

## 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 تعداد واحد: ۳- پایه -	ریاضی ۲ تعداد واحد: ۳- پایه ریاضی ۱	آمار و احتمالات مهندسی تعداد واحد: ۳- پایه ریاضی ۱	ریاضی مهندسی تعداد واحد: ۳- اصلی ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	برنامه ریزی ریاضی تعداد واحد: ۳- اصلی ریاضی مهندسی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی تعداد واحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۲	مبانی انرژی های تجدیدپذیر تعداد واحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	کارآموزی تعداد واحد: ۱- اصلی بیش از ۱۰۰ واحد
فیزیک ۱ تعداد واحد: ۳- پایه -	فیزیک ۲ تعداد واحد: ۳- پایه فیزیک ۱	سیستم های انرژی الکتریکی ۱ تعداد واحد: ۳- اصلی ریاضی ۲- فیزیک ۲	کنترل تعداد واحد: ۳- اصلی ریاضی ۲- فیزیک ۲	سیستم های انرژی الکتریکی ۲ تعداد واحد: ۳- اصلی سیستم های انرژی الکتریکی ۱	آز. کنترل تعداد واحد: ۱- اصلی کنترل	ممیزی انرژی تعداد واحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	آزمیزی انرژی تعداد واحد: ۱- اصلی ممیزی انرژی
شیمی عمومی تعداد واحد: ۳- پایه -	آز. شیمی عمومی تعداد واحد: ۱- پایه شیمی عمومی	معادلات دیفرانسیل تعداد واحد: ۳- پایه همیناژ ریاضی ۲	مکانیک سیالات تعداد واحد: ۳- اصلی استاتیک- معادلات دیفرانسیل	انتقال حرارت تعداد واحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۱- همیناژ مکانیک سیالات	آز. انتقال حرارت تعداد واحد: ۱- اصلی انتقال حرارت	آثار زیست محیطی انرژی تعداد واحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	تفسیر موضوعی قرآن تعداد واحد: ۲- عمومی -
زبان خارجه تعداد واحد: ۳- عمومی -	برنامه نویسی کامپیوتر تعداد واحد: ۳- پایه ریاضی ۱	آز. فیزیک ۱ تعداد واحد: ۱- پایه فیزیک ۱	محاسبات عددی تعداد واحد: ۲- پایه برنامه نویسی کامپیوتر	اخلاق کاربردی تعداد واحد: ۲- عمومی -	مبانی انتگرالسیون فرآیند تعداد واحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۲- مکانیک سیالات- انتقال حرارت	اقتصاد انرژی تعداد واحد: ۳- اصلی مبانی تحلیل سیستم های انرژی	اختیاری تعداد واحد: ۴ واحد
نقشه کشی صنعتی تعداد واحد: ۲- اصلی -	مبانی اقتصاد تعداد واحد: ۳- پایه -	اندیشه اسلامی ۲ تعداد واحد: ۲- عمومی اندیشه اسلامی ۱	آز. سیستم های انرژی الکتریکی ۱ تعداد واحد: ۱- اصلی سیستم های انرژی الکتریکی ۱	آز. مکانیک سیالات تعداد واحد: ۱- اصلی مکانیک سیالات	تبدیل انرژی تعداد واحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۲	پروژه تعداد واحد: ۳- اصلی بیش از ۱۰۰ واحد	۱۸ واحد
فارسی عمومی تعداد واحد: ۳- عمومی -	استاتیک تعداد واحد: ۳- اصلی ریاضی ۱- فیزیک ۱	مقاومت مصالح و علم مواد تعداد واحد: ۳- اصلی استاتیک- شیمی عمومی	ترمودینامیک مهندسی ۱ تعداد واحد: ۳- اصلی فیزیک ۱- معادلات دیفرانسیل	ترمودینامیک مهندسی ۲ تعداد واحد: ۳- اصلی ترمودینامیک مهندسی ۱- مکانیک سیالات	زبان تخصصی تعداد واحد: ۲- اصلی زبان خارجه	اختیاری تعداد واحد: ۲ واحد	
	اندیشه اسلامی ۱ تعداد واحد: ۲- عمومی -	تربیت بدنی ۱ تعداد واحد: ۱- عمومی -	انقلاب اسلامی تعداد واحد: ۲- عمومی -	اقتصادسنجی تعداد واحد: ۳- پایه مبانی اقتصاد	تاریخ امامت تعداد واحد: ۲- عمومی -		راهنما
		آز. فیزیک ۲ تعداد واحد: ۱- پایه فیزیک ۲		تربیت بدنی ۲ تعداد واحد: ۱- عمومی تربیت بدنی ۱	دانش خانواده و جمعیت تعداد واحد: ۲- عمومی -		نام درس تعداد واحد: تعداد واحد- نوع درس پیشناز
جمع: ۱۷ واحد	۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۹ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	

### انتخاب ۱۶ واحد از دروس اختیاری زیر

نام درس	ساعت	پیشناز	نام درس	ساعت	پیشناز
انرژی خورشیدی	۳	تبدیل انرژی	مبانی قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی
انرژی باد	۳	تبدیل انرژی	اصول کار نیروگاه های حرارتی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی
انرژی زیست توده	۳	تبدیل انرژی	سیستم های تولید همزمان	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی
مبانی انرژی هسته ای	۳	تبدیل انرژی	اصول کارانی انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی
اصول کار نیروگاه های آبی	۳	تبدیل انرژی	مبانی سیاستگذاری انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی
فناوری هیدروژن و پیل سوختی	۳	تبدیل انرژی	مقدمه ای بر تحلیل انرژی	۳	مبانی تحلیل سیستم های انرژی

تاریخ ویرایش

تابستان ۹۳