

ادامه جدول دروس اختیاری

نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	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 توانبخشی
	۳		مهندسی فاکتورهای انسانی (ارگونومی)
	۳		تکنیک های آزمایشگاهی در بیومکانیک حرکت
	۳		فیزیولوژی کار و ظرفیت های بدنی
	۳		بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی
	۳		توانبخشی رباتیک
	۳		کنترل مدرن
	۳		سیستم های عصبی شناختی ۱
	۳		تعدیل درد توانبخشی
	۳		تعامل انسان و کامپیوتر در توانبخشی
	۳		سیستم های عصبی شناختی ۲
	۳		یادگیری ماشین در زیست پزشکی
	۳		مبانی ارتز و پروتز
	۳		بیومکانیک اسکلتی - عضلانی
	۳		رباتیک شناختی
	۳		پروتزهای عصبی
	۳		کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال
	۳		اخلاق در مهندسی پزشکی
	۳		یک درس از سایر گرایشهای مهندسی پزشکی یا سایر رشته ها

پایان نامه (۶ واحد)

نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	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

جدول دروس جبرانی (حداکثر ۱۰ واحد) - چنانچه در مقطع کارشناسی گذرانده نشده

نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۱	+	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)
	۱	+	انس با قرآن
	۲	+	روش تحقیق
	۳	+	فیزیولوژی
	۲	+	آناتومی
	۳	+	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها

جدول دروس تخصصی (۱۴ واحد)

نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۳		مبانی مهندسی توانبخشی*
	۳		فناوری های کمکی در مهندسی توانبخشی*
	۲		سمینار و روش تحقیق*
	۳		ضایعات حرکتی و روش های کیفی - کمی توانبخشی حرکت
	۳		کنترل سیستم های عصبی - عضلانی
	۳		توانبخشی سیستم های عصبی - شناختی

* دروس ستاره دار حتما باید گذرانده شود (از این جدول علاوه بر "سمینار و روش تحقیق" حتما باید ۴ درس گذرانده شود. دروس گذرانده شده علاوه بر چهار درس به عنوان درس اختیاری محسوب می شود).

جدول دروس اختیاری (۱۲ واحد باید گذرانده شود)

نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۳		مدل سازی سیستم های زیستی
	۳		ابزار دقیق زیست پزشکی
	۳		تحریک الکتریکی در توانبخشی
	۳		حس لامسه و بازخورد نیرو در پزشکی
	۳		فیزیوتراپی و حرکت درمانی
	۳		اسلوب شناسی سیستم ها و مهندسی سبیرنتیک 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 سبیرنتیک
	۳		سبیرنتیک درجه دوم و ارتباط انسان و ماشین
	۳		نگرش سیستمی و مهندسی سیستم
	۳		طراحی و ساخت ارتز و پروتز
	۳		توانبخشی ضایعات نخاعی
	۳		مباحث ویژه ۱
	۳		مباحث ویژه ۲
	۳		تجهیزات خانگی توانبخشی
	۳		تجهیزات درمانگاهی توانبخشی