| | |
|---|---|
| **Course No: IS4721** | **الرقم والرمز:** ٤٧٢١ نال |
| **Course : Remote Sensing Principles** | **اسم المقرر :** مبادى الاستشعار عن بعد |
| **Credits : 3 (٢ + ٠ +1)** | **الساعات:** ٣ (٢ + ٠ + ١) |
| **Pre-requisite :** IS4231 | **المتطلب السابق:** ٤٢٣١ نال |

Definitions and objectives. Properties of elecro-magnetic waves and the environment. Remote sensors (types of comparison). The spectral signature of a target. The ground truth. Target identification. Case studies. Use any image processing software to process different remote sensing images.

تعريفات واهداف الاستشعار عن بعد. خصائص الموجات الكاهرومغنتيسية وبيئتها. انواع اجهزة الاحساس عن البعد المستخدمة فى الاقمار الاصطناعية لالتقاط الصور والمقارنة فى ما بينها. البث الطيفى للمعالم المستهدفة للتصوير ودرجة مصداقيتها لتمثيلها للمعالم الارضية. وكيفية تحديد المعالم. تطبيقات على بعض دراسات الحالة واستخدام احد برمجيات معالجة الصور للتعامل من عدد من صور الاستشعار عن بعد.

Text Book
**Introduction to Remote Sensing, Fifth Edition**
James B. Campbell, and Randolph H. Wynne
**Publisher:** The Guilford Press; 5th edition (June 21, 2011)
**ISBN-13:** 978-1609181765

| | |
|---|---|
| **College Council Approval, Session number ( )**<br>**Academic year 1433/1434 Date: 00/00/1434** | **Department Council Approval, Session number ( )**<br>**Academic year 1433/1434 Date: 00/00/1434** |
| **Dean of the College** | **Head of the Department** |
| **Name: Mohammed Battah Alshammari**<br>**Signature:** | **Name: Muneer Nusir**<br>**Signature: M.N** |