

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
هـ ك 786	ديناميكا الموائع للهندسة الطبية	3	
مقرر في الطب	الأهداف: وضع المفاهيم النظرية والتجريبية اللازمة لترسيم تدفق المائع في مختلف الدوائر في الأنابيب ونظام القلب والأوعية الدموية.		
	مواضيع وأساليب متعلقة بالنظريات والتجارب لحركة موائع الجسم مثل الدم في الشرايين أو في القلب، حركة الدم بفضائات ذات طبيعة غير متجانسة لتعريف ظروف حركة الدم، العلاقة بين حركة الدم في الشريان أو الوريد المريض والسليم.		
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
EE 786	Fluid Dynamics for Biomedical Engineers	3	
Course Description	Objectives: Develop of theoretical and experimental concepts necessary for the delineation of fluid flow in various in vitro chambers and the cardiovascular system.		
	Its content will primarily deal with the concepts of flow in various geometries the heterogeneous nature of blood and the application of such principles in flow chambers designed to expose blood elements to defined flow conditions. The relationship to flow in the normal and diseased vascular system will also be considered.		