

طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

برنامه ترم بندی دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی انرژی (۱۴۶ واحد)

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
زبان پیش دانشگاهی	۴۲۲۰۰۳	جبرانی	۳	—	—	—
ریاضی پیش دانشگاهی	۴۳۲۰۰۴	جبرانی	۳	—	—	—
زبان فارسی	۴۵۲۰۰۱	عمومی	۳	—	—	—
ریاضی عمومی ۱	۵۳۰۰۰۱	پایه	۳	—	—	۴۳۲۰۰۴
فیزیک ۱	۵۳۰۰۰۲	پایه	۳	—	—	—
نقشه کشی صنعتی	۵۳۰۰۳۸	اصلی	۲	—	—	—

ترم اول
۱۷ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
زبان انگلیسی ۱	۴۲۲۰۰۲	عمومی	۱	—	۴۲۲۰۰۳	—
زبان انگلیسی ۲	۴۲۲۰۰۲	عمومی	۲	—	۴۲۲۰۰۳	—
آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۳۰۰۰۳	پایه	—	۱	۵۳۰۰۰۲	—
ریاضی عمومی ۲	۵۳۰۰۰۴	پایه	۳	—	۵۳۰۰۰۱	—
فیزیک ۲	۵۳۰۰۰۵	پایه	۳	—	۵۳۰۰۰۲	—
شیمی عمومی	۵۳۰۰۰۷	پایه	۳	—	—	—
معادلات دیفرانسیل	۵۳۰۰۰۹	پایه	۳	—	۵۳۰۰۰۱	—
استاتیک	۵۳۰۰۱۵	اصلی	۳	—	۵۳۰۰۰۱-۵۳۰۰۰۲	—

ترم دوم
۱۹ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
تربیت بدنی ۱	۴۶۲۰۰۱	عمومی	—	۱	—	—
اندیشه اسلامی ۱	۴۴۲۰۱۱	عمومی	۲	—	—	—
آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۳۰۰۰۶	پایه	—	۱	۵۳۰۰۰۵	—
مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۵۳۰۰۱۰	پایه	۳	—	۵۳۰۰۰۱	—
آمار و احتمالات مهندسی	۵۳۰۰۱۲	پایه	۳	—	۵۳۰۰۰۱	—
مبانی اقتصاد	۵۳۰۰۱۳	پایه	۳	—	—	—
ترمودینامیک مهندسی ۱	۵۳۰۰۱۶	اصلی	۳	—	۵۳۰۰۰۲-۵۳۰۰۰۹	—
مقاومت مصالح	۵۳۰۰۲۵	اصلی	۳	—	۵۳۰۰۱۵	—

ترم سوم
۱۹ واحد



طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم چهارم ۱۸ واحد
		عملی	نظری				
—	۴۶۲۰۰۱	۱	—	عمومی	۴۶۲۰۰۲	تربیت بدنی ۲	
—	۵۳۰۰۰۷	۱	—	پایه	۵۳۰۰۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	
—	۵۳۰۰۱۰	—	۲	پایه	۵۳۰۰۱۱	محاسبات عددی	
—	۵۳۰۰۰۹-۵۳۰۰۱۵	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۱۸	مکانیک سیالات	
—	۵۳۰۰۰۵	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۲۲	سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	
—	۵۳۰۰۰۴-۵۳۰۰۰۹	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۲۶	ریاضی مهندسی	
—	۵۳۰۰۰۴	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۳۰	برنامه ریزی ریاضی	
—	۴۲۲۰۰۲	—	۲	اصلی	۵۳۰۰۳۹	زبان تخصصی	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم پنجم ۱۸ واحد
		عملی	نظری				
—	—	—	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	
—	۵۳۰۰۱۶	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۱۷	ترمودینامیک مهندسی ۲	
—	۵۳۰۰۱۶	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۲۰	انتقال حرارت	
—	۵۳۰۰۲۲	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۲۳	سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	
—	۵۳۰۰۰۵-۵۳۰۰۰۹	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۲۷	کنترل اتوماتیک	
—	۵۳۰۰۱۷	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۲۹	مبانی تحلیل سیستم‌های انرژی	
—	۵۳۰۰۱۷	۱	—	اصلی	۵۳۰۰۴۹	آزمایشگاه ترمودینامیک مهندسی	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	ترم ششم ۱۷ واحد
		عملی	نظری				
—	—	—	۲	عمومی	۴۴۲۰۰۳	اخلاق اسلامی	
—	—	—	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	
—	۵۳۰۰۱۳	—	۳	پایه	۵۳۰۰۱۴	اقتصاد سنجی	
—	۵۳۰۰۲۰	۱	—	انتخابی	۵۳۰۰۲۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	
—	۵۳۰۰۱۷	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۳۲	تبدیل انرژی	
—	۵۳۰۰۱۷-۵۳۰۰۲۰	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۳۳	مبانی انتگرالسیون فرآیند	
—	۵۳۰۰۲۹	—	۳	اصلی	۵۳۰۰۳۴	ممیزی انرژی	



طراحی مسیر پیشرفت؛ مهارت تا کارآفرینی

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
انقلاب اسلامی	۴۴۲۰۳۱	عمومی	۲	—	—	—
آزمایشگاه سیستم‌های انرژی الکتریکی	۵۳۰۰۲۴	اصلی	—	۱	۵۳۰۰۲۲	—
مبانی انرژیهای تجدیدپذیر	۵۳۰۰۳۱	اصلی	۳	—	۵۳۰۰۲۹	—
آثار زیست محیطی انرژی	۵۳۰۰۳۵	اصلی	۳	—	۵۳۰۰۲۹	—
اقتصاد انرژی	۵۳۰۰۳۶	اصلی	۳	—	۵۳۰۰۱۳-۵۳۰۰۲۹	—
مهندسی فرآورش، انتقال و توزیع نفت و گاز	۵۳۰۰۴۴	انتخابی	۳	—	۵۳۰۰۳۳	—
الکترونیک	۵۳۰۰۵۰	اصلی	۳	—	۵۳۰۰۰۵	—

ترم هفتم
۱۸ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۴۴۲۰۴۲	عمومی	۲	—	—	—
دانش خانواده و جمعیت	۴۴۲۰۵۴	عمومی	۲	—	—	—
انرژی خورشیدی	۵۳۰۰۴۰	انتخابی	۳	—	۵۳۰۰۳۲	—
اصول کار نیروگاههای حرارتی	۵۳۰۰۴۳	انتخابی	۳	—	۵۳۰۰۳۲	—
پروژه	۵۳۰۰۴۷	الزامی	—	۳	—	—
مباحث ویژه مهندسی انرژی	۵۳۰۰۴۸	انتخابی	۳	—	—	—
اصول کار نیروگاههای آبی	۵۳۰۰۵۱	انتخابی	۳	—	۵۳۰۰۳۲	—

ترم هشتم
۱۹ واحد

—درس کارآموزی را می توان در تابستان سال سوم اخذ نمود.

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
کارآموزی	۵۲۰۰۳۲	الزامی	—	۱	گذراندن ۸۰ واحد	تابستان سال سوم

تابستان
سال سوم

