

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

عنوان درس: بیومکانیک ورزشی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد فیزیوتراپی ورزشی	دانشکده: علوم توانبخشی
کد درس: 05	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳	پیشنیاز: ندارد
تعداد واحد: ۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	میزان واحد به تفکیک: واحد نظری ۱
گروه مدرسین: دکتر ناهید پیرایه	روز و ساعت درس: (یکشنبه ۱۰-۸)	
مدرس مسئول: دکتر ناهید پیرایه	پست الکترونیکی: Nahid_pt8287@yahoo.com	روزهای حضور در دفتر کار:
اهداف کلی درس: در این درس ابتدا به مفاهیم مقدماتی بیومکانیک و سپس آشنایی با اصول تجزیه و تحلیل حرکات بدن به طور کامل پرداخته می شود.		

ردیف	عنوان جلسه	روش ارائه	نوع محتوا	تاریخ ارائه	فعالیت دانشجوی	مدرس
۱	مقدمه ای بر مفاهیم بیومکانیک	سخنرانی	پاورپوینت	مهر ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه
۲	آشنایی با اصول بیومکانیک حرکات خطی و چرخشی	سخنرانی	پاورپوینت	مهر ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه
۳	آشنایی با مفاهیم مرکز ثقل و تعادل و حفظ و پایداری در بدن	سخنرانی	پاورپوینت	آبان ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه
۴	آشنایی با اصول آنالیز حرکت	سخنرانی	پاورپوینت	آبان ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه
۵	آشنایی با آنالیز کینماتیک و کینتیک راه رفتن	سخنرانی	پاورپوینت	آبان ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه
۶	آشنایی با آنالیز کینماتیک و کینتیک دویدن	سخنرانی	پاورپوینت	آذر ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه
۷	آشنایی با آنالیز کینماتیک و کینتیک پریدن و لی لی	سخنرانی	پاورپوینت	آذر ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه
۸	آشنایی با مفاهیم عصبی عضلانی حرکات انسان	سخنرانی	پاورپوینت	آذر ۱۴۰۳	مشارکت گروهی و انجام تکالیف	دکتر ناهید پیرایه

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

• نحوه ارزشیابی واحد درسی: آزمون نهایی چهار گزینه‌ای و نمره تکالیف محوله و ارائه کنفرانس و تعامل در کلاس

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه :

Biomechanics, the last edition, by: Y.C. Fung

Fundamental of biomechanics, the last edition, by: Duane knudson

Basic biomechanics of the musculoskeletal system, the last edition, by: Margareta Nordin and Victor H Frankel