



جدول دروس تخصصی (۲۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
استاتیک	۳		ریاضی عمومی ۲ فیزیک عمومی ۱	
مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳		استاتیک	
دینامیک در مهندسی پزشکی	۳		استاتیک ریاضیات مهندسی	
مکانیک سیالات	۳		استاتیک ریاضیات مهندسی	
ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستم‌های حیاتی	۳		ترمودینامیک مکانیک سیالات	
مبانی بیومکانیک ۱	۳		دینامیک در مهندسی پزشکی اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	
مبانی بیومکانیک ۲	۳		مبانی بیومکانیک ۱ ریاضیات مهندسی	
آزمایشگاه بیومکانیک حرکت	۱		مبانی بیومکانیک ۱	

جدول دروس اختیاری (۸ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ارتعاشات	۲		دینامیک در مهندسی پزشکی ریاضیات مهندسی	
کینزیولوژی (حرکت شناسی)	۳		آناتومی	
بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
طراحی اجزا در بیومکانیک	۳		مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱		مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	
آزمایشگاه بیومکانیک عمومی	۱		مبانی بیومکانیک ۲	
کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری	۱		-	
نقشه کشی صنعتی ۱	۲		-	
آشنایی با روش های اجزا محدود در بیومکانیک	۲		طراحی اجزا در بیومکانیک برنامه نویسی کامپیوتر	
طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲		طراحی اجزا در بیومکانیک	
اصول فیزیوتراپی و کاردرمانی	۳		اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	
مبانی مهندسی ورزش	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
مبانی مهندسی توانبخشی	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
مقدمه ای بر ریاتیک	۲		دینامیک در مهندسی پزشکی	
بیومکانیک بافت	۲		مبانی بیومکانیک ۱	
ارتز و پروتز	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
بیومکانیک دندان و ارتودنسی	۲		مبانی بیومکانیک ۱	
ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی	۳		اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	
بیومکانیک راه رفتن	۲		مبانی بیومکانیک ۱	
آزمایشگاه مکانیک سیالات زیستی	۱		مکانیک سیالات	

جدول دروس پایه (۲۹ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۳		-	
ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	
فیزیک عمومی ۱+آزمایشگاه	۳	۱	ریاضی عمومی ۱	
فیزیک عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
فناوری اطلاعات	۲		ریاضی عمومی ۱	
محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل برنامه نویسی کامپیوتر	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی ۱	
آمار و احتمالات	۲		ریاضی عمومی ۱	
شیمی عمومی + آزمایشگاه	۳	۱	-	

جدول دروس اصلی (۵۶ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲	
شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی	
زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳		زبان عمومی	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۳		فیزیولوژی آناتومی فیزیک پزشکی	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۳		فیزیولوژی آناتومی فیزیک پزشکی	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۳		فیزیولوژی آناتومی فیزیک پزشکی	
فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (هر سه) برنامه نویسی کامپیوتر	
روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر فناوری اطلاعات پزشکی ۱	
حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (هر سه)	
تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲	۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (هر سه)	
اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (هر سه)	
مدیریت خدمت بهداشتی درمانی	۲		-	
اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳		فیزیک پزشکی مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	
فیزیولوژی + آزمایشگاه	۲	۱	-	
آناتومی	۳		-	
فیزیک پزشکی	۳		فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۲	
بیوشیمی	۳		فیزیولوژی آناتومی	
بیوفیزیک	۲		فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۲	
کارورزی	۳		-	
پروژه	۳		حداقل ۱۰۰ واحد	