

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : دکتری تخصصی PhD

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

دانشکده : دانشکده محیط زیست

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : مهندسی محیط زیست

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

رشته : مهندسی سیستم های انرژی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

با توجه به تجمع گرایش های مقطع دکتری این رشته از سال ۱۴۰۳، و اجرای گرایش انرژی و محیط زیست در دانشگاه تهران، برنامه درسی مقطع دکتری رشته مهندسی سیستم های انرژی گرایش انرژی و محیط زیست با سرترم ۳۹۹۱ در کد ۸۲۰۵۱۷ (مهندسی سیستم های انرژی در دانشکده محیط زیست) درج شد.

دروس جبرانی	نوع درس گروه: جبرانی	حداقل درس قابل اخذ: ۰	حداقل واحد قابل اخذ: ۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --					
		حداکثر درس قابل اخذ: ۶	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
دروس تخصصی - اختیاری	نوع درس گروه: تخصصی	حداقل درس قابل اخذ: ۶	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس : --				
		حداکثر درس قابل اخذ: ۹	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸						
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
۸۱۰۸۳۷۸	آموزش مهندسی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۱۳۸	مهندسی فرآیند در سیستم های انرژی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۱۳۹	مهندسی انرژی های تجدید پذیر (خورشیدی، بادی و زمین گرمایی)	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۱۶۷	تحلیل اگزرژی در سیستم های انرژی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۱۷۲	جمع آوری و ذخیره سازی کربن	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۱۸۶	مدیریت زیست محیطی تولید و مصرف انرژی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۱۹۸	دینامیک سیالات محاسباتی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۱۰	فرآیندهای تصفیه پساب های صنایع انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۱۶	تحلیل سیستم های انرژی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۱۷	برنامه ریزی ریاضی پیشرفته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۲۲	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۲۴	انرژی و محیط زیست	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۳۳	اقتصاد محیط زیست و انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۴۰	پیشگیری و کنترل آلودگی هوای صنایع انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۴۵	ارزیابی فنی اقتصادی محیط زیست	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۲۰۲۲۴۷	مدیریت پسماند صنایع انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : دکتری تخصصی PhD

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

دانشکده : دانشکده محیط زیست

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : مهندسی محیط زیست

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

رشته : مهندسی سیستم های انرژی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

با توجه به تجمیع گرایش های مقطع دکتری این رشته از سال ۱۴۰۳، و اجرای گرایش انرژی و محیط زیست در دانشگاه تهران، برنامه درسی مقطع دکتری رشته مهندسی سیستم های انرژی گرایش انرژی و محیط زیست با سرترم ۳۹۹۱ در کد ۸۲۰۵۱۷ (مهندسی سیستم های انرژی در دانشکده محیط زیست) درج شد.

۸۲۰۲۲۷۳	مدل سازی و مهندسی محیط زیست	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۲۷۴	تغییر اقلیم و انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۲۹۸	تحلیل ریسک سیستم های انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۳۰۰	تبدیل پسماند به انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۳۴۴	ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه های انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۴۱۳	مباحث ویژه	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۴۱۶	راهکارهای پیشرفته انرژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۴۱۷	مهندسی تاب آوری محیط زیستی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۴۱۸	تکنیک های تصمیم سازی و بهینه سازی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۴۱۹	نمونه برداری و آنالیز آلاینده ها در صنایع انرژی	۲	۱	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۴۲۰	ارزیابی زیست محیطی چرخه حیات	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۲۰۲۴۲۱	انرژی در تصفیه فاضلاب	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
رساله دکتری	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 درس	مشاهده در تطبیق
۸۲۰۲۲۵۱	رساله	۱۸	۱۸	رساله دکتری	رساله دکتری	اجباری	فعال	بله	