

اسم المقرر:	تطبيقات الاستشعار عن بعد في الجغرافيا البشرية
رمز المقرر:	جفر ٧١٣
البرنامج:	الفلسفة في الجغرافيا الطبيعية
القسم العلمي:	الجغرافيا
المؤسسة:	جامعة القصيم
تاريخ اعتماد التوصيف:	٢٠٢١

هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

١. الوصف العام للمقرر:

- ١) إدراك المفاهيم والنظريات الأساسية الخاصة بتقنية الاستشعار عن بعد
- ٢) القدرة على تطبيق تقنية الاستشعار عن بعد في مجالات الجغرافيا البشرية.
- ٣) إعداد جيل من الجغرافيين السعوديين قادر على تفسير وتحليل المرئيات الفضائية
- ٤) القدرة على إجراء التطبيقات البشرية في المجالات العمرانية ورسم الخرائط وتحديثها
- ٥) الاستفادة من تقنية الاستشعار في المجالات الزراعية والبيئية (مياه - تربة - هواء)

موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	مقدمة عن اهم استخدامات الاستشعار عن بعد في الجانب البشري	٣
٢	تفاعل الطاقة الكهرومغناطيسية مع مواد الغلاف الجوي و سطح الارض (نبات ، تربة ، ماء) .	٦
٣	٢- نماذج من تطبيقات الاستشعار عن بعد في المجالات البشرية :- التخطيط العمراني وتحديث الخرائط بصورة سريعة	٩
٤	-التطبيقات الزراعية وإجراء حصر زراعي شامل وتحديد المناطق الزراعية ورسم خرائط للتربة الزراعية ، والغطاء النباتي ، ومواقع الامراض مع قلة التكلفة وسرعة الانجاز .	٦
٥	دراسة التلوث البيئي بأنواعه الهواء والماء ومراقبة الامتداد المكاني وسرعة انتشاره	٦
٦	التصنيف (المراقب وغير المراقب)	٦
٧	التطبيقات الزراعية (اسلوب NDVI)	٣
٨	التطبيقات الحضرية واستخدامات الارض	٦

رئيس القسم

أحمد عبد الله الدغيري

د. د. احمد عبد الله الدغيري

