

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه صنعتی شاهرود

برنامه پیشنهادی دانشجویان برق ورودی ۱۴۰۲

بسته کنترل-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	سیستم های دیجیتال (۲)، آز سیستم دیجیتال (۱)	--
۲	آز سیستم های کنترل خطی	۱۲-۱۱-۰۲۵	۱	سیستم های کنترل خطی	--
۳	جبر خطی	۱۲-۱۱-۰۷۹	۳	ریاضی (۲)	--
۴	تحقیق در عملیات	۱۲-۱۱-۰۸۳	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	--
۵	کنترل صنعتی	۱۲-۱۱-۰۵۷	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۶	طراحی بر اساس ریزپردازنده	۱۲-۱۱-۲۳۳	۳	سیستم های دیجیتال (۲)	--
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	ابزار دقیق	۱۲-۱۱-۰۵۵	۳	سیستم های کنترل خطی	--
۲	سیستم های کنترل پیشرفته	۱۲-۱۱-۳۷۵	۳	سیستم های کنترل خطی	جبر خطی
۳	آز کنترل صنعتی	۱۲-۱۱-۳۹۷	۱	کنترل صنعتی	--
۴	اختیاری		۳		
۵	اختیاری		۳		
۶	پروژه کارشناسی	۱۲-۱۱-۰۲۸	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	--
جمع واحدها			۱۶		

نیمسال هشتم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۱۲-۱۱-۲۴۳	۳	سیستم‌های کنترل پیشرفته	--
۲	آز سیستم‌های کنترل دیجیتال	۱۲-۱۱-۲۴۴	۱	آز سیستم‌های کنترل خطی	سیستم‌های کنترل دیجیتال
۳	اتوماسیون صنعتی	۱۱-۱۲-۴۵۱	۳	سیستم‌های کنترل خطی	--
۴	اختیاری		۳		
۵	ورزش (۱)	۱۲-۶۱۵-۲۳ برادران ۱۲-۶۱۷-۲۳ خواهران	۱	--	--
۶	دانش خانواده و جمعیت	۱۴-۱۶-۰۲۴	۲	--	--
جمع واحدها			۱۳		

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

جدول شماره (۱) دروس اختیاری مهندسی برق بسته کنترل

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	اقتصاد مهندسی	۰۳۴-۱۲-۱۱	۳	--	--
۲	الکترونیک صنعتی	۱۲-۱۱-۰۵۳	۳	الکترونیک (۲)	
۳	تاسیسات الکتریکی	۱۲-۱۱-۰۵۴	۳	مدارهای الکتریکی (۱)	--
۵	مبانی مهندسی مکاترونیک	۱۲-۱۱-۲۴۶	۳	سیستم‌های کنترل خطی، ماشین‌های الکتریکی (۱)	--
۶	آز ماشین‌های الکتریکی (۲)*	۱۲-۱۱-۰۷۸	۱		
۷	آز الکترونیک صنعتی*	۱۲-۱۱-۰۸۵	۱		
۸	مبانی کارآفرینی	۱۲-۱۱-۳۷۲	۲	--	--
۹	کارگاه برق	۱۲-۱۱-۰۰۶	۱	ترم ششم به بعد	--
۱۰	دروس سایر بسته‌ها و یا رشته‌ها		۳	با نظر مدیر گروه	--
جمع واحدها			۹	اخذ ۹ واحد از دروس این جدول	

* اخذ فقط یک آز از ۲ آز ارائه شده در جدول با رعایت پیش نیاز.

توجه: هر درسی که با رنگ پس زمینه زرد مشخص شده است، مربوط به قانون «تبدیل پیش نیاز به هم نیاز در صورت ردی» در آن درس است. برای مثال، درس ریاضی ۱ در ترم دوم به عنوان پیش نیاز درس ریاضی ۲ و با رنگ زرد مشخص شده است؛ بنابراین اگر دانشجوی 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.