

محیط زیست

شرح دوره آموزشی			
مدت: 18 ساعت	کد پیش نیاز:	کد: ۲۴۱۰۰۹	
عنوان: کنترل آلودگی هوا- عمومی			
فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر			
مراجع: جزوه، کتاب، CD			
تجهیزات کمک آموزشی: رایانه، وایت برد، PC اورهد			
شرایط شرکت کنندگان: کارآموزان، تکنسین ها و کارشناسان بهره برداری، خدمات فنی، HSE			
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت آلاینده های هوا و شیوه های کنترل آن			
زمان یادگیری (ساعت)	محتوا		سرفصل
	نظری	عملی	
1	تعریف آلودگی هوا، اثرات آلودگی هوا، اهمیت مقابله با آلودگی هوا، شاخص های آلودگی هوا		تعاریف و بیان کلیات
2	انواع آلاینده ها و منابع تولید (منابع طبیعی و مصنوعی آلاینده های هوا) منابع ثابت و متحرک، منابع نقطه ای و غیر نقطه ای		منابع آلودگی هوا
1	اثرات آلودگی هوا بر انسان، جانوران، گیاهان، آب، خاک و هوا		اثرات آلودگی هوا
4	بهبود سیستم های احتراق، استفاده از سوخت های پاک، استفاده از تکنولوژی های پاک، چند مثال کاربردی در رابطه با کاهش در منبع و حذف و یا کاهش در محل تولید و محل انتشار		روش های کاهش آلودگی هوا
6	سایکلونها، اسکرابرها، الکتروفیلتر، فیلتر کیسه ای، استریپرها		تجهیزات کنترل آلودگی هوا
3	اندازه گیری دبی، اندازه گیری غلظت آلاینده ها در دودکش ها و هوای محیط، شیوه های اندازه گیری ذرات در دودکشها و هوای محیط، شیوه های محاسبه آلاینده های حاصل از فلرینگ		روش های اندازه گیری پارامترهای آلودگی هوا
1	استانداردهای ملی و پروتکل های بین المللی		استانداردها و پروتکل های فنی و بین المللی در رابطه با آلودگی هوا
ویژگی های آموزش دهنده: حداقل کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست (عمران- آلودگی هوا) با 5 سال سابقه تدریس			آموزش دهنده: 1 نفر
ویژگی های مربی: -			مربی: -
روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه، مطالعه موردی			
مراجع: - آلودگی هوا- دکتر غیاث الدین- منصور - تجهیزات کنترل آلودگی هوا (جلد 1 و 2)- ایوب ترکیان			
<ul style="list-style-type: none"> - Air Pollution by: C. David Cooper - Air Pollution Control by: C. David Cooper 			
- مجموعه قوانین و مقررات سازمان محیط زیست انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست			