



## ترم بندی رشته مهندسی انرژی

نیمسال اول

نیمسال دوم

کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن						ع	ن			
۲۵۱۰۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	-	-	۲۵۱۰۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	پایه	-	-
۲۵۱۰۰۰۲	فیزیک ۱	۰	۳	پایه	-	-	۲۵۱۰۰۰۵	فیزیک ۲	۰	۳	پایه	-	-
۲۵۱۰۰۰۷	شیمی عمومی	۰	۳	پایه	-	-	۲۵۱۰۰۰۳	آز فیزیک ۱	۰	۳	پایه	-	-
۲۵۲۰۰۲۴	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	اصلی	-	-	۲۵۱۰۰۰۸	آز شیمی	۱	۰	پایه	-	-
۲۵۱۰۰۱۳	مبانی اقتصاد	۰	۳	پایه	-	-	۲۵۲۰۰۰۱	استاتیک	۰	۳	اصلی	-	-
-	دروس عمومی	۰	۴	عمومی	-	-	۲۵۱۰۰۰۹	معادلات دیفرانسیل	۰	۳	پایه	-	-
-	دروس عمومی	۰	۴	عمومی	-	-	-	دروس عمومی	۰	۴	عمومی	-	-
جمع		۱۸		جمع		جمع		۱۸		جمع		جمع	

نیمسال سوم

نیمسال چهارم

کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	کد دروس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن						ع	ن			
۲۵۱۰۰۱۲	آمار و احتمالات مهندسی	۰	۳	پایه	ریاضی ۱	-	۲۵۲۰۰۰۲	ریاضی مهندسی	۰	۳	اصلی	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-
۲۵۲۰۰۱۱	مقاومت مصالح و علم مواد	۰	۳	اصلی	استاتیک و شیمی عمومی	-	۲۵۲۰۰۰۳	ترمودینامیک مهندسی ۲	۰	۳	اصلی	ترمودینامیک سیالات	-
۲۵۲۰۰۰۴	مکانیک سیالات	۰	۳	اصلی	استاتیک و معادلات دیفرانسیل	-	۲۵۱۰۰۱۰	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
۲۵۲۰۰۰۸	سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۰	۳	اصلی	فیزیک ۲ و ریاضی ۲	-	۲۵۲۰۰۰۹	سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۰	۳	اصلی	سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
۲۵۱۰۰۰۶	آز فیزیک ۲	۱	۰	پایه	فیزیک ۲	-	۲۵۱۰۰۱۴	اقتصادسنجی	۰	۳	پایه	مبانی اقتصاد	-
۲۵۲۰۰۰۲	ترمودینامیک مهندسی ۱	۰	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۱	-	-	دروس عمومی	۰	۲	عمومی	-	-
-	دروس عمومی	۰	۲	عمومی	-	-	-	دروس عمومی	۰	۲	عمومی	-	-
جمع		۱۸		جمع		جمع		۱۷		جمع		جمع	

### در کل تعداد ۱۴۴ واحد

تعداد واحد لازم دروس عمومی: ۲۴      تعداد واحد لازم دروس پایه: ۳۵      تعداد واحد لازم دروس اصلی: ۶۳  
 تعداد واحد لازم دروس تخصصی انتخابی: ۱۸      تعداد واحد لازم پروژه، کارآموزی: ۴

توجه:

- ۱- حداکثر تعداد واحد های انتخابی در هر نیمسال تحصیلی ۲۰ واحد می باشد، در صورت مشروطی تعداد واحد انتخابی به ۱۲ واحد کاهش خواهد یافت.
- ۲- دانشجویان در هیچ شرایطی مجاز به انتخاب کمتر از ۱۲ واحد نمی باشند در صورت انتخاب کمتر حتماً به واحد آموزش مراجعه نماید.
- ۳- دروس عملی در ایام حذف و اضافه قابل حذف نیستند.
- ۴- دروس عملی قابل حذف اضطراری نیستند.
- ۵- دانشجو در زمان انتخاب واحد ملزم به رعایت پیشنیاز دروس می باشد.

ادامه ترم بندی رشته مهندسی انرژی

نیمسال پنجم

نیمسال ششم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن						ع	ن			
۲۵۱۰۰۱۱	محاسبات عددی	۰	۲	پایه	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	-	۲۵۲۰۰۱۸	تبدیل انرژی	۰	۳	اصلی	ترمودینامیک ۲ مهندسی	-
۲۵۲۰۰۰۵	آز-مکانیک سیالات	۱	۰	اصلی	مکانیک سیالات	-	۲۵۲۰۰۱۹	مبانی انتگرالسیون فرآیند	۰	۳	اصلی	ترمودینامیک سیالات و مکانیک سیالات و انتقال حرارت	-
۲۵۲۰۰۱۰	آز-سیستم های انرژی الکتریکی	۱	۰	اصلی	سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-	۲۵۲۰۰۱۷	مبانی انرژی های تجدید پذیر	۰	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	-
۲۵۲۰۰۰۶	انتقال حرارت	۰	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۱	-	۲۵۲۰۰۲۵	زبان تخصصی	۰	۲	اصلی	زبان عمومی	-
۲۵۲۰۰۱۳	کنترل	۰	۳	اصلی	فیزیک ۲ و ریاضی ۲	-	۲۵۲۰۰۰۷	آز- انتقال حرارت	۱	۰	اصلی	انتقال حرارت	-
							۲۵۲۰۰۱۴	آز-کنترل	۱	۰	اصلی	کنترل	-
۲۵۲۰۰۱۵	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۰	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی ۲	-	۲۵۲۰۰۱۶	برنامه ریزی ریاضی	۰	۳	اصلی	ریاضی مهندسی	-
-	دروس عمومی	۳		عمومی	-	-	-	دروس عمومی	۳		عمومی	-	-
				۱۷	جمع					۱۹	جمع		

نیمسال هفتم

نیمسال هشتم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن						ع	ن			
۲۵۲۰۰۲۰	ممیزی انرژی	۰	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	-	۲۵۲۰۰۲۲	آز- ممیزی انرژی	۱	۰	اصلی	ممیزی انرژی	-
۲۵۲۰۰۲۱	آثار زیست محیطی انرژی	۰	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	-	۲۵۴۰۰۱۰	سیستم های تولید همزمان	۰	۳	تخصصی انتخابی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	-
۲۵۲۰۰۲۲	اقتصاد انرژی	۰	۳	اصلی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	-	۲۵۴۰۰۰۹	اصول کار نیرو گاه های حرارتی	۰	۳	تخصصی انتخابی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	-
۲۵۴۰۰۰۵	اصول کار نیرو گاه های آبی	۰	۳	تخصصی انتخابی	تبدیل انرژی	-	۲۵۴۰۰۱۳	مقدمه ای بر تحلیل اکسرژی	۰	۳	تخصصی انتخابی	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	-
۲۵۴۰۰۰۱	انرژی خورشیدی	۰	۳	تخصصی انتخابی	تبدیل انرژی	-	۲۵۲۰۰۲۶	کارآموزی	۱	۰	اصلی	ترم آخر	-
							۲۵۲۰۰۲۷	پروژه	۳	۰	اصلی	ترم آخر	-
-	دروس عمومی	۳		عمومی	-	-	۲۵۴۰۰۰۶	فناوری هیدروژن و پیل سوختی	۰	۳	تخصصی انتخابی	تبدیل انرژی	-
-	دروس عمومی	۲		عمومی	-	-	-	دروس عمومی	۲		عمومی	-	-
				۱۸	جمع					۱۹	جمع		