

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة المجمعة
Majmaah University

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
Majmaah University
Deanship of Graduate Studies

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
عمادة الدراسات العليا

كلية العلوم الطبية التطبيقية بالشراكة مع كلية الهندسة

**College of Applied Medical Sciences in
partnership with the Faculty of
Engineering**

قسم تقنية الأجهزة الطبية

**Department of Medical Equipment
Technology**

ماجستير العلوم في الهندسة الطبية الحيوية

**Master of Science in Biomedical
Engineering**

المشغوعات: -----

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

الرقم: -----

المملكة العربية السعودية - ص.ب: ١١٩٥٢ - هاتف: ٤٣١١٥٢٠ هـ - فاكس: ٤٣٢٣١٥٦ هـ
Kingdom of Saudi Arabia - P.O. Box 66 Almajmaa : 11952 - Tel: 06 4311520 - Fax : 06 4323156

Email: dgs@mu.edu.sa

www.mu.edu.sa

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
							English	عربي	English	عربي
-	-	٢	-	٠	٢	إجباري	Mathematical Methods for Biomedical Engineers.	طرق الرياضيات للمهندسين الطبيين	BME ٦١١	هطح ٦١١
-	-	٢	-	١	١	إجباري	Cellular and Molecular Biology.	الاحياء الخلوية والجزيئية	BME ٦١٢	هطح ٦١٢
-	-	٢	-	٠	٢	إجباري	Human Anatomy & Physiology for Biomedical Engineers.	علم التشريح ووظائف الأعضاء للمهندسين الطبيين	BME ٦١٣	هطح ٦١٣
-	-	٣	-	١	٢	إجباري	Biomedical Sensors and Instrumentation.	الحساسات الطبية الحيوية والاجهزة	BME ٦١٤	هطح ٦١٤
-	-	٢	-	١	١	إجباري	Research methodology	طرق البحث	BME ٦١٥	هطح ٦١٥
١١ ساعة						المجموع:				

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتمد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
						English	عربي	English	عربي	
BME ٦١١	هطح ٦١١	٣	-	١	٢	إجباري	Biosignal Processing.	معالجة الإشارات الحيوية	BME ٦٢١	هطح ٦٢١
BME ٦١٤	هطح ٦١٤									
BME ٦١٣	هطح ٦١٣	٢	-	٠	٢	إجباري	Biomechanics and Biodynamics	الميكانيكا والديناميكا الحيوية	BME ٦٢٢	هطح ٦٢٢
BME ٦١١	هطح ٦١١	٢	-	٠	٢	إجباري	Physiological Modeling	النمذجة الفيسيولوجية	BME ٦٢٣	هطح ٦٢٣
BME ٦١٣	هطح ٦١٣									
-	-	٢	-	٠	٢	إجباري	Healthcare Technology Management	إدارة تقنية الرعاية الصحية	BME ٦٢٤	هطح ٦٢٤
BME ٦١٥	هطح ٦١٥	٢	-	٢	٠	إجباري	Research Project	مشروع بحث	BME ٦٢٥	هطح ٦٢٥
١١ ساعة							المجموع:			

الفصل الدراسي الثالث

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتمد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
						إجباري	English	عربي	English	عربي
BME ٦١١	هطح ٦١١	٣	-	١	٢	إجباري	Applied Medical Image Processing (٢D and ٣D)	المعالجة التطبيقية للتصوير الطبي	BME ٦٣١	هطح ٦٣١
BME ٦٢١	هطح ٦٢١									
BME ٦١٤	هطح ٦١٤	٢	-	٠	٢	إجباري	Rehabilitation Engineering (Prosthetics and Orthotics)	هندسة إعادة التأهيل (الأطراف الصناعية وتقييم العظام)	BME ٦٣٢	هطح ٦٣٢
BME ٦٢٢	هطح ٦٢٢									
BME ٦١٤	هطح ٦١٤	٢	-	٠	٢	إجباري	Design Standards and Regulations for Medical Devices	تصميم المعايير والقوانين للأجهزة الطبية	BME ٦٣٣	هطح ٦٣٣
BME ٦١٤	هطح ٦١٤	٢	-	٠	٢	إجباري	Biomaterials and Artificial Organs	المواد الحيوية والأعضاء الصناعية	BME ٦٣٤	هطح ٦٣٤
BME ٦٢٢	هطح ٦٢٢									
BME ٦٢٤	هطح ٦٢٤	٢	-	٠	٢	إجباري	Hospital Planning, Organization and Management.	إدارة وتنظيم وتخطيط المستشفيات	BME ٦٣٥	هطح ٦٣٥
١١ ساعة							المجموع:			

الفصل الدراسي الرابع

المتطلب السابق (prerequisite)		الوحدات الدراسية (credits)				نوع المقرر Course type	course title	اسم المقرر	course cod	رمز ورقم المقرر
English	عربي	معتد (total)	سريري	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
						English	عربي	English	عربي	
All courses	جميع المقررات	٦	-	٦	٠	إجباري	Thesis	الرسالة	BME ٦٤١	٦٤١ مطح
٦ ساعات							المجموع:			



ع. العيسى