



نیمسال اول

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۱-۱		حرکت شناسی ورزشی*	جبرانی	-	۲
۲-۱		خواص مواد*	جبرانی	-	۲
۳-۱		مبانی بیومکانیک ۱*	جبرانی	-	۳
۴-۱		فیزیولوژی انسانی*	جبرانی	-	۲
۵-۱		مبانی مهندسی ورزش	اصلی	-	۳
تعداد واحد					۱۲
* در صورت قبولی درس در دوره کارشناسی، دروسی از ترم‌های بعد جایگزین خواهد شد.					

نیمسال دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۱-۲		طراحی تجهیزات ورزشی	اصلی	-	۳
۲-۲		مواد پیشرفته و روش‌های تولید در مهندسی ورزش	اصلی	-	۳
۳-۲		درس اختیاری	اختیاری	مطابق جدول	۳
۴-۲		درس اختیاری	اختیاری	مطابق جدول	۳
تعداد واحد					۱۲

نیمسال سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۱-۳		درس اختیاری	اختیاری	مطابق جدول	۳
۲-۳		درس اختیاری	اختیاری	مطابق جدول	۳
۳-۳		درس اختیاری	اختیاری	مطابق جدول	۳
۴-۳		سمینار	-	-	۲
تعداد واحد					۱۱

نیمسال چهارم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۱-۴		پایان‌نامه	-	-	۶
تعداد واحد					۶



رشته مهندسی پزشکی - ورزش

پیش نیاز	واحد			ساعات		تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری	عملی	نظری			
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	کنترل سیستمهای عصبی عضلانی	۱
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	اعضا و اندامهای مصنوعی	۲
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	زیست سازگاری	۳
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی	۴
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	تحلیل دینامیکی حرکات ورزشی	۵
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	فیزیولوژی و مدل سازی سیستم های حسی - حرکتی	۶
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	بیومکانیک راه رفتن	۷
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	فیزیولوژی کار و ظرفیتهای بدنی	۸
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	مباحث ویژه در مهندسی ورزش	۹
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	مدیریت و کنترل پروژه در مهندسی ورزش	۱۰
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	روش اجزاء محدود	۱۱
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	کامپوزیت ها و کاربرد آن ها در مهندسی ورزش	۱۲
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	بینایی ماشین در مهندسی ورزش	۱۳
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	روش تحقیق و خلاقیت	۱۴
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	حس لامسه مصنوعی در مهندسی پزشکی	۱۵
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	تغذیه ورزشی	۱۶
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	طراحی خدمات و اماکن ورزشی	۱۷
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	کینزیولوژی ورزشی	۱۸
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	روانشناسی ورزشی	۱۹
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	ارترها و پروتزهای ورزشی	۲۰
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	تحلیل سینماتیکی اعضا و اندام های بدن انسان	۲۱
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۲۲
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	اسلوب شناسی سیستم ها و مهندسی سبیرنتیک کاربردی	۲۳
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	کنترل حرکات منظم، نامنظم و تکراری در انسان	۲۴
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	موتور کنترل حرکت های ارادی، غیر ارادی و رفلکسی	۲۵
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی و ارگونومی	۲۶
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	تکنیک های آزمایشگاهی در بیومکانیک حرکت	۲۷
-	۴۸	-	۴۸	-	۳	۳	فیزیولوژی حرکت	۲۸

واحد	موقعیت درس	ردیف
حداکثر ۹	دروس جبرانی	-
۹	دروس اصلی	۱
۱۵	دروس اختیاری	۲
۲	سمینار	۳
۶	پایان نامه	۴
۳۲	جمع کل دروس دوره	