

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : دکتری تخصصی PhD

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 : ۳۶

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

دروس جبرانی		نوع درس گروه: جبرانی		حداقل درس قابل اخذ: ۰		حداقل واحد قابل اخذ: ۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		
دروس اختصاصی		نوع درس گروه: اختصاصی		حداقل درس قابل اخذ: ۹		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸		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 درسی	مشاهده در تطبیق
۸۲_۰۲_۰۸۲	پسماند خطرناک	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۲۲	مدیریت کیفی منابع آب	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۲۹	هواشناسی آلودگی هوا	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۳۱	آلودگی خاک	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۴۰	هیدرولوژی آبهای زیرزمینی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۶۸	هیدرودینامیک آبهای سطحی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۶۹	آلودگیهای دریایی و روشهای کنترل آن	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۷۰	مدل سازی آلودگی هوا	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۷۷	تصفیه آب	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۷۸	تصفیه فاضلاب	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۰۹	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۱۰	سنجش و ارزیابی آلاینده های هوا	۲	۱	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۱۷	مدلسازی محیط زیست دریایی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۲	خاکچال بهداشتی	۲	۱	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۳	بازیافت پسماند	۲	۱	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۸۹	اندازه گیری و آنالیز داده های محیط زیست دریایی	۲	۱	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
دروس اختصاصی		نوع درس گروه: اختصاصی		حداقل درس قابل اخذ: ۹		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		
دروس اختصاصی		نوع درس گروه: اختصاصی		حداقل درس قابل اخذ: ۹		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸		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 درسی	مشاهده در تطبیق
۸۲_۰۲_۱۵۳	تصفیه آب صنعتی	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۵۶	تصفیه فاضلاب های صنعتی	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۸۴	تصفیه نوین فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۲۶۸	موضوعات ویژه در تصفیه آب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۱۹	آزمایشگاه آب و فاضلاب	۲	۱	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۰	جمع آوری فاضلاب و کنترل روان آب های سطحی	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۲	ارزیابی ریسک سلامت آلاینده های آب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۳	فرایندهای زیستی در تصفیه فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۴	راهبری تصفیه خانه های آب و فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۶	تصفیه تکمیلی فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۷	آلاینده های آلی پایدار	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۸	طراحی شبکه توزیع آب شهری	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۲۹	آزمایشگاه عملیات واحد در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۱	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

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: ۳۶

رشته: مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

۸۲_۰۲_۳۳۲	بازیابی و استفاده دوباره آب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۳۵	طراحی بیوراكتورها	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۳۶	فناوری نانو در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۳۷	فرایندهای جذبی در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۳۸	تصفیه شیمیایی پیشرفته آب و فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۳۳۹	بیوتکنولوژی در تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲_۰۲_۴۱۳	مباحث ویژه	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
رساله	نوع درس گروه: رساله دکتری	حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --					
		حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸	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 درس	وضعیت در مشاهده در تطبیق
۸۲_۰۲_۲۷۵	رساله	۱۸	۰	رساله دکتری	رساله دکتری	اجباری		فعال	بله