

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

مربوط به رشته تحصیلی ارگونومی	طرح درس آنتروپومتری
گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای	سال تحصیلی ۹۰-۸۹
در نیمسال اول	

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: جلیل نظری و ایمان دیانت	گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای	مرتبه دانشگاهی: دانشیار
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت:
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی	رشته تحصیلی: ارگونومی	شماره تلفن دانشکده:

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۸۹-۹۰	نیمسال تحصیلی: <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال اول <input type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس: آنتروپومتری	تعداد واحد: ۱	محل تشکیل کلاس درس:
نوع درس: <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی		
درس پیش نیاز: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۸	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
ارگونومی	ارشد	۵

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با اصول آنتروپومتری، وسایل و روش های اندازه گیری ابعاد بدن، تشکیل بانک های اطلاعاتی آنتروپومتریک و کاربرد داده های آنتروپومتریک در طراحی ایستگاه کار می باشد.

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با مهندسی آنتروپومتری تعاریف و مفاهیم

۲- آنتروپومتری استاتیک و دینامیک

۳- آشنایی با روش های بررسی و پایش های آنتروپومتریکی

۴- آشنایی با عوامل موثر بر ابعاد بدن

۵- آشنایی با مباحث آماری در آنتروپومتری

۶- آشنایی با چگونگی تاسیس بانک اطلاعاتی آنتروپومتریک

۷- کاربرد آنتروپومتری در طراحی

۸- آشنایی با اصول طراحی ایستگاه کار

شیوه آموزش:

۱- سخنرانی با استفاده از Power Point

۲- توصیف مطالب و بحث

۳- به بحث گذاشتن یک موضوع در هر جلسه (با اطلاع قبلی دانشجو در رابطه باموضوع)

۴- ارائه کنفرانس توسط دانشجویان

وظایف فراگیران:

۱- حضور مرتب در کلاس و آزمایشگاه

۲- انجام تکالیف محوله کلاسی

۳- همراهی و همکاری در طول تدریس

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

- ۱- پرسش شفاهی
- ۲- کوئیز یا امتحان میان ترم
- ۳- امتیازدهی به کنفرانس دانشجویان
- ۴- آزمون کتبی چهارجوابی و تشریحی در پایان ترم
- ۵- حضور و غیاب

منابع درس:

1. Pheasant S. and Haselgrave Ch. (2006). Body space, Anthropometry, Ergonomics and the Design of Work. Taylor and Francis. The last Edition.
2. Tayyari F., Smith S.L. (1997). Occupational Ergonomics: Principles and application. Chapman and Hall.
3. Sale Kirkpatrick, Human scale Hardcover, Coward, McCann & Geoghegan; the last Edition.
4. Kroemer karl HE, Fitting the Human: Introduction to Ergonomics, the last Edition.

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	تعاریف و مفاهیم آنتروپومتری	تعاریف و مفاهیم آنتروپومتری را شرح دهد.	
۲	خصوصیات نژادی انسان ها، اندازه های بدن و تغییرات آنها	خصوصیات نژادی انسان ها را بیان نماید و اندازه ها و نسبت های بدن و تغییرات آن ها را توضیح	

	دهد.		
۳	روش ها و ابزار اندازه گیری ابعاد بدن را بیان نماید..	روش های بررسی و پایش های آنتروپومتریکی	
۴	کاربرد آنتروپومتری در طراحی را توضیح دهد.	کاربرد آنتروپومتری در طراحی	
۵	ابزارها و روش های اندازه گیری در آنتروپومتری را شرح دهد.	آشنایی با تجهیزات آنتروپومتری	
۶	فلسفه تشکیل بانک اطلاعاتی آنتروپومتریک و چگونگی تاسیس آن را بداند	آشنایی با چگونگی تاسیس بانک اطلاعاتی آنتروپومتریک	
۷	آنتروپومتری استاتیک و دینامیک را تشریح نماید.	آشنایی با ابعاد آنتروپومتریک مهم	
۸	نحوه اندازه گیری متغیرهای آنتروپومتریک استاتیک و دینامیک را بداند	آشنایی عملی با نحوه اندازه گیری متغیرهای آنتروپومتریک استاتیک و دینامیک	
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			