

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

روس جبرانی		نوع درس گروه: جبرانی		حداقل درس قابل اخذ: ۰		حداقل واحد قابل اخذ: ۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --	
				حداکثر درس قابل اخذ: ۳		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 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
روس اختصاصی		نوع درس گروه: اختصاصی		حداقل درس قابل اخذ: ۹		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --	
				حداکثر درس قابل اخذ: ۹		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	وضعیت در مشاهده تطبیق
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	هواویزهای 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 اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ وضعیت در	مشاهده در تطبیق
۸۲_۰۲_۲۷۰	رساله	۱۸	۰	رساله دکتری	رساله دکتری	اجباری	فعال	بله	

مشاهده در تطبیق