

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : کارشناسی ارشد ناپوسته

دوره : کلیه دوره ها

دانشکده : محیط زیست

گروه آموزشی : مهندسی محیط زیست

رشته : مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب

ترم ورود : ۱-۳۹۶

ترم اعمال قانون : ۱-۳۹۶

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

دروس جبرانی		نوع درس گروه: جبرانی		حداقل درس قابل اخذ: ۰	حداقل واحد قابل اخذ: ۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --				
دروس اصلی		نوع درس گروه: اصلی		حداقل درس قابل اخذ: ۲	حداقل واحد قابل اخذ: ۶	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --				
دروس اختصاصی		نوع درس گروه: اختصاصی		حداقل درس قابل اخذ: ۵	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --				
دروس انتخابی		نوع درس گروه: اختیاری		حداقل درس قابل اخذ: ۵	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --				
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۸۲_۰۲_۱۲۳	روش تحقیق	۲	۰	جبرانی	جبرانی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۴۰۸	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۴۰۹	ریاضیات مهندسی	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۴۱۰	مکانیک سیالات	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۴۱۱	شیمی عمومی	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۴۱۲	مکانیک خاک	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۲۹۳	اصول مهندسی محیط زیست ۱	۳	۰	اصلی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۲۹۴	اصول مهندسی محیط زیست ۲	۳	۰	اصلی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۴۴	تصفیه و دفع لجن	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۷۷	تصفیه آب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۷۸	تصفیه فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۰۹	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۴۱۵	طراحی تصفیه خانه آب و فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۰۰۵	مدلسازی آبهای زیرزمینی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۰۲۰	کیفیت آبهای زیرزمینی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۰۲۱	مدلسازی سیلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۳۶	تهویه صنعتی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۳۷	مدیریت مهندسی آلودگی هوا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : کارشناسی ارشد ناپوسته

ترم ورود : ۱-۳۹۶

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : ۱-۳۹۶

دانشکده : محیط زیست

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : مهندسی محیط زیست

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۲_۰۲_۱۴۱	مدلسازی آبهای سطحی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۴۳	طراحی سازه های حفاظت از ساحل	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۴۵	هیدروانفورماتیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۴۶	زمین شناسی زیست محیطی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۵۳	تصفیه آب صنعتی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۵۶	تصفیه فاضلاب های صنعتی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۶۳	لایزرها در خاکچال	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۶۴	ژئوتکنیک زیست محیطی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۶۵	انرژی و محیط زیست	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۶۶	مهندسی رودخانه	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۷۴	کنترل آلودگی صوتی از منابع انتشار	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۸۴	تصفیه نوین فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۹۰	حمل رسوب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۲۰۰	هیدرولوژی پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۲۰۵	مدیریت (کیفی) روان آب های شهری	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۲۵۲	آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۲۶۸	موضوعات ویژه در تصفیه آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۱۵	دینامیک رسوب در ساحل	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۱۸	فیزیک و دینامیک دریا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۱۹	آزمایشگاه آب و فاضلاب	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۰	جمع آوری فاضلاب و کنترل روان آب های سطحی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۱	تجارت کیفیت آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۲	ارزیابی ریسک سلامت آلاینده های آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۳	فرایندهای زیستی در تصفیه فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۴	راهبری تصفیه خانه های آب و فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۶	تصفیه تکمیلی فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۷	آلاینده های آلی پایدار	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۸	طراحی شبکه توزیع آب شهری	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۹	آزمایشگاه عملیات واحد در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۳۲	بازیابی و استفاده دوباره آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۳۵	طراحی بیوراکتورها	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۳۶	فناوری نانو در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۳۷	فرایندهای جذبی در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۳۸	تصفیه شیمیایی پیشرفته آب و فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۳۹	بیوتکنولوژی در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۱	تغییر اقلیم و منابع آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۲	تحلیل دینامیک سیستم های منابع آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۳	مهندسی ارزش در مدیریت منابع آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۴	هیدرولوژی آلاینده ها	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۵	توسعه پایدار منابع آب زیرزمینی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپوسته

ترم ورود: ۱-۳۹۶

دوره: کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون: ۱-۳۹۶

دانشکده: محیط زیست

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی: مهندسی محیط زیست

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۲

رشته: مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۲

۸۲_۰۲_۳۴۶	قابلیت اطمینان در سیستم های منابع آب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۷	تعیین بار آلودگی در محیط های آبی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۸	واکنش آب و رسوب	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۴۹	مدیریت کیفی مخازن و پهنه های آبی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۰	روش های عددی در دینامیک سیالات	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۱	تحلیل و مدیریت ریسک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۴	آلودگی هوای محیط های بسته و روش های کنترل آن	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۵	کنترل انتشار آلاینده های گازی منابع ساکن	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۶	مدل سازی آلودگی هوای پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۷	مدل های تخمین انتشار آلاینده ها از منابع متحرک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۸	روش های نوین سنجش آلاینده های هوا	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۹	مدل سازی کیفیت هوای محیط های بسته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۰	کاربرد نانو و بیوتکنولوژی در تصفیه هوا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۱	هواویزهای جوی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۲	ارزیابی ریسک سلامت آلاینده های هوا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۳	تعدیل و تطابق با تغییر اقلیم	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۴	لایه مرزی جوی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۵	تعدیل و تطابق با تغییر اقلیم پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۶	کاربرد مدل های انرژی در محیط زیست	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۷	طراحی شبکه های پایش آلودگی هوا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۸	اطلاعات جغرافیایی و سنجش از راه دور در آلودگی هوا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۹	شیمی جو	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۰	اقتصاد انرژی و آلودگی هوا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۴	تبدیل پسماند به انرژی	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۵	مدل سازی در مدیریت پسماند	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۶	پردازش زیستی پسماند	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۷	ارزیابی چرخه حیات در مدیریت پسماند	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۸	جمع آوری و حمل و نقل پسماند	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۹	بهداشت، ایمنی و محیط زیست در مدیریت پسماند	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۰	موارد مدیریتی سیستم های مدیریت پسماند	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۱	مدیریت پسماندهای بهداشتی درمانی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۲	طراحی خاکچال	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۳	مدیریت شیرابه در خاکچال	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۴	مدیریت گاز و استحصال انرژی در خاکچال	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۵	عملیات واحد در پردازش و بازیافت مواد	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۶	دفع پسماند	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۷	مدیریت پسماندهای معدنی و نفتی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۸	مدیریت و قوانین آلاینده های نفتی در خاک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپوسته

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: محیط زیست

گروه آموزشی: مهندسی محیط زیست

رشته: مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب

ترم ورود: ۱-۳۹۶

ترم اعمال قانون: ۱-۳۹۶

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۲

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۲

۸۲_۰۲_۳۹۱	سنجش از دور در مطالعات محیط زیست دریایی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۲	طراحی آنفال ها	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۳	مدل سازی محیط زیست دریایی پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۴	اندازه گیری و آنالیز داده های محیط زیست دریایی پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۵	فیزیک و دینامیک دریایی پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۶	مدل سازی در مهندسی سواحل	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۷	اختلاط و پخش آلودگی در دریا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۸	مدل سازی لکه نفتی در دریا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۹۹	مدل سازی اکوسیستم های دریایی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۰	آلودگی دریاهای ایران	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۱	دینامیک اکوسیستم های دریایی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۲	ژئومورفولوژی ساحل	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۳	مدل سازی و مقابله با شکوفایی جلبک های مضر	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۴	فرایندهای مصبی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۵	انرژی های تجدید پذیر دریایی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۶	آلودگی رسوبات دریایی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۰۷	دینامیک زیست - زمین - شیمیایی اقیانوس	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۱۳	مباحث ویژه	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۱۴	آمار زیست محیطی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
<b>پایان نامه</b>	نوع درس گروه: پایان نامه	۱	حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۶	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --				
			حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۶	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --				
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت در مشاهده در تطبیق
۸۲_۲۰_۰۰۲	پایان نامه	۶	۰	پایان نامه	پایان نامه	اجباری	فعال	بله	بله