

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
هـ ك 677	الإشارات الحيوية اللاسلكية والتطبيب عن بعد	3	
تاريخ استخدام أنظمة الاتصالات في الأنظمة الصحية. الإشارات الطبية الملائمة للإرسال، إرسال واستقبال الإشارات ومعالجتها، طرق التواصل، تعدد الإشارات المرسله وطرق الإرسال. تطبيقات المسافات القصيرة والطويلة، أمن المعلومات وسريتها وجودة المعلومات. أنظمة وأخلاقيات إرسال المعلومات.			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
EE 677	Biotelemetry and Telemedicine	3	
Course Description	History, use and advantages of telecommunication technologies in health care. Medical parameters suitable for telemetric applications, their detections and processing. Communication channels, multiplexing and modulation schemes. Short and long range applications and cognitive radio. Privacy, confidentiality security and data integrity. Regulations, legal and ethical issues. From telemedicine and telehealth to e-health, teleconsulting, teleducation and medical telematics.		