



طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مقطع و رشته تحصیلی: دکترای مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

شناسنامه درس	نام درس: صدا و ارتعاش تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی) پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲ مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق ۴۰۱/ به صورت مجازی سامانه bbb/LMS مسئول درس: دکتر سید باقر مرتضوی
شرح دوره	در پایان این دوره فراگیران توانمندیهای لازم را برای اجرای برنامه های ایمنی در محیط های کار را کسب خواهند کرد.
هدف کلی	-توانمند سازی دانشجویان برای برنامه های ایمنی در محیط های کار
اهداف بینابینی	تئوری (۱۷ ساعت) - مدلسازی و شبیه سازی حوادث - اندازه گیری ایمنی - مدیریت استراتژیک ایمنی - روشها و فنون کاهش ریسک - ایمنی در مرحله پایانی عمر سیستم - ایمنی و تکنولوژی های جدید عملی (۳۴ ساعت) - کار با نرم افزارهای ایمنی
شیوه های تدریس	سخنرانی 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
وظایف و تکالیف دانشجو	گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت
وسایل کمک آموزشی	وایت برد، نمایش اسلاید V، نمایش فیلم V، برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی V

<p>آزمون کتبی پایان ترم ۷۵ درصد نمره، اجرای یک پروژه ایمنی با استفاده از نرم افزار ۲۵ درصد نمره</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی ۷ پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردن صحیح-غلط ارائه گزارش ۷ سایر موارد</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>1. probabilistic Risk Assessment and Management for Engineers and scientists, Kumamoto H, Henley E.J,IEEE PRESS,. (the latest edition) 2. Safety Measurement(white paper)v3.023^{td} January(the last edition).Prepared on behalf of the PSM safety and Security TWG.</p>	<p>منابع</p>