

## ماجستير العلوم 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 الإكلينيكية	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 694	مناهج البحث	1	1
BMEN 605	معالجة الإشارات الرقمية المتقدمة	3	3
BMEN 6xx	مادة اختيارية 1	3	3

## السنة الثانية

### الفصل الدراسي الأول

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
BMEN 696	ندوة ٢	1	1
BMEN 6xx	مادة اختيارية	3	3

### الفصل الدراسي الثاني

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال
BMEN 699-	أطروحة الماجستير (الرسالة العلمية)	6	6

## 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 624	البصريات الطبية الحيوية	3
BMEN 625	الليزر الطبي	3
BMEN 626	المعدات الطبية الحيوية	3
BMEN 627	الحساسات (المستشعرات) الحيوية	3
BMEN 628	الكهربومغناطيسية الطبية الحيوية	3
BMEN 629	ميكانيكا الإنسان وتحليل طريقة المشي	3

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة
BMEN 630	الأنظمة الفسيولوجية	3
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
BMEN 635	مواضيع متخصصة في الهندسة الطبية الحيوية	