

سرفصل دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) ورودی ۹۷ به بعد

ردیف	نوع درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ملاحظات
۱	الزامی	آمار و احتمالات مهندسی پیشرفته	۲۱۱۳۷۲۸	۳	
۲	الزامی	مهندسی جامع ایمنی	۲۱۱۳۷۲۹	۳	
۳	الزامی	مهندسی بهداشت حرفه ای	۲۱۱۳۷۳۰	۳	
۴	الزامی	مهندسی محیط زیست پیشرفته	۲۱۱۳۷۳۱	۳	
۵	اختیاری	کاهش ضایعات آلاینده های بهداشتی		۳	
۶	اختیاری	مهندسی بهداشت محیط		۳	
۷	اختیاری	ارگونومی سیستم ها و برنامه ریزی محیط		۳	
۸	اختیاری	مهندسی صدا و ارتعاش		۳	
۹	اختیاری	مهندسی پرتوها و تشعشعات		۳	
۱۰	اختیاری	مهندسی سم شناسی محیطی		۳	
۱۱	اختیاری	مدیریت تغییر در محیط های بهداشتی		۳	
۱۲	اختیاری	مهندسی آتش		۳	
۱۳	اختیاری	مهندسی قابلیت اطمینان		۳	
۱۴	اختیاری	اقتصاد		۳	
۱۵	اختیاری	برآورد خسارات بحران های طبیعی		۳	

سرفصل دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) ورودی ۹۷ به بعد

ردیف	نوع درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد	ملاحظات
۱۶	اختیاری	طراحی زیرساخت های شهری بر مبنای ریسک		۳	
۱۷	اختیاری	آنالیز کیفی و کمی ریسک در ایمنی		۳	
۱۸	اختیاری	مدیریت بحران های طبیعی (زلزله، سیل، تندباد و...)		۳	
۱۹	اختیاری	مهندسی ایمنی صنایع دریایی		۳	
۲۰	اختیاری	دینامیک محاسبات سیالات		۳	
۲۱	اختیاری	ژئوتکنیک زیست محیطی		۳	
۲۲	اختیاری	پدیده های انتقال		۳	
۲۳	اختیاری	مدیریت کیفی منابع آب		۳	
۲۴	اختیاری	ارزیابی اثرات زیست محیطی صنایع آلاینده		۳	
۲۵	اختیاری	اصول ومهندسی مدیریت پسماند		۳	
۲۶	اختیاری	کاهش ضایعات فرایندهای صنعتی		۳	
۲۷	اختیاری	آلودگی هوای محیط زیست		۳	
۲۸	اختیاری	مدیریت تغییر در محیطهای صنعتی		۳	
۲۹	اختیاری	مدلهای انتشار و انتقال آلودگی منابع آب		۳	
۳۰	اختیاری	طراحی سیستم های کنترل آلودگی هوا در محیط های بسته		۳	
۳۱	اختیاری	مدیریت پسماندهای خطرناک		۳	
۳۲	اختیاری	آتش سوزی مراتع و جنگل ها		۳	
۳۳	اختیاری	مباحث ویژه		۳	
۳۴	اختیاری	مهندسی ایمنی صنایع نفت و گاز		۳	
۳۵	اختیاری	مهندسی ایمنی در سازه های زیرزمینی		۳	
۳۶	اختیاری	پایش سلامت زیرساختهای شهری		۳	
۳۷	اختیاری	مدیریت ایمنی در گودهای عمیق		۳	
۳۸	اختیاری	مدیریت بحران های صنعتی		۳	

۳	تجزیه و تحلیل حوادث	اختیاری	۳۹
۳	مهندسی خوردگی	اختیاری	۴۰
۳	برآورد خسارات بحران های صنعتی	اختیاری	۴۱
۳	اصول و مهندسی آب و فاضلاب	اختیاری	۴۲
۳	انرژی و محیط زیست	اختیاری	۴۳
۳	بهداشت خاک	اختیاری	۴۴
۳	مدیریت استراتژیک	اختیاری	۴۵
۳	کنترل آلودگی هوا	اختیاری	۴۶
۳	اصول مهندسی آلودگی آب و هوا	اختیاری	۴۷
۳	مدیریت پسماندهای جامد	اختیاری	۴۸
۳	ارزیابی اثرات زیست محیطی	اختیاری	۴۹
۳	زیست فناوری زیست محیطی	اختیاری	۵۰
۳	طراحی سیستم های تهویه و کنترل	اختیاری	۵۱
۳	کارگاه نرم افزارهای بهداشت	اختیاری	۵۲
۳	کارگاه نرم افزارهای ایمنی	اختیاری	۵۳
۳	کارگاه نرم افزارهای محیط زیست	اختیاری	۵۴

نحوه اخذ واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد

توضیحات	کد درس	تعداد واحد	نوع درس
----	----	۱۲	دروس الزامی
----	----	۱۲	دروس اختیاری
با تشخیص مدیر گروه دانشکده	----	با تشخیص مدیر گروه دانشکده	دروس جبرانی
این درس تئوری و دارای امتحان پایان ترم می باشد.	۲۱۱۳۷۹۱	۲	سمینار
----	۲۱۱۳۷۲۳	۶	پایان نامه
----		۳۲	جمع