

## برس‌تعالی

### برنامه درسی \* دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بیومکانیک ورزشی

نیم‌سال اول				نام درس	شماره درس (دارد/ندارد)	ردیف
تعداد واحد و نوع درس			شماره درس جدید			
نوع درس (الزامی/اختیاری)	تعداد واحد					
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۲	--	۲	روش پژوهش در بیومکانیک ورزشی	۱۵۱۳۰۰۱	۱
الزامی	۲	--	۲	بیومکانیک سیستم اسکلتی-عضلانی	۱۵۱۳۰۰۲	۲
الزامی	۲	--	۲	حرکتشناسی پیشرفته	۱۵۱۳۰۰۳	۳
اختیاری	۲	--	۲	فیزیولوژی سیستم عصبی عضلانی	۱۵۱۳۰۰۴	۴
				جمع تعداد واحد نیم‌سال اول: ۸ واحد		

نیم‌سال دوم				نام درس	شماره درس (دارد/ندارد)	ردیف
تعداد واحد و نوع درس			شماره درس جدید			
نوع درس (الزامی/اختیاری)	تعداد واحد					
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۲	--	۲	سمینار در بیومکانیک ورزشی	۱۵۱۳۰۰۵	۱
الزامی	۲	--	۲	بیومکانیک ورزشی نظری	۱۵۳۰۰۷	۲
اختیاری	۲	۱	۱	اصول و کاربرد الکترومایوگرافی	۱۵۱۳۰۰۸	۳
اختیاری	۲	--	۲	بیومکانیک آسیبها و ناهنجاریهای اندام تحتانی	۱۵۱۳۰۰۹	۴
الزامی	۲	--	۲	آمار در بیومکانیک ورزشی	۱۵۱۳۰۲۵	۵
				جمع تعداد واحد نیم‌سال دوم: ۱۰ واحد		

نیم‌سال سوم				نام درس	شماره درس (دارد/ندارد)	ردیف
تعداد واحد و نوع درس			شماره درس جدید			
نوع درس (الزامی/اختیاری)	تعداد واحد					
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۲	۱	۱	اصول تحلیل مکانیکی مهارتهای ورزشی	۱۵۱۳۰۱۰	۱
الزامی	۲	۱	۱	آزمایشگاه بیومکانیک ورزشی	۱۵۱۳۰۱۱	۲
اختیاری	۲	۱	۱	ارگونومی در ورزش و فعالیت بدنی	۱۵۱۳۰۱۲	۳
اختیاری	۲	۱	۱	بیومکانیک راه رفتن	۱۵۱۳۰۱۳	۴
				جمع تعداد واحد نیم‌سال سوم: ۸ واحد		

نیم‌سال چهارم				نام درس	شماره درس (دارد/ندارد)	ردیف
تعداد واحد و نوع درس			شماره درس جدید			
نوع درس (الزامی/اختیاری)	تعداد واحد					
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۶	--	--	پایان نامه	۹۰۸۸۰۰۲	۱
				جمع تعداد واحد نیم‌سال چهارم: ۶ واحد		

#### خلاصه تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس تخصصی الزامی	۱۶
۲	دروس تخصصی اختیاری	۱۰
۳	پایان نامه	۶
	جمع کل تعداد واحدها	۳۲