



طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

<p>نام درس: مهندسی فاکتورهای انسانی کاربردی (۱) تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی) پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت ۱۳-۱۵ مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق ۴۰۱/ به صورت مجازی سامانه bbb/LMS مسئول درس: دکتر عمران احمدی</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این دوره فراگیران با فاکتورهای انسانی، نحوه اندازه گیری و ارزیابی آنها به منظور متناسب کردن محیط کار با انسان و همچنین تناسب انسان با محیط کار آشنا خواهند شد و مهارت های لازم برای مهندسی فاکتورهای انسانی جهت حفاظت و صیانت از نیروی کار، بهبود سلامتی آنها، سازماندهی کار و افزایش بهره وری کسب خواهند کرد.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>کسب مهارت های لازم در مباحث مهندسی فاکتورهای انسانی به منظور حفاظت و صیانت از نیروی کار، سازماندهی مناسب کار و افزایش بهره وری</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>تئوری (۲۶ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none">- تعاریف و مفاد مورد استفاده در دانش مهندسی انسانی- مهندسی انسانی در گذشته، حال و آینده- مباحث پایه ای مهندسی انسانی- اندازه گیری و ارزشیابی توان فیزیکی و ماهیچه ای- اندازه گیری و ارزشیابی توان فیزیکی و روانی- مهندسی آنتروپومتری- محاسبات بیومکانیک سغلی- فاکتورهای شناختی- مهندسی انسانی و رابطه آن با ایمنی- ماکروارگونومی <p>عملی (۱۷ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none">- جستجوی مقالات و منابع مرتبط با مباحث نظری ارائه شده- جمع بندی، نتیجه گیری و ارائه گزارش- انجام کار میدانی در یکی از مباحث ارزیابی ریسک	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی</p>	<p>شیوه های تدریس</p>

سخنرانی برنامه ریزی شده V پرسش و پاسخ V بحث گروهی V یادگیری مبتنی بر حل مسئله PBL V یادگیری مبتنی بر تیم TBL بازدید	
گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت	وظایف و تکالیف دانشجو
وایت برد، نمایش اسلاید V، نمایش فیلم V، برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی V	وسایل کمک آموزشی
آزمون کتبی پایان ترم ۷۵ درصد نمره، آزمون های تشخیصی و آمادگی در طول ترم ۲۵ درصد نمره	نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
تشریحی V پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردن صحیح-غلط ارائه گزارش V سایر موارد	نوع آزمون
۱- فیزیولوژی ورزش جلد ۱ و ۲، ماکس و ماتیوس، آخرین چاپ 2. Occupational ergonomics hand book, Karwowski. W. and Marras. W.s., CRC press, (the latest edition). 3. A guide to methodology in ergonomics, Santon. N.A. and Yong. Taylor and Francis (the latest edition) 4. International encyclopedia of ergonomics and human factors, Karwowski W., Taylor and Francis (the latest edition)	منابع