

## برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد

### رشته مهندسی عمران گرایش مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست

شیوه آموزش الکترونیکی پایان نامه ۶ واحدی ندارد و الزامی است دانشجو ۳۲ واحد شامل دروس اجباری (۱۲ واحد)، اختیاری (۱۸ واحد) و درس سمینار (۲ واحد) را انتخاب نماید.

نام درس	تعداد واحد
دروس اجباری	۱۲
دروس اختیاری	۱۸
سمینار	۲
<b>مجموع</b>	<b>۳۲ واحد</b>

#### دروس تخصصی – اجباری (۱۲ واحد)

نام درس	تعداد واحد
آمار و احتمالات مهندسی پیشرفته	۳
مهندسی جامع ایمنی	۳
مهندسی بهداشت حرفه‌ای	۳
مهندسی محیط زیست پیشرفته	۳

#### دروس تخصصی – اختیاری (۱۸ واحد)

نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
ژئوتکنیک زیست محیطی	۳	برآورد خسارات بحران‌های طبیعی	۳
مهندسی قابلیت اطمینان	۳	طراحی زیرساخت‌های شهری بر مبنای ریسک	۳
اصول و مهندسی مدیریت پسماند	۳	مدیریت بحران‌های طبیعی	۳
پایش سلامت زیرساخت‌های شهری	۳	مدیریت کیفی منابع آب	۳
مهندسی ایمنی صنایع نفت و گاز	۳	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳
مهندسی ایمنی صنایع دریایی	۳	مهندسی خوردگی	۳
بهداشت خاک	۳	انرژی و محیط زیست	۳
مهندسی بهداشت محیط	۳	پروژه تحقیق	۳
مدیریت پسماندهای خطرناک	۳	مباحث ویژه	۳
ارزیابی اثرات زیست محیطی صنایع آلاینده	۳		