



ادامه جدول دروس تخصصی اختیاری			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
		۳	توانبخشی ضایعات نخاعی
		۳	هوش مصنوعی و سیستم های کارشناس (خبره)
		۳	پردازش گفتار
		۳	پردازش تصاویر پزشکی
		۳	سیستم های تصویرگر پزشکی
		۳	پردازش سیگنال های پزشکی
		۳	بیومکانیک توانبخشی
		۳	بیومکانیک راه رفتن
		۳	زیست سازگاری و مواد پیشرفته در مهندسی پزشکی
		۳	مهندسی فاکتورهای انسانی و ارگونومی
		۳	تکنیک های آزمایشگاهی در بیومکانیک حرکت
		۳	فیزیولوژی کار و ظرفیت های بدنی
		۳	بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی
		۳	تجهیزات خانگی توانبخشی
		۳	تجهیزات درمانگاهی توانبخشی
		۳	اصول مدیریت و برنامه ریزی توانبخشی
		۳	توانبخشی رباتیک
		۳	کنترل مدرن
		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

جدول دروس جبرانی (حداکثر ۱۰ واحد) چنانچه در مقطع کارشناسی گذرانده نشده است.			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۱	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)
	۰	۱	انس با قرآن
	۰	۲	روش تحقیق
	۰	۳	فیزیولوژی
	۰	۲	آناتومی
	۰	۳	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها

جدول دروس تخصصی اجباری (۹ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
		۳	مبانی مهندسی توانبخشی
		۳	کنترل سیستم های عصبی عضلانی
		۳	ضایعات حرکتی و روش های کیفی - کمی توانبخشی حرکت

جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۵ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
		۳	مدل سازی سیستم های زیستی
		۳	ابزار دقیق زیست پزشکی
		۳	تحریک الکتریکی در توانبخشی
		۳	حس لامسه و بازخود نیرو در پزشکی
		۳	فیزیوتراپی و حرکت درمانی
		۳	اسلوب شناسی سیستم ها و مهندسی سیبرنتیک کاربردی
		۳	توانبخشی و اندام های مصنوعی
		۳	توانبخشی ضایعات عصبی عضلانی
		۳	سیستم های کنترل دیجیتال
		۳	فیزیولوژی عصب-عضله
		۳	کنترل هوشمند در فضای سیبرنتیک
		۳	کنترل حرکات منظم، نامنظم و تکراری در انسان
		۳	موتور کنترل حرکت های ارادی، غیرارادی و رفلکسی
		۳	سیبرنتیک درجه دوم و ارتباط انسان و ماشین
		۳	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم
		۳	طراحی ارتز و پروتز

سمینار و پایان نامه (۸ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
		۲	سمینار و روش تحقیق
		۶	پایان نامه
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	