

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

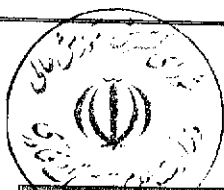
مشخصات کلی، برنامه و سر فصل دروس

دوره کارشناسی ارشد
مهندسی انرژیهای تجدید پذیر

گروه فنی و مهندسی

مصوب ششصد و شانزدهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مورخ ۱۳۸۵/۱۱/۷



دروس اجباری

۱	مبانی انرژیهای تجدید پذیر (۱)	۳ واحد	۵۱	-		
۲	مبانی انرژیهای تجدید پذیر (۲)	۳ واحد	۵۱	-		
۳	امار کاربردی و ریاضیات	۳ واحد	۵۱	-		
۴	طراحی سیستمهای انرژی	۳ واحد	۵۱	-		
۵	تبدیل و ذخیره سازی انرژی	۳ واحد	۵۱	-		
۶	انرژی و محیط زیست	۲ واحد	۳۴	-		
۷	آزمایشگاه اندازه گیری و انرژی سنجی	۱ واحد		۳۲		
	جمع	۱۸ واحد				



دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	ساعات تئوری	ساعات عملی	مجموع ساعات
۱	تحلیل سیستم‌ها و ممیزی انرژی	۲ واحد	۳۴		
۲	انرژی خورشیدی (مبانی و کاربردها)	۲ واحد	۳۴		
۳	انرژی هسته‌ای (مبانی و کاربرد ها)	۲ واحد	۳۴		
۴	انرژی بادی (مبانی و کاربرد ها)	۲ واحد	۳۴		
۵	انرژی آبی (مبانی و کاربردها)	۲ واحد	۳۴		
۶	انرژی بیوماس و بیو گاز (مبانی و کاربردها)	۲ واحد	۳۴		
۷	انرژی بیو انرژی (مبانی و کاربرد ها)	۲ واحد	۳۴		
۸	انرژی هیدروژن و پیل‌های سوختی	۲ واحد	۳۴		
۹	منابع و مصارف انرژی	۲ واحد	۳۴		
۱۰	مدیریت و اقتصاد انرژی	۲ واحد	۳۴		
		۲۰ واحد			
					جمع