

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدید پذیر

* جمع کل وحد هایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدید پذیر باید بگذرانند به شرح ذیل می باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی	۱۸
دروس اختیاری	۶
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۱۳۰۴۴	تحلیل سیستم ها و ممیزی انرژی	۲	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	-
۴۱۳۰۵۳	انرژی خورشیدی (مبانی و کاربردها)	۲	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	-
۴۱۳۰۵۴	انرژی هسته ای (مبانی و کاربردها)	۲	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	-
۴۱۳۰۵۵	انرژی بادی (مبانی و کاربردها)	۲	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	-
۴۱۳۰۵۶	انرژی آبی (مبانی و کاربردها)	۲	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	-
۴۱۳۰۴۵	انرژی بیوماس و بیوگاز (مبانی و کاربردها)	۲	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	-
۴۱۳۰۵۷	انرژی بیو انرژی (مبانی و کاربردها)	۲	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	-
۴۱۳۰۵۸	انرژی هیدروژن و پیل های سوختی	۲	-	-	-
۴۱۳۰۵۹	منابع و مصارف انرژی	۲	-	-	-
۴۱۳۰۴۱	مدیریت و اقتصاد انرژی	۲	-	-	-
	جمع		۲۰		

* گذراندن ۶ واحد از دروس اختیاری، الزامی است.

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		ن	ع
۴۱۳۰۴۰	روش تحقیق	۲	-
۴۰۰۳۲۹	وصایای امام (ره)	۱	-
	جمع		۳

* دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر گروه تحصیلات تکمیلی دانشکده مکانیک ملزم به گذراندن دروس جبرانی فوق می باشند.

* دانشجویانی که در مقاطع پایین تر درس وصایای امام (ره) را نگذرانده اند، بایستی در مقطع کارشناسی ارشد این درس را بگذرانند.

* گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی است.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان نامه	تعداد واحد	
		ن	ع
۴۱۳۰۴۹	سمینار	۲	-
۴۱۳۰۵۰	پایان نامه	-	۶
	جمع		۸

* گذراندن دروس سمینار و پایان نامه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز
		ن	ع	
۴۱۳۰۴۳	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱	۳	-	-
۴۱۳۰۴۷	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۲	۳	-	مبانی انرژی های تجدید پذیر ۱
۴۱۳۰۴۶	آمار کاربردی و ریاضیات	۳	-	-
۴۱۳۰۵۱	طراحی سیستم های انرژی	۳	-	-
۴۱۳۰۴۸	تبدیل و ذخیره سازی انرژی	۳	-	-
۴۱۳۰۴۲	انرژی و محیط زیست	۲	-	-
۴۱۳۰۵۲	آزمایشگاه اندازه گیری و انرژی سنجی	-	۱	-
	جمع		۱۸	

* گذراندن ۱۸ واحد دروس اصلی الزامی است.