

## رشته مهندسی انرژی

ترم اول						ترم دوم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	درس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	درس پیش نیاز
۱۱۴۵۷۴	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۴۸	---	۱۱۴۵۷۶	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱
۱۱۴۵۱۱	فیزیک ۱	پایه	۳	۴۸	---	۱۱۴۵۱۴	فیزیک ۲	پایه	۳	۴۸	فیزیک ۱
۱۱۴۵۷۵	شیمی عمومی	پایه	۳	۴۸	---	۱۱۴۰۰۰	آز شیمی عمومی	پایه	۱	۳۲	شیمی عمومی
۴۳۲۰۶۱	زبان عمومی	عمومی	۳	۴۸	---	۱۱۴۵۲۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱
۴۳۲۰۶۸	فارسی	عمومی	۳	۴۸	---	۱۱۴۰۰۱	استاتیک	تخصصی	۳	۴۸	فیزیک ۱ - ریاضی عمومی ۱
۴۳۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۳۲	---	۱۱۴۵۱۵	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	پایه	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱
۹۲۰۰۰۱	تربیت بدنی	عملی	۱	۳۲	---	۱۱۴۵۲۲	آز فیزیک ۱	پایه	۱	۳۲	فیزیک ۱
						۴۳۱۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۳۲	اندیشه اسلامی ۱
جمع واحدها ۱۸						جمع واحدها ۱۹					
ترم سوم						ترم چهارم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	درس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	درس پیش نیاز
۱۱۴۵۱۹	محاسبات عددی	پایه	۲	۳۲	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۱۱۴۰۰۶	انتقال حرارت	اصلی	۳	۴۸	ترمودینامیک مهندسی ۱ - هم نیاز با مکانیک سیالات
۱۱۴۵۲۸	آز فیزیک ۲	پایه	۱	۳۲	فیزیک ۲	۱۱۴۰۰۷	مبانی اقتصاد	پایه	۳	۴۸	-----
۱۱۴۰۰۲	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱	۱۱۴۰۰۸	آز مکانیک سیالات	اصلی	۱	۳۲	مکانیک سیالات
۱۱۴۰۰۳	مکانیک سیالات	اصلی	۳	۴۸	استاتیک - معادلات دیفرانسیل	۱۱۴۰۰۹	سیستم های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳	۴۸	فیزیک ۲ - ریاضی ۲
۱۱۴۰۰۴	ریاضی مهندسی	اصلی	۳	۴۸	معادلات دیفرانسیل - ریاضی عمومی ۲	۱۱۴۰۱۰	مقاومت مصالح و علم مواد	اصلی	۳	۴۸	استاتیک - شیمی عمومی
۱۱۴۵۶۲	نقشه کشی صنعتی	اصلی	۲	۱۶	۳۲	۱۱۴۰۱۱	برنامه ریزی ریاضی	اصلی	۳	۴۸	ریاضی مهندسی
۱۱۴۰۰۵	ترمودینامیک مهندسی ۱	اصلی	۳	۴۸	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۱	۱۱۴۰۱۲	ترمودینامیک مهندسی ۲	اصلی	۳	۴۸	مکانیک سیالات - ترمودینامیک مهندسی ۱
۴۳۱۰۲۱	فلسفه اخلاق	عمومی	۲	۳۲	-----						
جمع واحدها ۱۹						جمع واحدها ۱۹					

## توضیحات:

۱. دانشجویانی که با تشخیص آموزش از حدنصاب علمی لازم برای اخذ درس زبان عمومی برخوردار نیستند، باید قبل از این درس ۴ واحد زبان پیش دانشگاهی اخذ و بگذرانند.

## رشته مهندسی انرژی

ترم ششم						ترم پنجم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس		کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس	
				نظری	عملی					نظری	عملی
۱۱۴۰۲۰	مبانی انتگرالیون فرآیند	اصلی	۳	۴۸		۱۱۴۰۱۲	زبان تخصصی	اصلی	۲	۳۲	
۱۱۴۰۲۱	مبانی انرژی های تجدیدپذیر	اصلی	۳	۴۸		۱۱۴۰۱۴	آز انتقال حرارت	اصلی	۱	۳۲	
۱۱۴۰۲۲	اصول کار نیروگاه های حرارتی	اصلی	۳	۴۸		۱۱۴۰۱۵	سیستم های انرژی الکتریکی ۲	اصلی	۳	۴۸	
۱۱۴۰۲۳	کنترل	اصلی	۳	۴۸		۱۱۴۰۱۶	آز سیستم های انرژی الکتریکی	اصلی	۱	۳۲	
۱۱۴۰۲۴	اصول کار نیروگاه های آبی	اصلی-اختیاری	۳	۴۸		۱۱۴۰۱۷	اقتصادسنجی	پایه	۳	۴۸	
۹۲۰۰۰۲	ورزش ۱	عمومی	۱		۳۲	۱۱۴۰۱۸	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	اصلی	۳	۴۸	
						۱۱۴۰۱۹	تبدیل انرژی	اصلی	۳	۴۸	
						۴۳۱۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	۳۲	
جمع واحدها ۱۶						جمع واحدها ۱۸					
ترم هشتم						ترم هفتم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس		کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس	
				نظری	عملی					نظری	عملی
۱۱۴۰۳۱	آز ممیزی انرژی	اصلی	۱		۳۲	۱۱۴۰۲۵	ممیزی انرژی	اصلی	۳	۴۸	
۱۱۴۰۳۲	اقتصاد انرژی	اصلی	۳	۴۸		۱۱۴۰۲۶	مبانی انرژی هسته ای	اصلی-اختیاری	۳	۴۸	
۱۱۴۰۳۳	آثار زیست محیطی انرژی	اصلی	۲	۴۸		۱۱۴۰۲۷	انرژی خورشیدی	اصلی-اختیاری	۳	۴۸	
۱۱۴۰۳۴	آز سیستم های خورشیدی	اصلی-اختیاری	۱		۳۲	۱۱۴۰۲۸	انرژی باد	اصلی-اختیاری	۳	۴۸	
۴۴۰۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۳۲		۱۱۴۰۲۹	کارآموزی		۱		
۱۱۴۰۳۵	پروژه		۳			۴۳۱۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۳۲	
۴۳۱۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	۲	۳۲		۱۱۴۰۳۰	آز کنترل	اصلی	۱	۳۲	
جمع واحدها ۱۵						جمع واحدها ۱۶					