

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
هك 776	الإلكترونيات والأجهزة الحيوية	3	
الهدف المقرر	<p>الأهداف: دراسة مفاهيم إلكترونيات الطب الحيوي لبناء الرسم الكهربائي للقلب أو للعضلات أو للدماغ.</p> <p>تحليل الدوائر الكهربائية للمجسات والمحولات المستخدمة في الهندسة الطبية، الدوائر الكهربائية والإلكترونية في التطبيقات القياسية الطبية، مواضيع خاصة في الكهربائية الفيزيائية والدوائر من خلال دراسات فردية للطلاب في الصف.</p>		
Prerequisite	Credits	Course Title	Course Code
	3	Bioinstrumentation and Electronics	EE 776
Course Description	<p>Objectives: Study the concepts of biomedical electronics for building ECG, EMG and EEG.</p> <p>Circuit analyses are applied to typical transducer and signal recording situations found in biomedical engineering. Electrical and electronic circuit theory is reviewed with an emphasis on biomedical measurement applications. A special topic is individually studied by the student and presented to the class electrical physics class or circuits.</p>		