

## «مشخصات درس»

نام انگلیسی درس:		نام درس:	
Introduction to biomechanics of Gait Analysis		مقدمه ای بر بیومکانیک راه رفتن	
تعداد واحد: ۳	نوع واحد:	نوع درس: نظری	
جمع ساعات تدریس: ۴۸	پروژه:	پیشنیاز: دینامیک	
<b>هدف:</b>			
<p>هدف از ارائه این درس آشنایی دانشجویان مقطع کارشناسی با تحلیل حرکت راه رفتن انسان و آشنایی با نحوه ی اندازه گیری و محاسبه پارامترهای بیومکانیکی گیت شخص می باشد . در انتهای این درس انتظار می رود دانشجو به اصول اولیه تحلیل حرکت و کاربرد آن شناخت پیدا نماید.</p>			
<b>سرفصلها:</b>			
۱	معرفی سیستم عضلانی- اسکلتی		
۲	معماری و ساختار عضله		
۳	مشخصات مکانیکی عضله		
۴	مدلسازی عضله		
۵	معرفی انواع سیستمهای آنالیز حرکت		
۶	معرفی انواع صفحات اندازه گیر نیرو (Force Plate)		
۷	تجزیه و تحلیل گیت (Gait Analysis)		

