

## 110409421 مختبر اتصالات 1 س م (3+0)

### المتطلب السابق 110409432

التعرف على جهاز تحليل الاطياف. التحويل والتنزيل المقداري. التحويل والتنزيل الترددي. التقطيع واعادة البناء. التحويل والتنزيل الزاوي. اثار الضوضاء على انظمة التحويل والتنزيل المختلفة. وتتضمن هذه المادة تحويل الإشارات المتشابهة إلى إشارات رقمية، الاتصالات الرقمية الأساسية: DM، الإرسال الثنائي والمتعدد، المرشحات المثالية للاستقبال والإرسال، التجميع. التحويل الرقمي المحدد: ASK, FSK, PSK، التحويل المتعدد، MSK، QAM، QPSK