

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه صنعتی شاهرود

برنامه پیشنهادی دانشجویان برق ورودی ۱۴۰۲

نیمسال اول					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	ریاضی (۱)		۳	--	--
۲	فیزیک (۱)		۳	--	--
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		۴	--	--
۴	تاریخ تحلیل صدر اسلام	۱۳-۱۶-۱۴	۲	--	--
۵	مبانی مهندسی برق		۳	--	--
۶	زبان انگلیسی		۳	--	--
جمع واحدها			۱۸		

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

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

نیمسال چهارم

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

نیمسال پنجم

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

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آز سیستم دیجیتال ۲	۱۱-۱۲-۲۲۱	۱	سیستم‌های دیجیتال ۲، آز سیستم دیجیتال ۱	--
۲	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۵	۱	سیستم‌های کنترل خطی	--
۳	مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۴	۳	الکترونیک ۲ اصول سیستم‌های مخابراتی	--
۴	میدان‌ها و امواج	۱۱-۱۲-۱۳۷	۳	الکترومغناطیس	--
۵	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۰۰	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	--
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	--	--
۷	آز پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۲۵	۱	--	پردازش سیگنال‌های دیجیتال
۸	کارآموزی	۱۱-۱۲-۴۹۶	۳	بعد از گذراندن ۹۰ واحد درسی	--
جمع واحدها			۱۷		

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	مخابرات دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۲۳	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	--
۲	آز مخابرات دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۲۴	۱	--	مخابرات دیجیتال
۳	آز پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۲۵	۱	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	--
۴	مخابرات بی‌سیم	۱۱-۱۲-۲۳۰	۳	--	مخابرات دیجیتال
۵	اختیاری		۳	از ترم ششم به بعد	--
۶	اختیاری		۳	از ترم ششم به بعد	--
۷	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	--
جمع واحدها			۱۶		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آنتن ۱	۱۱-۱۲-۱۴۴	۳	میدان‌ها و امواج	--
۲	مایکروویو ۱	۱۱-۱۲-۱۴۹	۳	میدان‌ها و امواج	--
۳	آز آنتن	۱۱-۱۲-۴۵۲	۱	--	آنتن ۱
۴	اختیاری *		۱	از ترم ششم به بعد	--
۵	اختیاری *		۲	از ترم ششم به بعد	--
۶	آز الکترونیک ۲	۱۱-۱۲-۰۶۳	۱		
۷	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۵	۱	مدارهای مخابراتی + آز الکترونیک ۲	--
۸	ورزش (۱)	۱۱-۱۲-۶۱۵-۲۳ برادران ۱۱-۱۲-۶۱۷-۲۳ خواهران	۱	--	--
۹	دانش خانواده و جمعیت	۱۱-۱۲-۰۲۴	۲	--	--
	جمع واحدها		۱۵		

*** توجه: به جای دو درس اختیاری (۱ واحدی) و اختیاری (۲ واحدی) می‌توان یک درس اختیاری (۳ واحدی) اخذ کرد.**

جدول شماره ۱ دروس اختیاری مهندسی برق بسته مخابرات

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	فیلتر و سنتز مدار	۱۱-۱۲-۰۶۲	۳	الکترونیک ۲، سیگنال‌ها و سیستم‌ها	--
۲	مبانی سامانه‌های چندرسانه‌ای	۱۱-۱۲-۴۵۳	۳	--	--
۳	شبکه‌های کامپیوتری	۱۱-۱۲-۰۴۳	۳	--	--
۴	مبانی کارآفرینی	۱۱-۱۲-۳۷۲	۲	--	--
۵	کارگاه برق	۱۱-۱۲-۰۰۶	۱	ترم ششم به بعد	--
۶	آزمایشگاه مایکروویو	۱۱-۱۲-۱۵۸	۱		مایکروویو ۱
۷	دروس سایر گرایش‌ها و یا رشته‌ها		۳	با نظر مدیر گروه	--
	جمع واحدها		۹	اخذ ۹ واحد از دروس این جدول	