

ماجستير الهندسة في الهندسة الطبية الحيوية

السنة الأولى - الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
BMEN 601	علم التشريح ووظائف الأعضاء المتقدم للمهندسين	3	3
BMEN 603	الأجهزة الـاكلينيكية	3	3
BMEN 695	ندوة 1	1	1
BMEN 602	الاحصاء والاحتمالات التطبيقية للمهندسين	3	3

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
BMEN 604	التصوير الطبي بالإشعاع المؤين	3	3
BMEN 611	إدارة المعدات الطبية في المستشفيات	3	3
BMEN 612	الصحة الرقمية	3	3

السنة الثانية

الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
BMEN 613	أساسيات الأعمال التجارية للمهندسين	3	3
BMEN 6xx	مادة اختيارية ١	3	3
BMEN 696	٢ ندوة	1	1

الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
BMEN 614	المتطلبات التنظيمية للأجهزة الطبية	3	
BMEN 6xx	مادة اختيارية	3	
BMEN 698	مشروع	3	

المقررات الاختيارية

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة
BMEN 621	الاتصالات ومعالجة الصور الطبية المتقدمة	3
BMEN 622	التصوير بالرنين المغناطيسي في الطب	3
BMEN 623	الموجات فوق الصوتية في الطب	3
BMEN 626	المعدات الطبية الحيوية	3
BMEN 627	الحساسات (المستشعرات) الحيوية	3
BMEN 628	الكهرومغناطيسية الطبية الحيوية	3
BMEN 629	ميكانيكا الإنسان وتحليل طريقة المشي	3
BMEN 630	الأنظمة الفسيولوجية	3

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة
BMEN 631	الأجهزة الإلكترونية الحيوية القابلة للزرع داخل الجسم	3
BMEN 632	نمذجة ومحاكاة النظم البيولوجية	3
BMEN 633	المواد الحيوية المتقدمة	3
BMEN 634	أنظمة توصيل الدواء داخل الجسم	3