

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 - آلودگی هوا

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 درس	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
۸۲_۰۲_۱۳۶	تهویه صنعتی	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۳۷	مدیریت مهندسی آلودگی هوا	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۶۵	انرژی و محیط زیست	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۱۷۴	کنترل آلودگی صوتی از منابع انتشار	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۴	آلودگی هوای محیط های بسته و روش های کنترل آن	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۵	کنترل انتشار آلاینده های گازی منابع ساکن	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۶	مدل سازی آلودگی هوای پیشرفته	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۷	مدل های تخمین انتشار آلاینده ها از منابع متحرک	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۸	روش های نوین سنجش آلاینده های هوا	۲	۱	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۵۹	مدل سازی کیفیت هوای محیط های بسته	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۰	کاربرد نانو و بیوتکنولوژی در تصفیه هوا	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۱	هواپیزهای جوی	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله

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 - آلودگی هوا

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

۸۲_۰۲_۳۶۲	ارزیابی ریسک سلامت آلاینده های هوا	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۳	تعدیل و تطابق با تغییر اقلیم	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۴	لایه مرزی جوی	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۵	تعدیل و تطابق با تغییر اقلیم پیشرفته	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۶	کاربرد مدل های انرژی در محیط زیست	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۷	طراحی شبکه های پایش آلودگی هوا	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۸	اطلاعات جغرافیایی و سنجش از راه دور در آلودگی هوا	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۶۹	شیمی جو	۲	۰	اختصاصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۲_۰۲_۳۷۰	اقتصاد انرژی و آلودگی هوا	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 اولویت اخذ	وضعیت اخذ درس	وضعیت در مشاهده در تطبیق
۸۲_۰۲_۲۷۵	رساله	۱۸	۰	رساله دکتری	رساله دکتری	اجباری	فعال	بله