



جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۵ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)			
نمره	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
	مهندسی توانبخشی حرکتی	۳	
	ضایعات عصبی - عضلانی و روشهای توانبخشی حرکتی	۳	
	حس لامسه و بازخورد نیرو در پزشکی	۳	
	مبانی عصبی عضلانی حرکت	۳	
	الاستیسیته	۳	
	خزش، خستگی و شکست	۳	
	مباحث ویژه در پدیده های انتقال سیستم های زیستی	۳	
	جراحی رباتیک	۳	
	توانبخشی رباتیک	۳	
	مکانیک بافت	۳	
	بیومکانیک برخورد و آسیب	۳	
	حس لامسه سیستم های واقعیت مجازی و از راه دور رباتیک پزشکی	۳	
	مکانیک سیالات زیستی پیشرفته	۳	
	اخلاق در مهندسی پزشکی	۳	
	مباحث ویژه ۱	۳	
	مباحث ویژه ۲	۳	
	یک درس از سایر گرایشهای مهندسی پزشکی یا سایر رشته ها	۳	

جدول دروس جبرانی (حداکثر ۱۰ واحد) چنانچه در مقطع کارشناسی گذرانده نشده		
نمره	نام درس	تعداد واحد
		نظری
	اندیشهها و وصایای حضرت امام (ره)	۱
	روش تحقیق	۲
	انس با قرآن کریم	۱
	فیزیولوژی	۳
	آناتومی	۲
	درس تعیین شده توسط گروه	۳

جدول دروس تخصصی اجباری (۹ واحد)		
نمره	نام درس	تعداد واحد
		نظری
	مبانی بیومکانیک	۳
	مکانیک محیط پیوسته	۳
	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳

جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۵ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)		
نمره	نام درس	تعداد واحد
		نظری
	مکانیک سیالات زیستی	۳
	دینامیک سیالات محاسباتی CFD	۳
	بیومکانیک اسکلتی عضلانی	۳
	روش اجزاء محدود FEM	۳
	رباتیک	۳
	مدل سازی و تحلیل حرکات بدن	۳
	بیومکانیک فک و دندان	۳
	مدلسازی و شبیه سازی سیستمهای زیستی	۳
	ارگان های مصنوعی	۳
	انتقال حرارت و جرم زیستی	۳
	برهمکنش سیال و جامد (FSI) در سیستمهای زیستی	۳
	شبیه سازی دینامیک مولکولی	۳
	مکانیک سیستم قلب و عروق	۳
	میکرو سیالات	۳
	مکانیک سلولی	۳
	ویسکوالاستیسیته و رئولوژی مواد زیستی	۳
	بیومکانیک شغلی	۳
	بیومکانیک ارتوپدی	۳
	بیومکانیک ستون مهره ها	۳

سمینار و پایان نامه (۸ واحد)			
نمره	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
	سمینار و روش تحقیق	۲	
	پایان نامه	۶	
نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی: دانشجو دروس مورد نیاز جهت : ☐ دفاع از پایان نامه را گذرانده است. ☐ فارغ التحصیلی را گذرانده است. نام و امضای مدیر گروه: مهر گروه			