



مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
d4.يساعد في تقديم خطط وبرامج علمية عملية ويتابع المستجبات العلمية والبرامج المرتبطة بالمرئيات الرادارية والحرارية بحيث يكون قادراً على إدارة الفريق في حقل العمل في مؤسسته التابع لها	- المحاضرة والعرض العلمي - الحوار والنقاش داخل الصف - مجموعة النقاش الصغيرة - التطبيق العملي	- اختبارات شفوية - استمارة تقييم فردية - تطبيق ميداني - مناقشة جماعية/فردية

١. كتابة مواضيع المقرر الرئيسية والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	مقدمة في نظم الرادار	- مقدمة في نظم الرادار - مقدمة تاريخية عن تطور الرادار - مكونات الرادار	الأول	3	a4
2	أنواع وخصائص مرئيات الرادار	- ترددات الرادار - الأطوال الموجية - إشارات الرادار - أنواع هوائي الرادار	الثاني	3	a4,b4,c4
3	قراءة وتحليل مرئيات الرادار	- قراءة صور الرادار - فترة مرئيات الرادار - تحسين مرئيات الرادار - تطبيق على الدراسات الجيولوجية	الثالث	3	a4,b4,c4
4	مجسات الرادار	- رادار البؤرة الحقيقية RAR - رادار البؤرة الصناعية SAR	الرابع	3	a4,b4,c4,d4

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.م.د. هدى العماد



٢. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	بحث ميداني / التكاليف	3-13	10	10%	a4,b4,c4,d4
2	حضور ومشاركة	1-14	10	10%	a4,b4,c4,d4
3	اختبار نصفي	8	10	10%	a4,b4,c4,d4
4	الاختبار النهائي	16	70	70%	a4,b4,c4,d4
	المجموع		100	100%	

٣. مصادر التعلم:	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)	
١. محمد أحمد مياس (٢٠١٣) "أسس الاستشعار عن بعد"، مطابع جامعة صنعاء، اليمن	
٢. Mark Rechard (2005) " Fundamentals of Radar Signal Processing" MC Graw Hill India	
المراجع المساعدة	
١.	
٢.	
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
١ - https://www.radartutorial.eu/01.basics/Radar%20Principle.en.html	
٤. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	

عميد الكلية
أم.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد



9. مكان تدريس المقرر:	كلية الآداب والعلوم الإنسانية
III. وصف المقرر الدراسي:	
<p>يهدف هذا المساق إلى دراسة الرادار والصور الحرارية باعتبارهما جزءاً أساسياً وحديثاً في برامج الجيوفورماتكس العلمية في كثير من الجامعات العالمية، ويركز المقرر على دراسة نظم التصوير الراداري والحراري والفرق بينهما ونوعية المرئيات الرادارية والحرارية ومميزات كل نوع، وطرق التحليل والمعالجة الرقمية للمرئيات بواسطة برامج تحليل مرئيات الأقمار الصناعية، وكذلك استخداماتها على نطاق واسع في العديد من المجالات التطبيقية (مثل الزراعة، والجيولوجيا، والبيئة، والعمارة، والتطبيقات البحرية، والأحوال الجوية، واستخدام الأرض، والتطبيقات العسكرية، والغابات).</p>	

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:	
<p>a4. يوضح التطورات الحديثة والمتسارعة في نظم التصوير الراداري والحراري وأهميتها وتطبيقاتها في الدراسات المدنية. b4. يختبر العمل والمسح الميداني ويقارن بين بيانات العمل الميداني والدراسات المعملية في تحليل المرئيات الرادارية والحرارية c4. يطبق البرامج الحديثة في تحليل ومعالجة وتفسير وجمع وإخراج المرئيات الرادارية والحرارية عن طريق إجراء التطبيقات المعملية بواسطة برنامجي (Erdas Imagine) و (Envi) d4. يساعد في تقديم خطط وبرامج علمية ويتابع المستجدات العلمية والبرامج المرتبطة بالمرئيات الرادارية والحرارية بحيث يكون قادراً على إدارة الفريق في حقل العمل في مؤسسته التابع لها.</p>	

V. محتوى المقرر:	
-------------------------	--

الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	مقدمة في نظم الرادار	- مقدمة في نظم الرادار - مقدمة تاريخية عن تطور الرادار - مكونات الرادار	الأول	3
2	أنواع وخصائص مرئيات الرادار	- ترددات الرادار - الأطوال الموجية - إشارات الرادار - أنواع هوائي الرادار	الثاني	3

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.م.د. هدى العماد

