

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه صنعتی شاهرود

برنامه پیشنهادی «ترمهای ۱ تا ۵» دانشجویان برق ورودی ۱۴۰۲

نیمسال اول					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	ریاضی (۱)	۰۲۷-۱۲-۱۳	۳	--	--
۲	فیزیک (۱)	۰۰۷-۱۲-۱۹	۳	--	--
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۱۱-۱۲-۴۳۱	۴	--	--
۴	تاریخ تحلیل صدر اسلام	۰۱۳-۱۶-۱۴	۲	--	--
۵	مبانی مهندسی برق	۱۱۲-۱-۴۳۲	۳	--	--
۶	زبان انگلیسی	۱۴-۲۰-۰۱۵	۳	--	--
جمع واحدها			۱۸		

نیمسال دوم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	ریاضی (۲)	۰۲۸-۱۲-۱۳	۳	ریاضی (۱)	--
۲	معادلات دیفرانسیل	۰۲۹-۱۲-۱۳	۳	--	ریاضی (۲)
۳	فیزیک (۲)	۰۰۸-۱۲-۱۹	۳	فیزیک (۱)	--
۴	آز فیزیک (۱)	۰۱۰-۱۲-۱۹	۱	فیزیک (۱)	--
۵	مدارهای الکتریکی (۱)	۰۱۰-۱۲-۱۱	۳	--	فیزیک (۲)، معادلات
۶	انقلاب اسلامی	۰۰۹-۱۶-۱۴	۲	--	--
۷	فارسی	۰۰۱-۲۰-۱۴	۳	--	--
۸	کارگاه عمومی	۰۰۴-۱۲-۱۱	۱	--	--
جمع واحدها			۱۹		

نیمسال سوم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	ریاضیات مهندسی	۰۰۹-۱۲-۱۱	۳	ریاضی (۲)، معادلات	--
۲	آمار و احتمالات مهندسی	۱۴۱-۱۲-۱۱	۳	ریاضی (۲)	--
۳	الکترونیک (۱)	۰۱۶-۱۲-۱۱	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	--
۴	ماشین‌های الکتریکی (۱)	۰۲۰-۱۲-۱۱	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	الکترومغناطیس
۵	آز مدار	۰۱۷-۱۲-۱۱	۱	مدارهای الکتریکی (۱)	--
۶	آز فیزیک (۲)	۰۱۲-۱۲-۱۹	۱	فیزیک (۲)، آز فیزیک (۱)	--
۷	الکترومغناطیس	۰۱۴-۱۲-۱۱	۳	فیزیک (۲)	ریاضیات مهندسی
۸	اندیشه اسلامی (۱)	۰۰۱-۱۶-۱۴	۲	--	--
۹	تربیت بدنی	۲۳-۱۲-۶۱۴ ۶۱۶-۱۲-۲۳	۱	--	--
جمع واحدها			۲۰		

نیمسال چهارم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۲۲۲-۱۲-۱۱	۳	ریاضیات مهندسی	--
۲	آز ماشین (۱)	۱۲-۱۱-۰۲۰	۱	ماشین‌های الکتریکی (۱)	--
۳	آز الکترونیک (۱)	۱۲-۱۱-۰۱۶	۱	آز مدار، الکترونیک (۱)	--
۴	سیستم‌های دیجیتال (۱)	۱۹۹-۱۲-۱۱	۳	--	مدارهای الکتریکی (۱)
۵	مدارهای الکتریکی (۲)	۰۱۱-۱۲-۱۱	۳	مدارهای الکتریکی (۱)، معادلات	--
۶	محاسبات عددی	۱۲-۱۱-۰۰۳	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	معادلات
۷	الکترونیک (۲)	۱۲-۱۱-۰۱۷	۳	الکترونیک (۱)	--
۸	اندیشه اسلامی (۲)	۰۰۲-۱۶-۱۴	۲	اندیشه اسلامی (۱)	--
			۱۸	جمع واحدها	

نیمسال پنجم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	اصول سیستم‌های مخابراتی	۲۰۸-۱۲-۱۱	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، آمار و احتمالات مهندسی	--
۲	سیستم‌های کنترل خطی	۰۲۴-۱۲-۱۱	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	مدارهای الکتریکی (۲)
۳	زبان تخصصی	۱۲-۱۱-۰۰۷	۲	زبان انگلیسی	--
۴	اقتصاد مهندسی	۱۲-۱۱-۰۳۴	۳	--	--
۵	سیستم دیجیتال (۲)	۱۲-۱۱-۲۰۵	۳	سیستم‌های دیجیتال (۱)	--
۶	آز سیستم دیجیتال (۱)	۱۲-۱۱-۲۰۷	۱	سیستم‌های دیجیتال (۱)	--
۷	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۱)	۱۲-۱۱-۲۱۴	۳	ماشین‌های الکتریکی (۱)	--
۸	اخلاق اسلامی	۰۰۶-۱۶-۱۴	۲	--	--
			۲۰	جمع واحدها	

**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.