



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