

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس ارگونومی در طراحی	مربوط به رشته تحصیلی ارگونومی
در نیمسال دوم	سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰
	گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: جلیل نظری	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: ☐ نیمسال اول ☒ نیمسال دوم ☐ ترم تابستانی	
نام درس: ارگونومی در طراحی		تعداد واحد: ۱	محل تشکیل کلاس درس:
نوع درس: عملی ☒ نظری ☒		کارآموزی	کارورزی
درس پیش نیاز: ☒ دارد ☐ 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 مراحل و فرآیند طراحی و دانستن نقش ارگونومی در طراحی شغل و محصولات می باشد.

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با اصول اولیه طراحی محصولات مختلف

۲- آشنایی با نرم افزارهای طراحی

۳- توانایی پیاده سازی اصول آموزش دیده در طراحی ابزار دستی ، تجهیزات، اماکن و غیره

۴- آشنایی با استاندارد های طراحی

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) Borman Walter C. Handbook of psychology: Industrial and organizational psychology (Vol. 12); John Wily & Sons, the Last Edition.
- 2) Meister David, Thomas P. Enderwick, Human Factors in System Design, Development, and Testing; Lawrence Erlbaum Associates, Incorporated, the Last Edition.
- 3) Pheasant Stephen, Haslegrave Christine M, Bodyspace: Anthropometry, Ergonomics and the Design of Work, the Last Edition.
- 4) Proctor Robert W., Trisha Van Zandt, Human Factors in Simple and Complex Systems, Second Edition, CRC Press, the Last Edition.
- 5) Openshaw Scott, Erin Taylor, Ergonomics and Design: A Reference Guide, the Last Edition.
- 6) Heiner Bubb, Ergonomics and Design in: Industrial Engineering and Ergonomics, the Last Edition.

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	کلیات طراحی	اصول و مبانی طراحی را شرح دهد.	
۲	مراحل طراحی	مراحل طراحی و نقش ارگونومیست در فرایند طراحی را بداند	
۳	اصول و مبانی طراحی	اصول و مبانی طراحی کار، سیستم های کاری و چیدمان را بداند.	
۴	اصول و مبانی طراحی	اصول و مبانی طراحی دستگاه ها و تجهیزات (سیستم انسان-ماشین) را شرح دهد.	
۵	اصول و مبانی طراحی	اصول و مبانی طراحی طراحی در مشال اداری و نشسته را شرح دهد	
۶	کار عملی	یک مورد پروژه طراحی به منظور آشنایی با مراحل طراحی تعریف و اجرا نماید	
۷	کار عملی	یک مورد پروژه طراحی به منظور آشنایی با مراحل طراحی تعریف و اجرا نماید	
۸	کار عملی	یک نمونه محصول را از جنبه ارگونومیکی ارزیابی نماید	