

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : EE 3200	الرقم والرمز : ٣٢٠٠ كهر
Course : Communications Principles	اسم المقرر : مبادئ الاتصالات
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية : ٣ ( ٣ ، ١ ، ٠ )
Pre-requisite : EE 3010 Co-requisite :	متطلب سابق : ٣٠١٠ كهر متطلب مرافق :
Level : 7 <sup>th</sup>	المستوى : السابع
مقدمة ونظرة عامة؛ تحليل الإشارات ونقلها عبر الأنظمة والقنوات؛ التضمين، تضمين الاتساع؛ تحويل التردد؛ تضمين التردد والطور؛ الإكثار بتقسيم التردد؛ جهاز الاستقبال؛ الصوت المحسم؛ العينات وتضمين النبضات؛ الإكثار بتقسيم الزمن؛ التضمين الرمزي النبضي؛ التضمين التفاضلي وتضمين الفرق؛ المكررات معيدة التوليد؛ الترميز الخطي، مزايا الاتصالات الرقمية؛ التأثير الثنائي؛ مقدمة للتعديل الرقمي.	
Overview and basic elements of communication systems; signal analysis; transmission through systems and channels; modulation; AM; frequency conversion; FM and PM; super-heterodyne receiver; FDM; stereo broadcasting; sampling; pulse modulation (PAM, PWM, PPM); TDM; pulse code modulation (PCM); DPCM and DM; regenerative repeaters; advantages of digital communication; line coding (Binary Signaling); introduction to digital modulation (ASK, FSK, PSK).	
<b>Text Books</b>	الكتب المقررة:
Haykin, "Communications Systems", John Wiley, Last Edition.	
<b>References</b>	المراجع:
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ	موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ

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