

دروس تحصیلات تکمیلی گرایش سیستم های انرژی

دروس جبرانی			
ردیف	نام درس	واحد	نوع درس
۱	میانی اقتصاد	۳	جبرانی
دروس اصلی الزامی			
ردیف	نام درس	واحد	نوع درس
۱	برنامه ریزی ریاضی پیشرفته	۳	اصلی الزامی
۲	مهندسی فرآیند	۳	اصلی الزامی
۳	قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک	۳	اصلی الزامی
۴	تکنولوژی پینچ	۳	اصلی الزامی
دروس تخصصی اختیاری			
ردیف	نام درس	واحد	نوع درس
۱	تحلیل سیستم های انرژی	۳	تخصصی اختیاری
۲	مدلسازی انرژی	۳	تخصصی اختیاری
۳	انرژی و محیط زیست	۳	تخصصی اختیاری
۴	محاسبات عددی پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۵	انرژی و محیط زیست	۳	تخصصی اختیاری
۶	توسعه بهینه سیستم انرژی الکتریکی	۳	تخصصی اختیاری
۷	بهینه سازی جریان انرژی	۳	تخصصی اختیاری
۸	تکنولوژی نیروگاههای بادی- آبی بیوماس و امواج	۳	تخصصی اختیاری
۹	تکنولوژی نیروگاههای حرارتی خورشیدی و هیدروژن خورشیدی	۳	تخصصی اختیاری
۱۰	مهندسی پالایش نفت	۳	تخصصی اختیاری
۱۱	صنایع انرژی بر	۳	تخصصی اختیاری
۱۲	تکنولوژیهای تبدیل و ذخیره انرژی	۳	تخصصی اختیاری
۱۳	طراحی سیستمهای حرارتی	۳	تخصصی اختیاری
۱۴	انتقال جرم	۳	تخصصی اختیاری
۱۵	کنترل فرآیند پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۱۶	مدلسازی انرژی	۳	تخصصی اختیاری
۱۷	ایمنی	۳	تخصصی اختیاری
۱۸	کاهش مصرف سوخت	۳	تخصصی اختیاری
۱۹	تقطیر پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۲۰	بهره برداری از سیستمهای قدرت پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۲۱	سیستم های تولید همزمان قدرت و حرارت	۳	تخصصی اختیاری
۲۲	سیستم های پیل سوختی	۳	تخصصی اختیاری
۲۳	سوخت های تجدیدپذیر زیستی (مایع)	۳	تخصصی اختیاری
۲۴	مدیریت انرژی در بخش ساختمان	۳	تخصصی اختیاری
سمینار ۲ واحد			
پایان نامه ۶ واحد			
توضیحات:			
تعداد دروس جبرانی که دانشجو باید بگذراند: ۳ واحد			
تعداد دروس اصلی الزامی که دانشجو باید بگذراند: ۱۲ واحد			
تعداد دروس تخصصی اختیاری که دانشجو باید بگذراند: ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس تخصصی اختیاری جدول فوق، در صورت صلاحدید استاد راهنمای دوره دانشجو می تواند تا سقف ۶ واحد از دروس تخصصی اختیاری خود را از سایر گرایش ها اخذ نماید			
سمینار ۲ واحد			
پایان نامه ۶ واحد			