

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Image Processing	C4207	الثالثة/الثاني

• يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Image Processing					
2. رمز المقرر					
C4207					
3. الفصل / السنة					
الثاني/الرابعة					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2024-4-25					
5. اشكال الحضور المتاحة					
6. عدد الساعات (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2/2					
7. اسم مسؤول المقرر (اذا كان اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : الايمل:					
8. اهداف المقرر					
<p>يهدف منهاج مادة معالجة الصور الرقمية او الـ Image Processing هي طريقة لتحويل صورة ما إلى صيغة رقمية وإجراء بعض العمليات عليها ، من أجل الحصول على صورة محسنة أو لاستخراج بعض المعلومات المفيدة منها. إنه نوع من توزيع الإشارة ، يشتمل نظام معالجة الصور عادةً على معالجة الصور كإشارتين ثنائية الأبعاد أثناء تطبيق أساليب معالجة الإشارة المحددة بالفعل عليها. وتعتبر تقنية معالجة الصور من بين التقنيات سريعة النمو في الوقت الحاضر، مع تطبيقاتها في جوانب مختلفة من الأعمال. تشكل عملية معالجة الصور منطقة بحثية أساسية في تخصصات الهندسة وعلوم الكمبيوتر أيضًا.</p>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول-الثاني	4	يتعلم الطالب مقدمة عن الصورة الرقمية	Introduction to digital image processing, Basic definitions, fundamental steps of digital image processing, components of digital image system, light and electromagnetic spectrum, Types of imaging system.	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
الثالث-الخامس	6	يتعلم الطالب انواع الصور الرقمية وطريقة تمثيل الصورة الرقمية بواسطة الحاسوب	Types of Digital Images, A simple image formation model, Image Sampling and Quantization, Digital Image Representation, Gray- Spatial and	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري

		level Resolution, relationship between pixels, intensity transformation furcation.			
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point Video	Histogram processing fundamentals of spatial filtering, sharpening spatial filters, combining spatial enhancements methods, image compression by direct cosin transform, noise model.	يتعلم الطالب طرق معرفة تباين البيكسلات في الصورة الرقمية وطرق معالجتها بواسطة فلتر معينة وانواع الضوضاء في الصورة الرقمية	8	السادس-التاسع
امتحانات يومية +امتحانات شهري	محاضرات PDF power point Video	Restoration in the presence of noise only, minimum mean square error filtering, constrained least square filtering, geometric mean filter, color model, noise in color image	يتعلم الطالب طرق استخدام انواع مختلفة من الفلاتر لازالة الضوضاء من الصورة الرقمية	12	العاشر - الخامس عشر



11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
<ul style="list-style-type: none"> • " Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, "Digital Image Processing", 2/E, Prentice– Hall 2001 • Scott E Umbaugh, "Computer Vision and Image Processing", Prentice – Hall 1998. • Nick Efford, "Digital Image Processing – a practical approach using Java", Pearson Education 2000. • John R Jensen, "Introductory Digital Image Processing", 3/E. Prentice Hall, 2005 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة • الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية 	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات والدوريات العلمية الرصينة التي لها علاقة بمعالجة الصور	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)
جميع المواقع التي تختص بشرح معالجة الصور	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

