

چارت کارشناسی پیوسته مهندسی انرژی دانشگاه بزرگمهر قائنات

نیمسال اول (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	
۲	فیزیک پایه ۱	۳	پایه	
۳	شیمی عمومی	۳	پایه	
۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	اصلی	
۵	فارسی	۳	عمومی	
۶	زبان خارجی	۳	عمومی	
۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	

نیمسال دوم (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۸	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۹	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۱۰	استاتیک	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک پایه ۱
۱۱	فیزیک پایه ۲	۳	پایه	فیزیک پایه ۱
۱۲	آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک پایه ۱
۱۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	
۱۴	برنامه نویسی	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱

نیمسال سوم (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱۵	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۱۶	ترمودینامیک مهندسی ۱	۳	اصلی	فیزیک پایه ۱ و معادلات دیفرانسیل
۱۷	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک پایه ۲
۱۸	محاسبات عددی	۲	پایه	برنامه نویسی
۱۹	الکترونیک	۳	اصلی	فیزیک پایه ۲
۲۰	آز شیمی عمومی	۱	پایه	شیمی عمومی
۲۱	مقاومت مصالح	۳	اصلی	استاتیک

۲۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
نیمسال چهارم (مجموع ۱۷ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۲۳	مکانیک سیالات	۳	اصلی	استاتیک، معادلات دیفرانسیل
۲۴	انتقال حرارت	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۱
۲۵	سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک پایه ۲
۲۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
۲۷	ترمودینامیک مهندسی ۲	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۱
۲۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	عمومی	
نیمسال پنجم (مجموع ۱۷ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۲۹	سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	اصلی	سیستمهای انرژی الکتریکی ۱
۳۰	آز سیستمهای انرژی الکتریکی	۱	اصلی	سیستمهای انرژی الکتریکی ۱
۳۱	تبدیل انرژی	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۲
۳۲	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۲
۳۳	مبانی اقتصاد	۳	پایه	
۳۴	انتخابی	۱	انتخابی	
۳۵	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	
۳۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	
نیمسال ششم (مجموع ۱۷+۱ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۳۷	مبانی انرژی های تجدید پذیر	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی
۳۸	ممیزی انرژی	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی
۳۹	اقتصادسنجی	۳	پایه	مبانی اقتصاد
۴۰	مبانی انتگرالسیون فرآیند	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۲ ، انتقال حرارت

۴۱	برنامه ریزی ریاضی	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی
۴۲	کارآموزی ۱ (تابستان)	۱	کارآموزی	
۴۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	
نیمسال هفتم (۱۷ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۴۴	آز ترمودینامیک	۱	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۲
۴۵	اقتصاد انرژی	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی، مبانی اقتصاد
۴۶	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان عمومی
۴۷	انتخابی	۳	انتخابی	
۴۸	انتخابی	۳	انتخابی	
۴۹	آثار زیست محیطی انرژی	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستمهای انرژی
۵۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	
نیمسال هشتم (۱۶+۱ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۵۱	کنترل اتوماتیک	۳	اصلی	فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل
۵۲	انتخابی	۳	انتخابی	
۵۳	انتخابی	۳	انتخابی	
۵۴	انتخابی	۳	انتخابی	
۵۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	
۵۶	کارآموزی ۲ (تابستان)	۱	کارآموزی	
۵۷	پروژه	۲	پروژه	

دروس انتخابی دوره کارشناسی مهندسی انرژی*

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	اصول کار نیروگاههای حرارتی	۳	انتخابی	تبدیل انرژی
۲	انرژی خورشیدی	۳	انتخابی	تبدیل انرژی
۳	انرژی زیست توده	۳	انتخابی	تبدیل انرژی
۴	سیستم های تولید	۳	انتخابی	مبانی تحلیل سیستمهای

انرژی			همزمان	
تبدیل انرژی	انتخابی	۳	انرژی باد	۵
مکانیک سیالات	انتخابی	۱	آز سیالات	۶
مبانی انتگرالسیون فرآیند	انتخابی	۳	مهندسی فرآورش، انتقال و توزیع نفت و گاز	۷

* تعداد واحد اخذ شده توسط دانشجو از دروس انتخابی ۱۶ واحد باید باشد که بنا به تصمیم گیری گروه دروس در هر ترم ارائه خواهد شد.