

**چک لیست دروس رشته مهندسی حرفه ای برق - قدرت**

درس	کد استاندارد	نوع درس	واحد تئوری	واحد عملی	ساعت تئوری	ساعت عملی	پیش نیازها	کد پیش نیازها	سبب درسی	سبب غیر هم ترم
<b>دروس اختیاری گذراندن ۶ واحد الزامی است</b>										
ایمنی در برق	۷۴۲۰۳۴	اختیاری	۲	۰	۲	۰			ندارد	
تأسیسات الکتریکی در مراکز خاص	۷۴۲۰۳۳	اختیاری	۲	۰	۲	۰	پ: تأسیسات الکتریکی ۱	پ: ۷۴۲۰۰۸	ندارد	---
تولید انرژی الکتریکی	۷۴۲۰۳۱	اختیاری	۲	۰	۲	۰	پ: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	پ: ۷۴۲۰۲۲	ندارد	
سیستم های حمل و نقل الکتریکی	۷۴۲۰۳۰	اختیاری	۲	۰	۲	۰			ندارد	
شبکه های توزیع انرژی الکتریکی	۷۴۲۰۲۹	اختیاری	۱	۱	۱	۲			ندارد	
مباحث ویژه	۷۴۲۰۳۲	اختیاری	۲	۰	۲	۰			ندارد	---
منابع تولید پراکنده	۷۴۲۰۳۵	اختیاری	۲	۰	۲	۰	پ: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	پ: ۷۴۲۰۲۱	ندارد	
<b>دروس پایه ۵ واحد</b>										
ریاضی کاربردی	۹۹۹۷۵۰۵	پایه	۳	۰	۳	۰			ندارد	
ریاضی مهندسی	۹۹۹۷۵۰۹	پایه	۲	۰	۲	۰	پ: ریاضی کاربردی	پ: ۹۹۹۷۵۰۵	ندارد	---
<b>پروژه</b>										
پروژه ساخت	۷۴۲۰۲۸	پروژه	۰	۲	۰	۰			ندارد	
<b>دروس تخصصی ۴۵ واحد</b>										
اتوماسیون شبکه های توزیع و انتقال	۷۴۲۰۲۵	تخصصی	۱	۱	۱	۲	پ: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	پ: ۷۴۲۰۲۱	ندارد	
الکترونیک قدرت کاربردی	۷۴۲۰۱۴	تخصصی	۲	۱	۲	۲	پ: ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	پ: ۷۴۲۰۰۶	ندارد	
آزمایشگاه تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	۷۴۲۰۲۳	تخصصی	۰	۱	۰	۳	ه: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	ه: ۷۴۲۰۲۲	ندارد	
تأسیسات الکتریکی ۱	۷۴۲۰۰۸	تخصصی	۲	۰	۲	۰			ندارد	
تأسیسات الکتریکی ۲	۷۴۲۰۰۹	تخصصی	۲	۱	۲	۲	پ: تأسیسات الکتریکی ۱   پ: نرم افزار های تخصصی قدرت ۲	پ: ۷۴۲۰۰۸   پ: ۷۴۲۰۱۱	سبب یک درس ۰۱	---
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۷۴۲۰۲۱	تخصصی	۲	۰	۲	۰	پ: ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	پ: ۷۴۲۰۰۶	ندارد	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۷۴۲۰۲۲	تخصصی	۲	۰	۲	۰	پ: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	پ: ۷۴۲۰۲۱	ندارد	
حفاظت الکتریکی و آزمایشگاه	۷۴۲۰۲۶	تخصصی	۲	۱	۲	۲	پ: تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	پ: ۷۴۲۰۲۲	ندارد	
زبان تخصصی	۷۴۲۰۱۲	تخصصی	۲	۰	۲	۰			ندارد	

---	ندارد	۹۹۷۵۰۹-۷۴۲۰۰۵-۷۴۲۰۱۰	ریاضی مهندسی، مدارهای الکتریکی ۲ و نرم افزار های تخصصی قدرت ۱	۲	۱	۱	۱	تخصصی	۷۴۲۰۱۸	سیستم های کنترل خطی و آزمایشگاه
	ندارد	پ:۷۴۲۰۲۱	پ:تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۰	۲	۰	۲	تخصصی	۷۴۲۰۱۹	طراحی پست های توزیع و انتقال
	ندارد			۲	۱	۱	۱	تخصصی	۷۴۲۰۲۴	طراحی خطوط توزیع و انتقال
---	ندارد			۳	۱	۱	۱	تخصصی	۷۴۲۰۲۰	فشارقوی و آزمایشگاه
	ندارد			۴	۰	۱	۰	تخصصی	۷۴۲۰۱۳	کارگاه اتوماسیون صنعتی
	ندارد			۲	۲	۱	۲	تخصصی	۷۴۲۰۰۶	ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه
	ندارد	پ:۷۴۲۰۰۶	پ:ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	۲	۲	۱	۲	تخصصی	۷۴۲۰۰۷	ماشین های الکتریکی ۲ و آزمایشگاه
	ندارد			۰	۲	۰	۲	تخصصی	۷۴۲۰۰۵	مدارهای الکتریکی ۲
---	ندارد			۲	۱	۱	۱	تخصصی	۷۴۲۰۱۷	مدیریت مصرف انرژی الکتریکی
	ندارد	ه:۷۴۲۰۲۱	ه:تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۱	۰	تخصصی	۷۴۲۰۱۰	نرم افزار های تخصصی قدرت ۱
	ندارد	پ:۷۴۲۰۱۰	پ:نرم افزار های تخصصی قدرت ۱	۳	۰	۱	۰	تخصصی	۷۴۲۰۱۱	نرم افزار های تخصصی قدرت ۲
	ندارد	پ:۷۴۲۰۰۶	پ:ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	۱	۱	تخصصی	۷۴۲۰۱۵	نگهداری و تعمیرات ۱
	ندارد	پ:۷۴۲۰۱۵	پ:نگهداری و تعمیرات ۱	۳	۱	۱	۱	تخصصی	۷۴۲۰۱۶	نگهداری و تعمیرات ۲
<b>دروس جبرانی</b>										
	ندارد			۳	۰	۱	۰	جبرانی	۷۴۲۰۰۱	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی
	ندارد			۰	۳	۰	۳	جبرانی	۷۴۲۰۰۴	تجهیزات پست و نیروگاه
	ندارد			۴	۱	۱	۱	جبرانی	۷۴۲۰۰۲	طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی LV و MV
	ندارد			۳	۱	۱	۱	جبرانی	۷۴۲۰۰۳	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی
<b>دروس عمومی ۹ واحد</b>										
سبید غیر هم ترم ۰۱	سبید یک درس ۰۱			۰	۲	۰	۲	عمومی	۹۱۰۳	اندیشه اسلامی(۲) (نبوت و امامت)
سبید غیر هم ترم ۰۱	سبید یک درس ۰۳			۰	۲	۰	۲	عمومی	۹۱۱۰	انقلاب اسلامی ایران
سبید غیر هم ترم ۰۱	سبید یک درس ۰۴			۰	۲	۰	۲	عمومی	۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
سبید غیر هم ترم ۰۱	سبید یک درس ۰۵			۰	۲	۰	۲	عمومی	۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن
---	سبید یک درس ۰۲			۲	۰	۱	۰	عمومی	۹۱۲۳	ورزش ۱
<b>کار آموزی</b>										

	ندارد			۰	۰	۳	۰	کارآموزی	۷۴۲۰۲۷	کارآموزی
<b>مهارت عمومی</b>										
---	ندارد			۲	۱	۱	۱	مهارت عمومی	۹۹۹۱۰۴۲	اقتصاد در حرفه
<b>جمع واحدها: ۷۲ واحد</b>										