



طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	بهداشت
گروه آموزشی	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست
رشته / گرایش	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست
مقطع تحصیلی فراگیران	کارشناسی ارشد (ترم ۲)
عنوان واحد درسی	راهنمای کنترل آلاینده‌ها
نوع واحد درسی	تئوری
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : ۳ (۱.۵ واحد دکتر دهشتی = ۱.۵ واحد دکتر دامیار) زمان (ساعت) : ۵۱ ساعت
کد درس	۰۴
پیش نیاز / هم نیاز	-
نام و نام خانوادگی مدرس	نیلوفر دامیار
رشته تحصیلی مدرس	بهداشت حرفه‌ای
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری
رتبه علمی	استادیار
پست الکترونیک	damyar@semums.ac.ir
آدرس / شماره تماس	۰۲۳-۳۵۲۲۰۱۴۵ داخلی (۱۰۵۵)
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	آشنایی با راهبردها و روشهای کنترل آلاینده‌های هوا
اهداف اختصاصی	آشنایی با آلاینده‌های شیمیایی و در همین راستا آشنایی با مفهوم آلودگی هوا و اهمیت کنترل آن آشنایی با روشهای فنی و مهندسی کنترل آلودگی هوا آشنایی با روشهای مدیریتی کنترل آلودگی هوا آشنایی با سیستمهای تصفیه آلاینده‌های هوا شامل غبارگیرها و گاززداها آشنایی با مبحث روشنایی و طراحی آن
پیامدهای یادگیری :	<div> <div>حیطه شناختی</div> <div>✓</div> </div> <div> <div>حیطه عاطفی</div> <div></div> </div> <div> <div>حیطه روانی حرکتی</div> <div></div> </div>
روش های تدریس	<div> <div>سخنرانی و تدریس توسط استاد</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>پرسش و پاسخ</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>بحث گروهی</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>ایفای نقش</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>نقشه مفهومی Concept Map</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>سخنرانی توسط دانشجو</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>بیمار شبیه سازی شده</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Bedside teaching</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>سایر (لطفا قید نمایید):</div> <div></div> </div>
ضوابط آموزشی و سیاست‌های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب <input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی <input checked="" type="checkbox"/> امتحانات <input checked="" type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی <input checked="" type="checkbox"/> سایر:
منابع اصلی درس:	<ul style="list-style-type: none"> ACGIH, Industrial Ventilation, American Conference of Governmental Industrial Hygienists

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	آشنایی با تعاریف و مفاهیم آلودگی هوا و اهمیت بهداشتی، ایمنی، زیست محیطی و اقتصادی کنترل آلودگی هوا	۱۴۰۴/۰۱/۳۰	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
۲	آشنایی با روشهای فنی- مهندسی کنترل آلودگی هوا	۱۴۰۴/۰۲/۰۶	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
۳	آشنایی با روشهای مدیریتی کنترل آلودگی هوا	۱۴۰۴/۰۲/۱۳	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
۴	آشنایی با غبارگیرها (اتاقک ته‌نشینی و بگ هاوس) و اصول طراحی آنها	۱۴۰۴/۰۲/۲۰	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
۵	آشنایی با غبارگیرها (الکتروفیلترها و اسکرابرها) و اصول طراحی آنها	۱۴۰۴/۰۲/۲۷	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
۶	آشنایی با گازدها (جاذبههای سطحی و اسکرابرهای شیمیایی) و اصول طراحی آنها	۱۴۰۴/۰۳/۰۳	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
۷	آشنایی با گازدها (اکسیدکننده‌های حرارتی و کاتالیستی، بیوراکتورها و ...) و اصول طراحی آنها	۱۴۰۴/۰۳/۱۰	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
۸	آشنایی با مبحث روشنایی و طراحی روشنایی مصنوعی	۱۴۰۴/۰۳/۱۷	۱۰-۱۳	حضور	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۵-۶
تاریخ امتحان میان ترم: -		تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۰۴/۰۴ ساعت ۱۱:۰۰				
* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.						
روش ارزشیابی	۱- آزمون کتبی: الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ) ب: عینی (۱- چند گزینه‌ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)					
	۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۴- مصاحبه (شفاهی)			
	۵- مشارکت کلاسی	۶- آزمون (کوئیز)	۷- سایر (لطفاً قید نمایید)			
	بارم‌بندی: امتحان پایان ترم ۸۵٪ - فعالیت کلاسی ۱۵٪					
تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸		امضاء:				
						