

چارت پیشنهادی رشته مهندسی انرژی ۱۴۰۳

کد درس	دروس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۵۵	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	-	پایه
۳۱۱۹۳۵	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	-	پایه
۳۱۱۰۳۹	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱	-	پایه
۳۱۱۲۷۴	زبان خارجی	۳	-	-	عمومی
۳۰۹۶۰	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	-	پایه
۳۱۲۰۸۲	استاتیک	۳	فیزیک ۱-ریاضی ۱	-	اصلی
۳۱۳۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	-	-	عمومی
۳۱۲۹۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	عمومی
۳۱۰۹۶۹	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی ۱	-	پایه
جمع واحد					۲۰

کد درس	دروس ترم ۱	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۷۷	ریاضی ۱	۳	-	-	پایه
۳۰۹۵۸	فیزیک ۱	۳	-	-	پایه
۳۱۰۹۶۰	شیمی عمومی ۱	۳	-	-	پایه
۳۱۱۱۷۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	-	-	اصلی
۳۱۱۰۳۵	مبانی اقتصاد	۳	-	-	پایه
۳۱۲۹۹	فارسی	۳	-	-	عمومی
۳۱۴۳۳	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-	-	عمومی - پیشنهادی
۳۱۴۳۲۰	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	-	عمومی - پیشنهادی
جمع واحد					۱۷

کد درس	دروس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۰۴۸	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱	-	پایه
۳۱۰۹۷۵	محاسبات عددی	۲	مبانی کامپیوتر	-	پایه
۳۱۲۰۸۶	مکانیک سیالات	۳	استاتیک-معادلات	-	اصلی
۳۱۲۰۸۷	ترمودینامیک مهندسی ۲	۳	ترمو مهندسی ۱	-	اصلی
۳۱۲۰۸۸	سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	سیستمهای انرژی ۱	-	اصلی
۳۱۱۳۲۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-	عمومی
۳۱۳۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	-	عمومی
جمع واحد					۱۷

کد درس	دروس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۰۹۹۶	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	ریاضی ۱	-	پایه
۳۱۱۰۳۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	-	پایه
۳۱۲۰۸۳	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل	-	اصلی
۳۱۲۰۸۴	سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲	-	اصلی
۳۱۲۰۸۵	ترمودینامیک مهندسی ۱	۳	فیزیک ۱-معادلات دیفرانسیل	-	اصلی
۳۱۲۹۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	-	عمومی
۳۱۲۱۱۳	مقاومت مصالح	۳	استاتیک	-	اصلی
جمع واحد					۱۸

چارت پیشنهادی رشته مهندسی انرژی ۱۴۰۳

کد درس	دروس ترم ۶	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۰۹۶	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت	-	اصلی
۳۱۲۰۹۷	مبانی انتگرالسیون فرآیند	۳	انتقال حرارت-ترمو مهندسی ۲	-	اصلی
۳۱۲۰۹۸	ممیزی انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی	-	اصلی
۳۱۲۰۹۹	آثار زیست محیطی انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی	-	اصلی
۳۱۲۱۰۰	آز کنترل اتوماتیک	۱	کنترل اتوماتیک	-	اصلی
۳۱۲۱۰۱	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	-	اصلی
۳۱۲۱۰۲	انرژی خورشیدی	۳	تبدیل انرژی	-	انتخابی
۳۱۲۹۶	انقلاب اسلامی	۲	-	-	عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۵	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۰۸۹	آز سیستمهای انرژی الکتریکی	۱	سیستم انرژی ۲	-	اصلی
۳۱۲۰۹۰	آز ترمودینامیک مهندسی	۱	ترمو مهندسی ۲	-	اصلی
۳۱۲۰۹۱	برنامه ریزی ریاضی	۳	ریاضی ۲	-	اصلی
۳۱۲۰۹۲	انتقال حرارت	۳	ترمو مهندسی ۱	-	اصلی
۳۱۲۰۹۳	کنترل اتوماتیک	۳	فیزیک ۲-معادلات	-	اصلی
۳۱۲۰۹۴	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی	۳	ترمو مهندسی ۲	-	اصلی
۳۱۲۰۹۵	تبدیل انرژی	۳	ترمو مهندسی ۲	-	اصلی
۳۱۲۹۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲	-	-	عمومی
جمع واحد					۱۹

کد درس	دروس ترم ۸	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۰۴۱	اقتصاد سنجی	۳	مبانی اقتصاد	-	پایه
۳۱۲۱۰۷	آز ممیزی انرژی	۱	ممیزی انرژی	-	اصلی
۳۱۲۱۰۸	سیستمهای تولید همزمان	۳	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی	-	انتخابی
۳۱۲۱۰۹	مهندسی فراوروش، انتقال و توزیع نفت و گاز	۳	مبانی انتگرالسیون فرآیند	-	انتخابی
۳۱۲۱۱۰	اصول کار نیروگاههای حرارتی	۳	تبدیل انرژی	-	انتخابی
۳۱۱۳۶۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	عمومی
جمع واحد					۱۵

کد درس	دروس ترم ۷	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۱۰۳	مبانی انرژیهای تجدید پذیر	۳	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی	-	اصلی
۳۱۲۱۰۴	اقتصاد انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی -مبانی اقتصاد	-	اصلی
۳۱۲۱۰۵	آز سیستمهای خورشیدی	۱	انرژی خورشیدی	-	انتخابی
۳۱۲۱۰۶	مباحث ویژه مهندسی انرژی	۳	-	-	انتخابی
۳۱۲۹۷	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	-	-	عمومی
۳۱۱۰۴۲	پروژه	۳	پس از گذراندن حداقل ۹۵ واحد	-	کارآموزی و پروژه
۳۱۲۱۱۱	کارآموزی	۱	ترم تابستان پس از نیمسال ششم	-	کارآموزی و پروژه
جمع واحد					۱۶

* گذراندن ۲۲ واحد از دروس عمومی، ۲۵ واحد از دروس پایه، ۶۳ واحد از دروس اصلی، ۱۶ واحد از دروس انتخابی، ۴ واحد کارآموزی و پروژه، مجموعاً ۱۴۴ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.
 * دانشجو در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس معارف را اخذ نماید (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر)