

مدرس: دکتر میر علی اعتراف اسکوئی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت و تغذیه	قطعه تحصیلی: دانشجویان: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: ارگونومی	نام درس: آنتروپومتری و بیومکانیک شغلی نیم واحد نظری
-------------------------------------	---	---	--------------------------	---

هدف کلی درس:

آشنائی با اصول بیومکانیک، و ضعیت های صحیح بدن حین کار واستراحت، و اعمال نیروها بر بدن انسان

پیش نیازها : آناتومی و فیزیولوژی انسانی

نحوه * *ارزشیابی بی ودرصد آن	منابع علمی	مواد و وسایل آموز شی	زمان جلسه (دقیقه) (۵)	فعالی ت دانشجو و	روش یاددهی *	طبقه هر حیطه	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطلوب)	تاریخ جلد سه	شماره
پرسش و پاسخ کلامی	Basic biomechanic s of the musculoskel etal system (by: Margaret Nordin) Biomechanic al basis of human movement (by: Joseph Hamil)	وایت بورد، ویدیو پرژک تور	۱۲۰	شرک ت در مباحثه پاسخ به سوالا ت مطرح در کلاس	سخنرا نی، مباحثه ای	شناخ تی	۱. تعریف بیومکانیک و حوزه های کینتیک و کینماتیک ۲. توصیف حرکات بدن انسان (مشتمل بر استئوکینماتی ک و آرتروکینماتی ک) ۳. ثبات استاتیک ۴. ثبات دینامیک	آشنائی با اصطلاحا ت و مفاهیم پایه در بیومکانی ک		۱
مرحله ای، ۰،۲۵ نمره	Basic biomechanic s of the musculoskel etal system (by: Margaret	وایت بورد، ویدیو پرژک	۱۲۰	شرک ت در مباحثه و	سخنرا نی، مباحثه ای	شناخ تی	۱. نیرو و انواع آن ۲. ویژگیهای بردار نیرو	اعمال نیرو در بدن انسان		۲

	Nordin) Biomechanical basis of human movement (by: Joseph Hamil)	تور	پاسخ به سوالات مطرح در کلاس	گروهی	۳. انواع سیستم های نیرو (خطی و concurrence) ۴. ترکیب نیروها ۵. تجزیه نیروها	(کینتیک) (۱)		
* نحوه ارزشیابی * ارزشیابی بی و درصد آن	منابع علمی	مواد و وسائل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه) (۵)	فعالیت دانشجو و یاددهی *	روش طبقه هر حیطه	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	شماره تاریخ جلد سه
پرسش و پاسخ کلامی	Basic biomechanics of the musculoskeletal system (by: Margaret Nordin) Biomechanical basis of human movement (by: Joseph Hamil)	وایت بورد، ویدیو پر زد تور	در کلاس ۱۲۰	شرکت در مباحث پاسخ به سوالات مطرح در کلاس سخنرا نی، مباحثه ای گروهی	شناختی	۱. گشتاور نیرو ۲. زوج نیروها ۳. سیستم نیروهای موازی ۴. ترکیب گشتاور نیروها در سیستم نیروهای موازی ۵. سیستم اهرم ها در بدن انسان ۶. مزیت مکانیکی اهرمها در بدن انسان ۷. سیستم قرقره در بدن و نقش بیومکانیکی آن	اعمال نیرو در بدن انسان (کینتیک) (۲)	۳

پرسش و پاسخ کلامی	Basic biomechanics of the musculoskeletal system (by: Margaret Nordin) Biomechanical basis of human movement (by: Joseph Hamil))	وایت بورد، ویدیو پرژکتور	۱۲۰	شرک در مباحثه پاسخ به سوالا ت مطرح در کلاس	سخنرا نی، مباحثه ای گروهی	شناختی تی	۱. وضعیت های صحیح بدن حین استراحت و کار ۲. آشنائی با شیوه های پیشگیری از تغییرات ساختمانی پاتولوژیک ۳. کلیات بیومکانیک در اصول تمرین درمانی	بیومکانیک حمل و جابجایی بار	۴
آزمون پایانی، ۱۰ نمره	Jo Basic biomechanics of the musculoskeletal system (by: Margaret Nordin) Biomechanical basis of human movement (by: Joseph Hamil)	توزيع دفترچه ه آزمون	۳۰	پاسخ کتبی به تمامی سوالات	امتحان کتبی	شناختی عاطفی	تعیین سطح علمی دانشجویان	ارزشیابی پایان ترم	۵

* روش یاددهی - یادگیری می‌تواند شامل: سخنرانی، مباحثه‌ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

* آزمون‌ها بر اساس اهداف می‌توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله‌ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (بیان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.