



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۱/۱۱/۱

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

نام درس	فارسی: کنترل آلودگی هوا	تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۰	مقطع: کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
	لاتین: Air Pollution Control	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس: آزاده همتی	شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی: azadehhemmati@yahoo.com	منزلگاه اینترنتی:		
https://azadehhemmati.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ و چهارشنبه ۸:۰۰ تا ۹:۰۰			
اهداف درس: شناخت سیستم های پایش و کنترل منابع انتشار آلاینده، سهم بندی منابع تولید آلاینده هوا، تولید و انتقال ریزگردها، نظارت بر شاخصهای کیفیت هوا، جوانب اقتصادی بارگذاری آلاینده ها			
امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته، ماژیک، کتاب، ویدئو پرژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	٪۱۵	٪۱۰	٪۲۵
منابع و مآخذ درس	مهندسی کنترل آلودگی هوا نوئل دنورز- ترجمه ایوب ترکیان ویراست سوم		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه و بررسی اثرات آلودگی هوا	
۲	قوانین و مقررات	
۳	فلسفه های کنترل آلودگی هوا	
۴	پایش و تخمین آلودگی هوا	
۵	هواشناسی آلودگی هوا	
۶	تاثیر زمین و دریا	
۷	باد	
۸	مدل سازی آلودگی هوا	
۹	ایده های کلی کنترل آلودگی هوا	
۱۰	ماهیت آلاینده های ذره ای	
۱۱	کنترل ذرات اولیه	
۱۲	کنترل ترکیبات آلی فرار	
۱۳	کنترل اکسیدهای سولفور	
۱۴	کنترل اکسیدهای نیتروژن	

	مشکل وسایل نقلیه موتوری	۱۵
	آلاینده های هوا و اقلیم جهانی	۱۶