> <p>- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية</p> <p>- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بحماية البيانات .</p>	

-تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
-الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة
- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	3		Introduction to coding and data compression	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.2	3		Basic techniques and methods	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.3	3		Basic VL codes	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.4	3		Statistical Methods	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.5	3		Statistical Methods	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.6	3		Image compression	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.7	3		Image compression	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.8	3		Exam1	اختبار تحريري	اختبار تحريري
.9	3		Wavelet methods	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Video compression		3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Video compression		3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Audio compression		3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Audio compression		3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Presentation		3	14
اختبار تحريري	اختبار تحريري	Exam2		3	15
					16
11.تقييم المقرر					
1- الاختبارات العملية 2- الاختبارات النظرية 3- التقارير والدراسات 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا 5 - درجات محددة بواجبات بيتية					
12.مصادر التعلم والتدريس					
Handbook of Data Compression fifth	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
Sayood, Khalid. <i>Introduction to data compression.</i> Morgan Kaufmann, 2017.	المراجع الرئيسية (المصادر)				
Salomon, David, and Giovanni Motta. <i>Handbook of data compression.</i> London; New York: Springer,, 2010.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
-----	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

