

سرفصل دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی HSE

ردیف	نوع درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	الزامی	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۲۱۱۳۳۱۷	۳	
۲	الزامی	مهندسی محیط زیست	۲۱۱۳۳۱۸	۳	
۳	الزامی	مکانیک سیالات پیشرفته	۲۱۱۳۳۱۹	۳	
۴	الزامی	انتقال حرارت پیشرفته	۲۱۱۳۳۲۰	۳	
۵	اختیاری	موارد ویژه در سیستم های HSE	۲۱۱۳۳۲۱	۳	
۶	اختیاری	پدیده های انتقال آلاینده ها در صنعت نفت و صنایع وابسته	۲۱۱۳۳۲۲	۳	
۷	اختیاری	مبانی سم شناسی محیطی وابسته به صنایع نفت و پتروشیمی	۲۱۱۳۳۲۳	۳	
۸	اختیاری	مبانی اکولوژی	۲۱۱۳۳۲۴	۳	
۹	اختیاری	ممیزی مدیریت ریسک در سیستم های HSE مربوط به صنعت نفت	۲۱۱۳۳۲۵	۳	
۱۰	اختیاری	مهندسی آتش و احتراق در صنعت نفت	۲۱۱۳۳۲۶	۳	
۱۱	اختیاری	میکروبیولوژی محیطی	۲۱۱۳۳۲۷	۳	
۱۲	اختیاری	ارگونومی	۲۱۱۳۳۲۸	۳	
۱۳	اختیاری	کنترل آلاینده های صنعتی خاص صنعت نفت	۲۱۱۳۳۲۹	۳	
۱۴	اختیاری	تصفیه پیشرفته پساب و مواد زائد خطرناک در صنعت نفت	۲۱۱۳۳۳۰	۳	
۱۵	اختیاری	توسعه پایدار و مدیریت HSE	۲۱۱۳۳۳۱	۳	

دروس جبرانی

ردیف	نوع درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	جبرانی	ایمنی جبرانی	۲۱۱۳۵۹۹		
۲	جبرانی	اصول طراحی سیستم های ایمنی و آتش نشانی	۲۱۱۳۳۳۳		
۳	جبرانی	شناسایی ، اندازه گیری و کنترل مخاطرات محیط کار	۲۱۱۳۳۳۴		
۴	جبرانی	بیماریهای حرفه ای و بهداشت حرفه ای	۲۱۱۳۳۳۵		
۵	جبرانی	اصول ایمنی و اصول حفاظت محیط زیست	۲۱۱۳۳۳۶		
۶	جبرانی	اصول تصفیه جبرانی	۲۱۱۳۵۸۹		
۷	جبرانی	آلودگی آب و هوا و کنترل آن	۲۱۱۳۳۳۸		
۸	جبرانی	مدیریت HSE	۲۱۱۳۳۳۹		
۹	جبرانی	مکانیک سیالات ۱	۲۱۱۳۵۰۶		
۱۰	جبرانی	انتقال حرارت ۱	۲۱۱۳۵۱۱		
۱۱	جبرانی	ریاضی مهندسی	۲۱۱۳۵۳۳		

نحوه اخذ واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد

نوع درس	تعداد واحد
دروس الزامی	۱۲
دروس اختیاری	۱۲
دروس جبرانی	با تشخیص معاون آموزشی دانشکده
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲