

ماجستير العلوم في الهندسة الطبية الحيوية

السنة الأولى

- الفصل الدراسي الأول

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

الفصل الدراسي الثاني

ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
3	3	التصوير الطبي بالإشعاع المؤين	BMEN 604
1	1	مناهج البحث	BMEN 694
3	3	معالجة الإشارات الرقمية المتقدمة	BMEN 605
3	3	مادة اختيارية 1	BMEN 6xx

السنة الثانية

الفصل الدراسي الأول

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

الفصل الدراسي الثاني

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

المقررات الاختيارية

الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
3	الاتصالات ومعالجة الصور الطبية المتقدمة	BMEN 621
3	التصوير بالرنين المغناطيسي في الطب	BMEN 622
3	الموجات فوق الصوتية في الطب	BMEN 623
3	البصريات الطبية الحيوية	BMEN 624
3	الليزر الطبي	BMEN 625
3	المعدات الطبية الحيوية	BMEN 626
3	الحساسات (المستشعرات) الحيوية	BMEN 627
3	الكهرومغناطيسية الطبية الحيوية	BMEN 628
3	ميكانيكا الإنسان وتحليل طريقة المشي	BMEN 629

الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
3	الأنظمة الفسيولوجية	BMEN 630
3	الأجهزة الإلكترونية الحيوية القابلة للزرع داخل الجسم	BMEN 631
3	نمذجة ومحاكاة النظم البيولوجية	BMEN 632
3	المواد الحيوية المتقدمة	BMEN 633
3	أنظمة توصيل الدواء داخل الجسم	BMEN 634
	مواضيع متخصصة في الهندسة الطبية الحيوية	BMEN 635