

مهندسی برق - گرایش کنترل (کد رشته: ۳۷)

ترم چهارم				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۲	درس عمومی	*	*	۲۳
۱	کارگاه برق	*	۷	۲۴
۱	آزمودارهای الکتریکی و اندازه گیری	*	۲۱	۲۵
۳	سیگنالها و سیستمها	*	۲۲	۲۶
۲	مدارهای الکتریکی ۲	*	۲۱	۲۷
۳	اقتصاد مهندسی	*	*	۲۸
۱	آشنایی با مهندسی برق	*	*	۲۹
۲	ماشین های الکتریکی ۱	*	۲۱	۳۰
۲	الکترونیک ۱	*	۲۱	۳۱
۱۷	جمع واحدها			

ترم سوم				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۲	درس عمومی	*	*	۱۶
۲	درس عمومی	*	*	۱۷
۲	محاسبات عددی	*	۱۵ و ۱۴	۱۸
۳	احتمال مهندسی	*	۱۵	۱۹
۳	الکترومغناطیس	*	۱۵ و ۱۰	۲۰
۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۲ و ۱۰	*	۲۱
۳	ریاضیات مهندسی	*	۱۵ و ۱۲	۲۲
۱۸	جمع واحدها			

ترم دوم				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۲	درس عمومی	*	*	۸
۲	درس عمومی	*	*	۹
۳	فیزیک ۲	*	۵	۱۰
۱	آز فیزیک ۲	۱۰	*	۱۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۱۵	*	۱۲
۱	تربیت بدنی ۱	*	*	۱۳
۳	برنامه سازی کامپیوتری	*	*	۱۴
۳	ریاضی عمومی ۲	*	۶	۱۵
۱۸	جمع واحدها			

ترم اول				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۱	نقشه کشی مهندسی	*	*	۱
۱	آز فیزیک ۱	۵	*	۲
۳	زبان فارسی	*	*	۳
۳	زبان انگلیسی	*	*	۴
۳	فیزیک ۱	*	*	۵
۳	ریاضی عمومی ۱	*	*	۶
۱	کارگاه عمومی	*	*	۷
۱۵	جمع واحدها			

ترم هشتم				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۲	کار آموزی	*	*	۵۷
۲	درس عمومی	*	*	۵۸
۳	ابزار دقیق	*	۳۵	۵۹
۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	*	۲۶	۶۰
۱	آز سیستم های کنترل دیجیتال	*	۵۱	۶۱
۳	۳ واحد اختیاری	*	*	۶۲
۲	۲ یا ۳ واحد اختیاری	*	*	۶۳
۳	پروژه کارشناسی	*	*	۶۴
۱۹	جمع واحدها			

ترم هفتم				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۳	۳ واحد اختیاری	*	*	۴۹
۳	جبر خطی	*	۱۵	۵۰
۳	سیستم های کنترل دیجیتال	*	۳۵	۵۱
۱	آز الکترونیک صنعتی	۴۴	*	۵۲
۱	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۴۷	۴۱	۵۳
۲	دانش خانواده و جمعیت	*	*	۵۴
۳	سیستم های کنترل مدرن	*	۳۵	۵۵
۳	۳ واحد اختیاری	*	*	۵۶
۱۹	جمع واحدها			

ترم ششم				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۱	تربیت بدنی ۲	*	*	۴۰
۱	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۳۳	*	۴۱
۱	آز سیستم های کنترل خطی	*	۳۵	۴۲
۳	کنترل صنعتی	*	۳۵	۴۳
۳	الکترونیک صنعتی	*	۳۱	۴۴
۱	آز کنترل صنعتی	۴۳	*	۴۵
۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	*	۳۳	۴۶
۳	سیستمهای دیجیتال ۲	*	۳۳	۴۷
۳	۳ واحد اختیاری	*	*	۴۸
۱۹	جمع واحدها			

ترم پنجم				
واحد	نام درس	همنیاز	پیشنیاز	ردیف
۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	*	۳۰	۳۲
۳	سیستمهای دیجیتال ۱	۳۱	*	۳۳
۲	ماشین های الکتریکی ۲	*	۳۰	۳۴
۳	سیستم های کنترل خطی	*	۲۶ و ۲۷	۳۵
۲	الکترونیک ۲	*	۳۱	۳۶
۳	اصول سیستمهای مخابراتی	*	۱۹ و ۲۶	۳۷
۱	آز الکترونیک	۳۱	*	۳۸
۲	زبان تخصصی	*	*	۳۹
۱۷	جمع واحدها			

توضیحات:

\* عواقب عدم رعایت پیشنیازی و همنیازی دروس بر عهده دانشجو میباشد.

\* دروس اختیاری به انتخاب گروه ارائه می شود که دروس پیشنیاز و همنیاز آنها در چارت کلی دروس مهندسی مشخص شده است.

واحد	دروس تخصصی اختیاری
۳	مبانی تحقیق در عملیات
۳	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای
۳	مبانی میکاترونیک
۳	مباحث ویژه
۲	علوم و معارف دفاع مقدس
*	دروس سایر گرایش های مهندسی برق
*	دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق

واحد	مجموعه دروس
۲۲	عمومی
۲۶	پایه
۵۱	اصلی
۲۳	تخصصی الزامی
۶	تخصصی انتخابی
۱۴	تخصصی اختیاری
۱۴۲	مجموع