

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	

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

نحوه اخذ واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد

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