

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس ماکروارگونومی	مربوط به رشته تحصیلی ارگونومی
در نیمسال دوم	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ 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: ماکروارگونومی	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:

آشنا ساختن دانشجویان با اصول دانش ماکروارگونومی و توانایی پیاده‌سازی برنامه های ماکروارگونومی در تمامی محیط های کاری می‌باشد.

اهداف اختصاصی درس:

۱- شناسایی محیط کاری به عنوان یک سیستم کامل شامل انسان

۲- آشنایی با فرآیند برنامه ریزی که برای طراحی و تکمیل چنین سیستم هایی

۳- دانستن روش های تشریح و تحلیل کار انسان به عنوان پیش نیاز اصلی طراحی سیستم

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

۲- انجام تکالیف محوله کلاسی

۳- همراهی و همکاری در طول تدریس

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

۱- پرسش شفاهی

۲- امتیازدهی به کنفرانس دانشجویان

۳- آزمون کتبی چهارجوابی و تشریحی در پایان ترم

۴- حضور و غیاب

منابع درس:

1. Hendrick Hal W, Brain Kleiner. Macro ergonomics: Theory, Methods, and Applications (Human Factors and Ergonomics), CRC Press; the Last Edition.
2. Hendrick Hal W., Brian M. Kleiner, Macro ergonomics: An Introduction to Work System Design (HFES Issues in Human Factors and Ergonomics Book Series, Publisher: Human Factors & Ergonomics Society, the Last Edition.
3. A.S. Imada, Kageyu Noro, Participatory Ergonomics, Taylor& Francis, the Last Edition.
4. Robbins SP. Organization theory: The structure and design of organizations. Prentice-Hall; 2015.

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	آشنایی با تعاریف، مفاهیم، تاریخچه و روند شکل گیری ماکروارگونومی	- تعریف علم ماکروارگونومی و اهداف آن را بیان نماید. - تاریخچه، چگونگی و چرایی ایجاد علم ماکروارگونومی را بیان کند.	۱
۲	آشنایی با اصول و مبانی ماکروارگونومی	- چگونگی تأثیرگذاری پیاده سازی اصول ماکروارگونومی بر میکروارگونومی را توضیح دهد. - نقشهای رویکردهای سنتی در طراحی سازمان را بیان نماید.	۱
۳	آشنایی با تعریف سازمان و ابعاد ساختاری آن	- مفهوم سازمان، ساختار سازمان و طرح سازمان را بیان نماید. - پیچیدگی در سازمان را تشریح نماید. - رسمیت در سازمان را تشریح نماید. - تمرکز در سازمان را تشریح نماید.	۱ و ۴
۴	آشنایی با انواع سیستم های کاری	- مفهوم سیستم، انواع آن و طراحی سیستم را بداند. - سه خصلت اساسی سیستم ها را بیان نماید - روشهای گرد آوری اطلاعات از سیستم را تشریح نماید.	۱ و ۴

	- عوامل پنجگانه امکان پذیری یک سیستم را تشریح نماید. - مراحل تجزیه و تحلیل سیستم کاری را تشریح نماید. - سیستم های کار اداری را بشناسد		
۵	- انواع مختلف روش های ماکروارگونومی را بداند - روش مشارکت، مفاهیم، تعاریف و کاربرد آن را تشریح نماید - تئوری مشارکت و جنبه های اقتصادی و رفتاری آن را بداند - رویکرد های مشارکت را تشریح نماید - مفهوم ارگونومی مشارکتی را بیان نمایید.	آشنایی با روشهای ماکروارگونومی (مشارکت)	۱ و ۲
۶	- آنالیز زیر سیستم های تکنولوژیکی را بداند - آنالیز زیر سیستم های شخصی را تشریح نماید - فاکتورهای روانی اجتماعی را بداند - آنالیز محیط خارجی را بشناسد - آنالیز ماکروارگونومی و متدولوژی طراحی را بداند	آشنایی با روشهای ماکروارگونومی (ارزیابی سیستم کاری)	۱ و ۲
۷	- فاکتورهای انسانی طراحی شغل را بداند - نقش تصمیم گیری و مسئولیت بر طراحی را بداند - اصول خود سازماندهی و طراحی سازمانی را بداند - نقش مشارکت کارگران در بهبود شغل را بداند - بکارگیری مشارکت در فعالیت های طراحی شغل را بداند	آشنایی با ارتباط بین طراحی شغل، ماکروارگونومی و بهره وری	۱ و ۲
۸	- با انواع مختلف مطالعات آزمایشگاهی و میدانی انجام شده در زمینه مداخلات در ماکروارگونومی آشنایی پیدا کند	آشنایی با مطالعات آزمایشگاهی و میدانی در ماکروارگونومی	۱-۴