

## محیط زیست

شرح دوره آموزشی			
مدت: 12 ساعت	کد پیش نیاز: E-1	کد: ۲۴۱۰۰۴	عنوان: کمینه سازی زائدات (Waste Minimization)
فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر			
مراجع: جزو، کتاب، CD			
تجهیزات کمک آموزشی: رایانه، وایت برد، PC اورهد			
شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان HSE / مهندسی فرآیند/ خدمات اداری / بهره برداری			
شایستگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت راهکارهای کاهش تولید زائدات			
زمان یادگیری (ساعت)	محتوا		سرفصل
	نظری	عملی	
1	تعریف کمینه سازی زائدات، تعریف و اهداف Reduce .Reuse .Recycle .Recover		تعاریف و بیان کلیات
2	تعریف و تبیین آئین نامه استقرار دولت سبز و ارتباط آن با کمینه سازی زائدات		دولت سبز
3	معرفی راهکارهای عملی کاهش زائدات در واحدهای مختلف یک مجتمع پتروشیمی از جمله آزمایشگاه، تعمیرات و نگهداری، دفاتر اداری و ...		کمینه سازی زائدات در صنایع پتروشیمی
2	معرفی نمونه های موردی داخلی و خارجی بهره وری سبز بویژه یکی از شرکتهای پتروشیمی		نمونه های موردی
2	معرفی ارتباط اجرای طرحهای کاهش زائدات و اثرات آن بر هزینه ها		کاهش هزینه
2	معرفی راهکارهای کاهش زائدات در سه بخش مواد زائد جامد و مایع فاضلابها و آلاینده های هوا		کمینه سازی زائدات در سه بخش مواد زائد، فاضلابها و آلاینده های هوا
ویژگی های آموزش دهنده: فوق لیسانس یا دکتری عمران محیط زیست با سابقه تدریس			آموزش دهنده: 1 نفر
ویژگی های مربی: -			مربی: -
تعداد و ویژگی های مدرسین مورد نیاز:			آموزش دهنده: 1 نفر
روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه، مطالعه موردی، پژوهش گروهی			
مراجع: استخراج مطالب از internet و سایر منابع معتبر			
- Integrated Solid Waste Management, by George Tchobanoglous			

محيط زیست