

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه صنعتی شاهرود

برنامه پیشنهادی دانشجویان برق ورودی ۱۴۰۲

بسته قدرت-ترمهای ۶ تا ۸

نیمسال ششم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آز سیستم دیجیتال (۲)	۱۲-۱۱-۲۲۱	۱	سیستم‌های دیجیتال (۲)، آز سیستم دیجیتال (۱)	--
۲	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱۲-۱۱-۰۲۵	۱	سیستم‌های کنترل خطی	--
۳	الکترونیک صنعتی	۰۵۳-۱۲-۱۱	۳	الکترونیک (۲)	--
۴	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۲)	۲۳۸-۱۲-۱۱	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۱)	--
۵	ماشین‌های الکتریکی (۲)	۱۲-۱۱-۰۱۹	۳	ماشین‌های الکتریکی (۱)	--
۶	اختیاری		۳	--	--
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	--	--
۸	کارآموزی	۱۲-۱۱-۰۲۹	۳	بعد از گذراندن ۹۰ واحد درسی	--
	جمع واحدها		۱۹		

نیمسال هفتم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	عایق‌ها و فشار قوی	۴۰۶-۱۲-۱۱	۳	الکترومغناطیس	--
۲	آز عایق‌ها و فشار قوی	۴۰۷-۱۲-۱۱	۱	--	عایق‌ها و فشار قوی
۳	آز الکترونیک صنعتی	۰۸۵-۱۲-۱۱	۱	الکترونیک صنعتی	--
۴	ماشین‌های الکتریکی (۳)	۰۷۷-۱۲-۱۱	۳	ماشین‌های الکتریکی (۲)	--
۵	آز ماشین‌های الکتریکی (۲)	۰۷۸-۱۲-۱۱	۱	ماشین‌های الکتریکی (۲)، آز ماشین‌های الکتریکی (۱)	--
۶	اختیاری		۳	--	--
۷	پروژه کارشناسی	۱۲-۱۱-۰۲۸	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
	جمع واحدها		۱۵		

نیمسال هشتم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	رله و حفاظت سیستم‌ها	۴۰۸-۱۲-۱۱	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۲)	--
۲	آز رله و حفاظت	۱۹۱-۱۲-۱۱	۱	--	رله و حفاظت سیستم‌ها
۳	تولید و نیروگاه	۲۴۲-۱۲-۱۱	۳	ماشین‌های الکتریکی (۳)	--
۴	آز تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی	۲۳۹-۱۲-۱۱	۱	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۱)	--
۵	اختیاری *		۳	--	--
۶	ورزش (۱)	۲۳-۶۱۵-۱۲ برادران ۶۱۷-۱۲-۲۳ خواهران	۱	--	--
۷	دانش خانواده و جمعیت	۱۴-۱۶-۰۲۴	۲	--	--
	جمع واحدها		۱۴		

\* توجه: به جای هر درس اختیاری ۳ واحدی می‌توان درس ۲ واحدی مبانی کارآفرینی را به همراه درس اختیاری کارگاه برق (۱ واحد) یا آزمایشگاه الکترونیک (۲) اخذ کرد.

### جدول شماره (۱) دروس اختیاری مهندسی برق بسته قدرت

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	ماشین‌های الکتریکی مخصوص	۰۸۱-۱۲-۱۱	۳	ماشین‌های الکتریکی (۳)	--
۲	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۴۰۴-۱۲-۱۱	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۱)	--
۳	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه	۴۰۵-۱۲-۱۱	۳	عایق و فشار قوی	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۲)
۴	تاسیسات الکتریکی	۰۵۴-۱۲-۱۱	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	--
۵	آز الکترونیک (۲)	۰۴۳-۱۴-۱۱	۱	الکترونیک (۲)، آز الکترونیک (۱)	--
۶	مبانی کارآفرینی	۱۲-۱۱-۳۷۲	۲	--	--
۷	کارگاه برق	۱۲-۱۱-۰۰۶	۱	ترم ششم به بعد	--
۸	دروس سایر بسته‌ها و یا رشته‌ها		۳	با نظر مدیر گروه	--
	جمع واحدها		۹	اخذ ۹ واحد از دروس این جدول	

توجه: هر درسی که با رنگ پس‌زمینه زرد مشخص شده است، مربوط به قانون «تبدیل پیش‌نیاز به هم‌نیاز در صورت ردی» در آن درس است. برای مثال، درس ریاضی ۱ در ترم دوم به عنوان پیش‌نیاز درس ریاضی ۲ و با رنگ زرد مشخص شده است؛ بنابراین اگر دانشجو در یک ترم، در درس ریاضی ۱ نمره ردی گرفته باشد، در ترم بعد می‌تواند درس ریاضی ۱ و ریاضی ۲ را با هم اخذ کند.