

دروس رشته برق و تاسیسات آموزشگده فنی پسران فردوس

ردیف	کد درس	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	نرم بندی
			نظری	عملی				
نرم اول (۱۰ واحد)	۱	۱۱۲۷	اطلاعات عمومی و شناخت راه آهن	۱	۰	---	پایه	
	۲	۱۱۲۸	ریاضیات عمومی و آمار	۳	۰	---	پایه	
	۳	۱۱۳۹	ایمنی و بهداشت صنعتی	۱	۰	---	اصلی	
	۴	۱۱۳۰	کارگاه عمومی برق	۰	۱	---	پایه	
	۵	۹۱۱۸	فارسی	۳	۰	---	عمومی	
	۶	۱۱۳۲	فیزیک مکانیک (دینامیک)	۲	۰	ریاضیات عمومی و آمار	**	پایه
	۷	۱۱۳۱	کارگاه تاسیسات	۰	۱	---	پایه	
	۸	۱۱۲۹	رسم فنی عمومی	۱	۱	---	تخصصی	
	۹	۹۱۰۱	زبان خارجه عمومی	۳	۰	---	عمومی	
	۱۰	۹۱۲۲	تربیت بدنی	۰	۱	---	عمومی	
	۱۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	---	عمومی	
نرم دوم (۱۰ واحد)	۱	۱۱۳۶	ریاضیات کاربردی	۲	۰	ریاضیات عمومی و آمار	---	اصلی
	۲	۱۱۵۳	رسم فنی برق	۰	۱	رسم فنی عمومی	---	تخصصی
	۳	۱۱۳۳	تکنولوژی مواد و اجزاء ماشین	۱	۰	---	پایه	
	۴	۱۱۴۳	الکترونیک ۱	۲	۰	ریاضیات کاربردی	**	اصلی
	۵	۱۱۳۸	کارگاه برق ۱	۰	۱	کارگاه عمومی برق	---	اصلی
	۶	۱۱۳۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۰	ریاضیات عمومی و آمار	---	اصلی
	۷	۱۱۴۰	مکانیک سیالات (هیدرولیک)	۲	۰	ریاضیات عمومی و آمار	---	اصلی
	۸	۹۱۲۶	کار آفرینی	۲	۱	---	عمومی	
	۹	۹۱۰۸	آیین زندگی اخلاق کاربردی	۲	۰	---	عمومی	
	۱۰	۱۱۴۲	زبان فنی	۲	۰	زبان خارجه عمومی	---	اصلی
	۱۱	۱۱۳۷	فیزیک حرارت و آزمایشگاه	۱	۱	ریاضیات عمومی و آمار	---	اصلی
نرم سوم (۱۰ واحد)	۱	۱۱۴۴	اندازه گیری الکتریکی	۲	۰	الکترونیک ۱	---	اصلی
	۲	۱۱۶۱	کارگاه برق ۲	۰	۲	کارگاه برق ۱	---	تخصصی
	۳	۱۱۴۵	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه	۱	۱	الکترونیک ۱	---	اصلی
	۴	۱۱۴۶	ماشینهای الکتریکی ۱	۲	۰	الکترونیک ۱	---	اصلی
	۵	۱۱۴۹	اصول و تجهیزات خط برقی	۲	۰	الکترونیک ۱	---	اصلی
	۶	۱۱۴۸	اصول برق واگنها	۲	۰	الکترونیک ۱	---	اصلی
	۷	۱۱۵۲	الکترونیک ۲	۲	۰	الکترونیک ۱	---	اصلی
	۸	۱۱۴۷	ترمودینامیک	۲	۰	ریاضیات کاربردی	---	اصلی
	۹	۱۱۵۰	اصول تهویه واگنها	۲	۰	مکانیک سیالات (هیدرولیک)	---	اصلی
	۱۰	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	---	---	عمومی
نرم چهارم (۱۰ واحد)	۱	۱۱۵۵	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	۰	ماشینهای الکتریکی ۱	---	تخصصی
	۲	۱۱۵۷	توزیع انرژی الکتریکی	۲	۰	الکترونیک ۲	---	تخصصی
	۳	۱۱۵۸	روشنایی فنی و پروژه	۲	۰	الکترونیک ۲	---	تخصصی
	۴	۱۱۶۰	ترانسفورماتور و تجهیزات پست	۲	۰	الکترونیک ۲	---	تخصصی
	۵	۱۱۶۲	انتقال انرژی الکتریکی	۲	۰	الکترونیک ۲	---	تخصصی
	۶	۱۱۵۴	آشنایی با سیستمهای صنعتی	۲	۰	ترمودینامیک	---	تخصصی
	۷	۱۱۵۱	کارگاه برق و تهویه واگنها	۰	۱	اصول برق واگنها	---	اصلی
	۸	۱۱۵۹	تولید و حفاظت سیستمهای الکتریکی	۳	۰	توزیع انرژی الکتریکی	**	تخصصی
	۹	۱۱۵۶	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	۰	۱	---	---	تخصصی
	۱۰	۱۱۳۴	کارگاه مکانیک	۰	۱	---	---	پایه
	۱۱	۱۱۴۱	مقررات عمومی حرکت	۱	۰	اطلاعات عمومی و شناخت راه آهن	---	اصلی