

برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی انرژی

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
ریاضی ۱ تعدادواحد: ۳- پایه -	ریاضی ۲ تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	آمار و احتمالات مهندسی تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	ریاضی مهندسی تعدادواحد: ۳- اصلی ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل	برنامه ریزی ریاضی تعدادواحد: ۳- اصلی ریاضی مهندسی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی تعدادواحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۲	مبانی انرژی های تجدیدپذیر تعدادواحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	آزمیزی انرژی تعدادواحد: ۱- اصلی ممیزی انرژی
فیزیک ۱ تعدادواحد: ۳- پایه -	فیزیک ۲ تعدادواحد: ۳- پایه فیزیک ۱	سیستم های انرژی الکتریکی ۱ تعدادواحد: ۳- اصلی ریاضی ۲- فیزیک ۲	کنترل تعدادواحد: ۳- اصلی ریاضی ۲- فیزیک ۲	سیستم های انرژی الکتریکی ۲ تعدادواحد: ۳- اصلی سیستم های انرژی الکتریکی ۱	آز- کنترل تعدادواحد: ۱- اصلی کنترل	ممیزی انرژی تعدادواحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -
شیمی عمومی تعدادواحد: ۳- پایه -	آز- شیمی عمومی تعدادواحد: ۱- پایه شیمی عمومی	معادلات دیفرانسیل تعدادواحد: ۳- پایه همیناژ ریاضی ۲	مکانیک سیالات تعدادواحد: ۳- اصلی استاتیک-معادلات دیفرانسیل	انتقال حرارت تعدادواحد: ۳- اصلی ترمودینامیک همدی ۱- همیناژ مکانیک سیالات	آز- انتقال حرارت تعدادواحد: ۱- اصلی انتقال حرارت	آثار زیست محیطی انرژی تعدادواحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	اختیاری تعدادواحد: ۴ واحد
زبان خارجه تعدادواحد: ۳- عمومی -	برنامه نویسی کامپیوتر تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	آز- فیزیک ۱ تعدادواحد: ۱- پایه فیزیک ۱	محاسبات عددی تعدادواحد: ۲- پایه برنامه نویسی کامپیوتر	اخلاق کاربردی تعدادواحد: ۲- عمومی -	مبانی انتگرالسیون فرآیند تعدادواحد: ۳- اصلی ترمودینامیک همدی ۲- مکانیک سیالات-انتقال حرارت	اقتصاد انرژی تعدادواحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۱۷+۱ واحد
نقشه کشی صنعتی تعدادواحد: ۲- اصلی -	مبانی اقتصاد تعدادواحد: ۳- پایه -	اندیشه اسلامی ۲ تعدادواحد: ۲- عمومی اندیشه اسلامی ۱	آز- سیستم های انرژی الکتریکی ۱ تعدادواحد: ۱- اصلی سیستم های انرژی الکتریکی ۱	آز- مکانیک سیالات تعدادواحد: ۱- اصلی مکانیک سیالات	تبدیل انرژی تعدادواحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۲	پروژه تعدادواحد: ۳- اصلی بیش از ۱۰۰ واحد	ترم تابستان کارآموزی تعدادواحد: ۱- اصلی بیش از ۱۰۰ واحد
فارسی عمومی تعدادواحد: ۳- عمومی -	استاتیک تعدادواحد: ۳- اصلی ریاضی ۱- فیزیک ۱	مقاومت مصالح و علم مواد تعدادواحد: ۳- اصلی استاتیک-شیمی عمومی	ترمودینامیک مهندسی ۱ تعدادواحد: ۳- اصلی فیزیک ۱-معادلات دیفرانسیل	ترمودینامیک مهندسی ۲ تعدادواحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۱- مکانیک سیالات	زبان تخصصی تعدادواحد: ۲- اصلی زبان خارجه	اختیاری تعدادواحد: ۲ واحد	
	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	عمومی تعدادواحد: ۱- عمومی -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	اقتصادسنجی تعدادواحد: ۳- پایه مبانی اقتصاد	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -		
	آز- فیزیک ۲ تعدادواحد: ۱- پایه فیزیک ۲			عمومی تعدادواحد: ۱- عمومی تربیت بدنی ۱	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -		
جمع: ۱۷ واحد	۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۹ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	

انتخاب ۱۶ واحد از دروس اختیاری زیر											
نام درس			پیشنیاز			نام درس			پیشنیاز		
انرژی خورشیدی	۳	مبانی قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	آز- سیستم های خورشیدی	۱	انرژی خورشیدی	۱	انرژی خورشیدی	۱	انرژی خورشیدی
انرژی باد	۳	اصول کار نیروگاه های حرارتی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	آز- هیدروژن و پیل سوختی	۱	اصول فناوری هیدروژن و پیل سوختی	۱	اصول فناوری هیدروژن و پیل سوختی	۱	اصول فناوری هیدروژن و پیل سوختی
انرژی زیست توده	۳	سیستم های تولید همزمان	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	مهندسی فرآوری، انتقال و توزیع نفت و گاز	۳	مبانی انتگرالسیون فرآیند	۳	مبانی انتگرالسیون فرآیند	۳	مبانی انتگرالسیون فرآیند
مبانی انرژی هسته ای	۳	اصول کارائی انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	انرژی زمین گرمایی	۳	تبدیل انرژی	۳	تبدیل انرژی	۳	تبدیل انرژی
اصول کار نیروگاه های آبی	۳	مبانی سیاستگذاری انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	مباحث ویژه مهندسی انرژی	۳	مباحث ویژه مهندسی انرژی	۳	مباحث ویژه مهندسی انرژی	۳	مباحث ویژه مهندسی انرژی
فناوری هیدروژن و پیل سوختی	۳	مقدمه ای بر تحلیل انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی							

دروس عمومی اجباری		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
اندیشه اسلامی ۱	۲	-
اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
انقلاب اسلامی	۲	-
تاریخ امامت	۲	-
اخلاق اسلامی	۲	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	-
تربیت بدنی ۱	۱	-
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
تاریخ ویرایش	۹۸	بهار ۹۸

تعداد کل واحدها: ۱۴۰