



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس: مهندسی فاکتورهای انسانی کاربردی ۲	مربوط به رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای
در نیمسال: اول	سال تحصیلی ۹۸-۹۹
	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دیانت/ نظری	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مرتبه دانشگاهی: دانشیار
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: C503
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی	رشته تحصیلی: ارگونومی	شماره تلفن دانشکده: ۳-۳۳۳۵۷۵۸۰

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	نیمسال تحصیلی: <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال اول <input type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس: مهندسی فاکتورهای انسانی کاربردی ۲	تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس درس: دانشکده بهداشت
نوع درس: <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی		
درس پیش نیاز: دارد	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۶	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
بهداشت حرفه ای	کارشناسی ارشد	۶

هدف کلی درس: کسب دانش لازم در شناسایی و ارزیابی و کسب مهارت در برنامه های مداخله ای

اهداف اختصاصی درس:

۱- آنالیز شغلی

۲- توسعه برنامه های مهندسی انسانی

۳- برنامه ریزی، اجرا و ارزیابی برنامه های مهندسی انسانی

۴- ساختار، مسئولیتها، برنامه ریزیهای پشتیبانی و مدیریتی در توسعه برنامه های مهندسی انسانی

۵- روشهای ارزیابی ریسک پوسچر

۶- روشهای ارزیابی ریسک حمل و نقل دستی بار

۷- روشهای ارزیابی ریسک سایتها و ایستگاههای کاری

۸- روش استخراج، ثبت و نگهداری اطلاعات به روش OSHA

۹- جستجوی مقالات و منابع مرتبط با مباحث نظری ارایه شده

۱۰- جمع بندی، نتیجه گیری و ارایه گزارش

۱۱- انجام کار میدانی در یکی از مباحث ارزیابی ریسک

شیوه آموزش:

۱- سخنرانی با استفاده از Power Point

۲- ارایه، بحث، و پرسش و پاسخ مطالب در هر جلسه (با اطلاع قبلی دانشجو در رابطه باموضوع)

۳- ارائه توسط دانشجویان

وظایف فراگیران:

۱- حضور منظم در کلاس

۲- انجام تکالیف محوله درسی

۳- همکاری و مشارکت در طول تدریس

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

- ۱- مشارکت در کلاس و بحث‌های گروهی
- ۲- کوئیز یا امتحان میان ترم
- ۳- انجام تکالیف در هر جلسه
- ۴- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۵- حضور و غیاب

منابع درس:

1. Occupational ergonomics hand book, Karwowski W. and Marras W.S. CRC Press.
2. A guide to methodology in ergonomics. Stanton N.A and Yong. Taylor & Francis.
3. International encyclopedia of ergonomics and human factors. Karwowski W. Taylor & Francis.

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	معرفی انواع روشهای آنالیز شغلی	آشنایی با انواع روشهای آنالیز شغلی	
۲	برنامه های مهندسی انسانی مهندسی انسانی و توسعه آنها	آشنایی با برنامه های مهندسی انسانی مهندسی انسانی و توسعه آنها	
۳	روشهای برنامه ریزی، اجرا و ارزیابی برنامه های مهندسی انسانی	آشنایی با روشهای برنامه ریزی، اجرا و ارزیابی برنامه های مهندسی انسانی	
۴	ساختار، مسئولیتها، برنامه ریزیهای پشتیبانی و مدیریتی در توسعه برنامه های مهندسی انسانی	آشنایی با ساختار، مسئولیتها، برنامه ریزیهای پشتیبانی و مدیریتی در توسعه برنامه های مهندسی انسانی	
۵	روشهای مشاهده ای ارزیابی ریسک پوسچر	آشنایی با روشهای مشاهده ای ارزیابی ریسک پوسچر	
۶	روشهای دستگاهی ارزیابی ریسک پوسچر	آشنایی با روشهای دستگاهی ارزیابی ریسک پوسچر	
۷	ارزیابی ریسک پوسچر با یکی از روشهای آرایه شده به صورت عملی	آشنایی و اجرای یکی از روشهای ارزیابی ریسک پوسچر به صورت عملی	
۸	روش ارزیابی ریسک حمل و نقل دستی بار NIOSH	آشنایی با روش ارزیابی ریسک حمل و نقل دستی بار NIOSH	

۹	روشهای ارزیابی ریسک حمل و نقل دستی بار (جداول اسنوک و سیریلو)	روشهای ارزیابی ریسک حمل و نقل دستی بار (جداول اسنوک و سیریلو)
۱۰	آشنایی و اجرای یکی از روش ارزیابی ریسک حمل و نقل دستی بار به صورت عملی	ارزیابی ریسک حمل و نقل دستی بار به صورت عملی
۱۱	آشنایی با روشهای ارزیابی ریسک سایتها و ایستگاههای کاری	روشهای ارزیابی ریسک سایتها و ایستگاههای کاری
۱۲	آشنایی و اجرای یکی از روشهای ارزیابی ریسک سایتها و ایستگاههای کاری به صورت عملی	روشهای ارزیابی ریسک سایتها و ایستگاههای کاری به صورت عملی
۱۳	آشنایی دانشجویان با روش استخراج، ثبت و نگهداری اطلاعات به روش OSHA	روش استخراج، ثبت و نگهداری اطلاعات به روش OSHA
۱۴	آشنایی با روشهای جستجوی مقالات و منابع مرتبط با مباحث نظری ارائه شده	جستجوی مقالات و منابع مرتبط با مباحث نظری ارائه شده
۱۵	ارایه نتایج مربوط به انجام کار میدانی در یکی از مباحث ارزیابی ریسک	ارایه نتایج مربوط به انجام کار میدانی در یکی از مباحث ارزیابی ریسک
۱۶	جمع بندی مطالب و رفع اشکال مربوط به مباحث مطرح شده در طول ترم	جمع بندی مطالب و رفع اشکال از طریق جلسه پرسش و پاسخ