نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: معالجة الصور 2
2. رمز المقرر: CSCL4241
3. الفصل / السنة: الفصل الثاني _ 2025_2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: كانون الثاني 2024
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 60 ساعه / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.د. نداء فليح حسن الآيميل : nidaa.f.hassan@uotechnology.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• تعرف الطالب على اساسيات المخطط الانسيابي للصور الرقميه مع استيعاب العمليات التي يمكن اجراءها على هذه المخططات لتحسين الصور • تعرف الطالب على مبادى تقسيم الصور الرقميه • تعرف على انواع طرق ضغط الصور الرقميه وبما لو اهميه في التكنولوجيا الحديثه • فهم ودراسه الصور سواء كانت ضمن الحيز المكاني او التردي • دراسه وتطبيق مقايس الجوده لتقييم العمليات التى يتم تنفيذها على الصور

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• محاضرات نظرية، محاضرات مهام عملية • كتب منهجية , مصادر من الانترنت (كتب الكترونيه وبحوث) • استخدام جهاز data show لعرض الافكار العملية على الطلبة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	2 نظري 2 عملي	1,4,5,6	**مقدمة في الرسم البياني**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات**

.2	2 نظري 2 عملي	1,4,5,6	**تعديل الرسم البياني: تقليص، وتمتد والانزلاق دوال المخطط الانسيابي**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات حل امثله**
.3	2 نظري 2 عملي	1,3,5,6	**معادلة المدرج التكراري**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات الأسئلة الشفهية**
.4	2 نظري 2 عملي	1,3,5,7	**تقسيم الصورة والخوارزميات الأكثر شعبية طريقه المنطقة المتنامية وتقلص الكشف عن الحدود**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات الواجبات المنزليه**
.5	2 نظري 2 عملي	1,3,5,7	**طريقه تقنية التجميع طريقه النهج مشترك.**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات اسئله شفويه**
.6	2 نظري 2 عملي	1,3,5,7	**ضغط الصور , نموذج نظام الضغط**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات**
.7			**امتحان الفصلي _ الكورس الثاني**		
.8	2 نظري 2 عملي	1,2, 3,6,7	**نسبة الضغط والإنتروبيا**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات**
.9	2 نظري 2 عملي	1,2, 3,6,7	**طريقه Run Length Encoding**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات حل امثله**
.10	2 نظري 2 عملي	1,2, 3,4,6,7	**ترميز الهافمان**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات الأسئلة الشفهية**
.11	2 نظري 2 عملي	1,2, 7	**التحويل منفصل Discrete Transform .**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات الواجبات المنزليه**
.12	2 نظري 2 عملي	1,2,7	**تحويل فوريه .**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات اسئله شفويه**
.13	2 نظري 2 عملي	1,2,7	**التحويل المويجي**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات**
.14	2 نظري 2 عملي	1,6	**معايير دقة الصورة**	**محاضرات عمليه في المختبر**	**الحضور المناقشات حل امثله**
.15			**امتحان النهائي _ الكورس الثاني**		

11. تقييم المقرر

درجة امتحان منتصف الفصل	درجة المختبر	درجة التقييم	درجة السعي	الامتحان النهائي الدور الاول
15	**15**	**10**	**40**	**60**

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	[1] Scotte E. Umbaugh, "Digital Image Processing and Analysis CRC Applications with MATLAB® and CVIPtools" , Third Edition

Press, Taylor & Francis Group. 2018 [2] Rafael C. Gonzalez , and Richard E. Woods, "Digital Image Processing: , Third Edition, Pearson Education, Inc. 2008	
Scotte E. Umbaugh, "Digital Image Processing and Analysis CRC Applications with MATLAB® and CVIPtools" , Third Edition Press, Taylor & Francis Group. 2018	المراجع الرئيسة (المصادر)
Tinku Acharya and Ajoy K. Ray , "Image Processing Principles and , John Wiley & Sons, Inc, 2005 Applications" , https://www.cl72.org/090imagePLib/books/Acarya,Ray-book4.pdf	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://cviptools.ece.siue.edu/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت