

به نام خدا



پزشکی و علوم پزشکی
خدمات بهداشتی درمانی تبریز

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس	بهداشت حرفه ای	مربوط به رشته تحصیلی	بهداشت عمومی
در نیمسال	اول	سال تحصیلی ۹۸-۹۹	گروه آموزشی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دانشجویان دکتری	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مرتبه دانشگاهی: دانشجوی دکتری
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت:
آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: ارگونومی	شماره تلفن دانشکده:

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۹-۱۳۹۸	نیمسال تحصیلی: <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال اول <input type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس: بهداشت حرفه ای	تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس درس: دانشکده بهداشت
نوع درس: عملی <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>		
درس پیش نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۶	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
بهداشت عمومی	کارشناسی	

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان کارشناسی بهداشت عمومی با مفاهیم و حوزه عملکرد مهندسی بهداشت حرفه ای. توانایی تشخیص عوامل مختلف زیان آور در محیط های کاری، بیماری های مرتبط با این عوامل و حداقل فعالیت ها برای پیشگیری از عوارض آن ها.

اهداف اختصاصی درس:

۱- توانایی شناسایی عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار و ارائه راهکارهایی برای پیشگیری از بیماری های مرتبط

۲- شناسایی عوامل زیان آور شیمیایی و راه های تماس با این عوامل در محیط کار

۳- توانایی شناسایی عوامل زیان آور ارگونومیک و روانی محیط کار

۴- آشنایی با مفاهیم اولیه ایمنی، ایمنی شغلی اهمیت و کاربرد آن در شرایط مختلف

شیوه آموزش:

ارائه مطالب در قالب پاورپوینت

پروژه عملی ارزیابی بهداشت شغلی یک شغل توسط هر دانشجوی یا بصورت تیمی (با توجه به تعداد دانشجویان) بحث های گروهی در خصوص مطالب علمی و مطالب ارائه شده به دانشجویان

وظایف فراگیران:

حضور در جلسات طول ترم

مطالعه مطالب ارائه شده و مشارکت در بحث ها و کارهای گروهی طراحی شده
انتخاب یک شغل و ارزیابی کیفی بهداشت حرفه ای شغل مربوطه با توجه به سرفصل های بیان شده.

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

آزمون بصورت تشریحی و تستی، آزمون کتبی در قالب دو گروه سوالات تستی و تشریحی از منابع درسی ارائه شده و تدریس شده.

ارائه پروژه درسی، دانشجویان بصورت گروهی یا فردی (با توجه به تعداد نفرات) پروژه ای در خصوص ارزیابی بهداشت حرفه ای یک شغل در طول ترم به موازات مطالب تدریس شده .

منابع درس:

کلیات مهندسی بهداشت حرفه ای (علیرضا چوبینه

مهندسی صدا و ارتعاش (رستم گل محمدی)

مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید (علیرضا چوبینه)

سم شناسی صنعتی (غلام حسین ثنایی)

مهندسی ایمنی (محمد فام)

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	کلیات بهداشت حرفه ای	آشنایی با تاریخچه، مفاهیم و کلیات بهداشت حرفه ای	کلیات مهندسی بهداشت حرفه ای (علیرضا چوبینه)
۲	صدا و ارتعاش محیط کار	شناسایی انواع صدا و ارتعاش در مشاغل و منابع تولید صدا	مهندسی صدا و ارتعاش (رستم گل محمدی)
۳	صدا و ارتعاش محیط کار	راه های کنترل صدا و ارتعاش در محیط کار	مهندسی صدا و ارتعاش (رستم گل محمدی)
۴	روشنایی در محیط کار	شرایط روشنایی مناسب محیط کار	مهندسی روشنایی (رستم گل محمدی)
۵	سرما، گرما و فشار	عوارض برودت دمایی و فشار و کنترل آن ها	کلیات مهندسی بهداشت حرفه ای (علیرضا چوبینه)
۶	شناسایی مواد شیمیایی و راه های ورود به بدن	اشکال مختلف مواد شیمیایی و راه های ورود به بدن	کلیات مهندسی بهداشت حرفه ای (علیرضا چوبینه)

۷	سم شناسی عوامل شیمیایی محیط کار	آشنایی با سموم مهم و مسمومیت های آن ها	سم شناسی صنعتی (غلام حسین ثنایی)
۸	عوامل ارگونومیکی در محیط کار	شناسایی ریسک فاکتورهای ارگونومیکی در محیط کار و کنترل آن ها	مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید) علیرضا چوبینه)
۹	پیشگیری از عوارض اسکلتی عضلانی	فراگیری شیوه های پیشگیری از MSDs	مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید) علیرضا چوبینه)
۱۰	عوامل روانی-اجتماعی شغلی		
۱۱	عوامل بیولوژیکی در مشاغل خدماتی	شناسایی عوامل مطرح و شایع بیولوژیکی و بیماری های آن ها	طب کار و بیماری های شغلی (عقبلی) نژاد)
۱۲	کلیات ایمنی شغلی	آشنایی با مفاهیم اولیه ایمنی شغلی	مهندسی ایمنی (محمد فام)
۱۳	شناسایی و مدیریت خطر در مشاغل	درک مفهوم ریسک، مدیریت و ریسک و کاربرد آن	مهندسی ایمنی (محمد فام)
۱۴	بیماری های شغلی	شناسایی بیماری های شغلی اصلی و شایع و راه های پیشگیری از آن ها	طب کار و بیماری های شغلی (عقبلی) نژاد)
۱۵	پرتوها در محیط کار	آشنایی با پرتوهای زیان اور و عوارض آن ها	کلیات مهندسی بهداشت حرفه ای) علیرضا چوبینه
۱۶	ارائه پروژه درسی	ارزیابی عملکرد و ارتقاء توانایی ارائه مطالب	-----