

درس اصلی ۱۲ واحد * جبرانی الزامی ۳ واحد * تخصصی و انتخابی ۱۲ واحد * سمینار ۲ واحد * پایان نامه ۶ واحد مجموع ۳۲+ (۳ جبرانی) واحد

جدول ۱- دانشجوی موظف است ۴ درس به ارزش ۱۲ واحد دروس اصلی (جدول ۱) بعلاوه ۱ درس جبرانی (۳ واحد) را الزاماً بگذراند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیش نیاز یا هم نیاز
۸۲۵۳۰۱	تحلیل سیستم های انرژی ۳ (۱۱)	۳		-
۸۲۵۳۰۴	برنامه ریزی ریاضی پیشرفته (۱۲)	۳		-
۸۲۵۳۰۲	مهندسی فرایند (۱۳)	۳		-
۸۲۵۳۰۵	قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک (۱۴)	۳		-
۸۲۵۳۰۳	مبانی اقتصاد (جبرانی الزامی) (۱۵)	۳		-

جدول ۲- دانشجوی موظف است ۴ درس به ارزش ۱۲ واحد که حداقل ۳ درس (۹ واحد) آن از یک جدول گرایش فرعی باشد بناظر استاد راهنما و تایید گروه بگذراند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیش نیاز یا هم نیاز
825306	مدلسازی انرژی	۳		۱۱
825307	انرژی و محیط زیست	۳		۱۱
825308	توسعه بهینه سیستم های انرژی الکتریکی	۳		۱۵-۱۲-۱۱
825309	اقتصاد منابع انرژی پایان پذیر	۳		۱۵
825310	بهینه سازی جریان انرژی	۳		-
825311	تکنولوژی pinch	۳		-
825312	اقتصاد سنجی	۳		۱۵
825313	انرژی و اقتصاد	۳		۱۵-۱۱
825314	تکنولوژی های نیروگاه های بادی، آبی، بيو ماس و امواج	۳		-
825315	تکنولوژی های نیرو گاه های حرارتی، خورشیدی و هیدروژن خورشیدی	۳		-
825316	مهندسی پالایش نفت	۳		-
825317	صنایع انرژی بر	۳		۱۳
825318	مصرف انرژی در مهندسی مواد	۳		-
825319	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته	۳		-
825320	سیستم های توزیع انرژی الکتریکی	۳		-
825321	تکنولوژی های تبدیل و ذخیره انرژی	۳		۱۳
825322	طراحی سیستم های حرارتی	۳		-
462415	مکانیک سیالات پیشرفته	۳		۱۲
462407	ترمودینامیک پیشرفته	۳		۱۲
825325	آشنایی با محیط زیست	۲		-
825326	اثرات زیست محیطی انرژی	۳		-
825327	آلودگی های محیط زیست	۳		-
825328	تکنیک های آلوده زدایی	۳		شناخت محیط زیست و آلودگی محیط زیست
825329	اقتصاد محیط زیست	۲		شناخت انرژی و محیط زیست و ۱۵
825330	سیستم های بازیافت	۲		-
825331	ارزیابی زیست محیطی	۲		-
825332	شناسایی آلاینده های صنایع غذایی	۲		-

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره
۸۲۵۳۳۳	سمینار	۲	
-----	پایان نامه	۶	