

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : EE 3260	الرقم والرمز : ٣٢٦٠ كهر
Course : Communications Laboratory	اسم المقرر : معمل الاتصالات
Credits : 1(0,0,3)	الوحدات الدراسية : (٣ ، ٠ ، ٠)١
Pre-requisite : EE 3200 Co-requisite :	متطلب سابق : ٣٢٠٠ كهر متطلب مرافق :
Level : 8 th	المستوى : الثامن
<p>التعديل السعودي، التعديل الترددي، التعديل الطوري. العينات. تعديل سعة النبضة، تعديل موقع النبضة، تعديل عرض النبضة. تعديل رمز النبضة، تعديل دلتا. تعديل إزاحة السعة مفتاحيا، تعديل إزاحة التردد مفتاحيا، تعديل إزاحة الطور مفتاحيا. تعدد تقسيم الزمن. تعدد تقسيم التردد. المرسلات البصرية. المستقبلات البصرية، خواص الألياف البصرية. أنواع الهوائيات. دراسة الخواص الأساسية للهوائيات: الاتجاهية، معامل التكبير، عرض النطاق، عرض الشعاع. قياس المجال الكهربائي والمغناطيسي على بعد مسافة من هوائي الإرسال. رسم المخططات القطبية للهوائيات. خطوط نقل الإشارة وخصائصها. موجهاة الموجة.</p> <p>Amplitude modulation AM, frequency modulation FM, phase modulation PCM. Sampling. pulse amplitude modulation, pulse time modulation, pulse width modulation. Pulse code modulation, delta modulation. Amplitude shift keying (ASK). Frequency shift keying (FSK). Phase shift keying. TDM. FDM. Fiber optic transmitter. Fiber optic receiver. Fiber optic characteristics. Antenna types. Basic proprieties of antennas: directivity, gain, band width, beam width. measure the electrical and magnetic fields far at a distance from the antenna. Polar and cartesian diagram. Transmission lines and properties. Waveguides.</p>	
Text Books	الكتب المقررة:
Haykin, "Communication System", John Wiley, Last Edition.	
References	المراجع:
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ / ١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ	موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ / ١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ

عميد الكلية:	الختم	رئيس القسم
الاسم:		الاسم:
التوقيع:		التوقيع: