

مهندسی انرژیهای تجدید پذیر

مصوبه ۱۴۰۱/۰۶/۱۳

دروس تخصصی (۱۱ واحد)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت
۱	۳۲۰۴۰۰۱	مبانی انرژیهای تجدیدپذیر	۳	
۲	۳۲۰۴۰۰۹	انرژی خورشیدی	۳	
۳	۳۲۰۴۰۱۱	انرژی بادی	۳	
۴	۳۲۰۱۰۰۶	سمینار	۲	

دروس اختیاری (۱۵ واحد)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت
۱		انرژی آبی	۳	
۲		بیو انرژی	۳	
۳		انرژی زمین گرمایی	۳	
۴		انرژی هیدروژن	۳	
۵		پیل های سوختی	۳	
۶		تبدیل و ذخیره انرژی	۳	
۷		تحلیل سیستم ها و ممیزی انرژی	۳	
۸		آینده نگری و رصد انرژی	۳	
۹		انرژی و محیط زیست	۳	
۱۰		ریاضی در انرژی	۳	
۱۱		کنترل ژنراتورهای بادی	۳	
۱۲		سیستم های هیبرید انرژی الکتریکی	۳	
۱۳		مدل سازی و تحلیل پایدار سیستم های تجدیدپذیر	۳	
۱۴		منابع مصارف انرژی	۳	
۱۵		شبکه های هوشمند	۳	
۱۶		اقتصاد انرژی های تجدیدپذیر	۳	
۱۷		کاربرد فناوری نانو در انرژی های تجدیدپذیر	۳	
۱۸		طراحی سیستم های حرارتی خورشیدی	۳	
۱۹		طراحی آب شیرین کن های خورشیدی	۳	
۲۰		طراحی سیستم های فتوولتاییک خورشیدی	۳	
۲۱		طراحی سیستم های بادی	۳	
۲۲		ذخیره سازی انرژی مکانیکی و هیدروژن	۳	
۲۳		ذخیره سازی انرژی الکتریکی و الکتروشیمیایی	۳	
۲۴		ساختمان های انرژی صفر	۳	
۲۵		سامانه های انرژی فعال و غیر فعال	۳	
۲۶		کنترل در انرژی های تجدیدپذیر	۳	
۲۷		مبدل های الکترونیک قدرت در سیستم های انرژی های تجدیدپذیر	۳	

پایان نامه (۶ واحد)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	وضعیت
۱	۳۲۰۱۰۰۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶	