

طرح درس یک دوره درس کامل (17 جلسه)
گروه آموزشی: سم شناسی
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی

<p>نام درس: سم شناسی صنعتی تعداد واحد: 2 واحد نظری پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روزهای شنبه ساعت: 10-12 مکان برگزاری: حضوری کلاس 101 و به صورت مجازی LMS/BBB مسئول درس: دکتر محسن رضایی m.rezaei@modares.ac.ir</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>آشنایی دانشجویان با آلاینده های صنعتی و مکانیسمهای سمیت و بیماریهای ناشی از آنها، سمیت در اندامهای مختلف بدن، پایش و نظارت بر میزان آلاینده های صنعتی</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آشنایی فراگیران با آلودگی های محیط های صنعتی و کار و روشهای کنترل آنها</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجویان با</p> <ul style="list-style-type: none"> - اصول و مبانی و قوانین مرتبط با بهداشت صنعتی - مسمومیت با نور در محیط کار - مسمومیت موضعی در صنعت (آلرژی پوستی-چشم و غیره) - مسمومیت با فلزات سنگین - مسمومیت با حلال های آلی، معدنی، گاز و بخارات - کنترل ادواری مسمومیت های شغلی در محیط کار - کنترل و اندازه گیری سموم در پس آبهای صنعتی - پروژه و سمینار 	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ ✓ بحث گروهی ✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله BPL یادگیری مبتنی بر تیم TBL بازدید</p>	<p>شیوه های تدریس:</p>
<p>گوش دادن ✓ پرسش و پاسخ ✓ تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ✓ ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت سایر موارد</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجویان</p>
<p>وایت برد ✓ نمایش اسلاید ✓ نمایش فیلم برد هوشمند قلم نوری پلتفرم آنلاین تعاملی (JAM Board و Open Board)</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>امتحان کتبی 80% و کار کلاسی 20%</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>

نوع آزمون	تشریحی ✓ پاسخ کوتاه چند گزینه ای ✓ جور کردنی صحیح- غلط ✓ ارائه گزارش سایر موارد
منابع	<ol style="list-style-type: none">1. سم شناسی صنعتی تألیف دکتر غلامحسین ثنایی جلد 1 و 22. Patty's Industrial Hygiene and Toxicology.3. Hayes' Principles and Methods of Toxicology