نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
معالجة صورية
2. رمز المقرر
OPT10
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني/السنة الثالثة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/4/6
5. أشكال الحضور المتاحة
2024/4/6
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري + 2ساعة عملي لكل اسبوع
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د. عبدالباسط كاظم شكر الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	.تطوير مهارات معالجة الصور وفهم نظرية الدوائر من خلال تطبيق التقنيات فهم الصور الأنالوجية والرقمية، والنماذج الرياضية للإشارات الأحادية والثنائية الأبعاد (الصور). يتناول هذا الدورة المفاهيم الأساسية لتساوي الصور، وعمليات العينة، والكمة. .فهم تحسين الصور، وتدهور الصور، وضغط الصور .فهم المفاهيم الرياضية والمنطقية للصور .فهم التحويل المتقطع والتصفية في معالجة الصور

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	الإستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في أنواع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب..

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Introduction – image processing and its application	محاضرة الكترونيةب استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

2	2	Computer vision and image processing		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
3	2	image equalization		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
4	2	Sampling and quantization		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
5	2	Image enhancement, regression techniques		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
6	2	Image interpolation		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
7	2	Mid-term Exam		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
8	2	Image analysis		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
9	2	Image zooming, shrinking techniques		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
10	2	Image histogram		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
11	2	Histogram equalization		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
12	2	Convolution		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
13	2	Filtering		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
14	2	Compression		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
15	2	Lose and lose less methods in image compression		محاضرة الكترونيةبـ استخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

11.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	• "Digital Image Processing" by Rafael C. Gonzalez and Richard E. Woods • "Digital Image Processing: An Algorithmic Introduction Using Java" by Wilhelm Burger and Mark J. Burge • "Image Processing, Analysis, and Machine Vision" by Milan Sonka, Vaclav Hlavac, and Roger Boyle
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	