



دروس تخصصی انتخابی (۱۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	نمره	توضیحات	
			عملی	نظری
انرژی آبی	۳	-	-	پیشنیاز: مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر
بیو انرژی	۳	-	-	پیشنیاز: مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر
انرژی زمین گرمایی	۳	-	-	پیشنیاز: مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر
انرژی هیدروژن	۳	-	-	پیشنیاز: مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر
پیل های سوختی	۳	-	-	پیشنیاز: مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر
تبدیل و ذخیره انرژی	۳	-	-	---
تحلیل سیستم ها و ممیزی انرژی	۳	-	-	---
آینده نگری و رصد انرژی	۳	-	-	---
انرژی و محیط زیست	۳	-	-	---
انرژی در ریاضی	۳	-	-	---
طراحی سیستم های حرارتی خورشیدی	۳	-	-	پیشنیاز: انرژی خورشیدی
طراحی آبشیرینکن های خورشیدی	۳	-	-	پیشنیاز: انرژی خورشیدی
طراحی سیستم های فتوولتائیک خورشیدی	۳	-	-	پیشنیاز: انرژی خورشیدی
طراحی سیستم های بادی	۳	-	-	پیشنیاز: انرژی بادی
ذخیره سازی انرژی مکانیکی و هیدروژن	۳	-	-	---
ذخیره سازی انرژی الکتریکی و الکتروشمیایی	۳	-	-	---
ساختمانهای انرژی صفر	۳	-	-	---
سامانه های انرژی فعال و غیر فعال	۳	-	-	---
مبدل های الکترونیک قدرت در سیستم های انرژی های تجدیدپذیر	۳	-	-	---
کنترل در انرژی های تجدیدپذیر	۳	-	-	---
کنترل ژنراتورهای بادی	۳	-	-	پیشنیاز: مبدل های الکترونیک قدرت در سیستم های انرژی های تجدیدپذیر
سیستم های هیبرید انرژی الکتریکی	۳	-	-	---
مدلسازی و تحلیل پایداری سیستم های تجدیدپذیر	۳	-	-	---
منابع و مصارف انرژی	۳	-	-	---
شبکه های هوشمند	۳	-	-	---
اقتصاد انرژی های تجدیدپذیر	۳	-	-	---
کاربرد فناوری نانو در انرژی های تجدیدپذیر	۳	-	-	---

جدول دروس جبرانی (۴ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	نمره	توضیحات	
			عملی	نظری
روش تحقیق	۲	-	-	اجباری برای همه
اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	-	چنانچه دانشجو در مقاطع قبلی انس با قرآن کریم
انس با قرآن کریم	۱	-	-	نگذرانده باشد بایستی بگذراند

جدول دروس الزامی و تخصصی اصلی (۱۷ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	نمره	توضیحات	
			عملی	نظری
مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر	۳	-	-	---
انرژی خورشیدی	۳	-	-	همنیاز: مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر
انرژی بادی	۳	-	-	همنیاز: مبانی مهندسی انرژی های تجدیدپذیر
سمینار	۲	-	-	---
پایان نامه	۶	-	-	---

نام و نام خانوادگی دانشجو

شماره دانشجویی

دانشجو همه دروس مورد نیاز جهت دفاع از پایان نامه را گذرانده است. ☐

فارغ التحصیلی را گذرانده است. ☐

نام و امضای مدیر گروه مهر گروه