

## لیست کلیه دروس

دروس عمومی (۲۰ واحد):

شماره درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۰۰۱-۳۰	تربیت بدنی ۱			۱
۰۰۲-۳۰	تربیت بدنی ۲			۱
۱۲۲-۳۱	زبان خارجی مقدماتی			۲
۱۲۴-۳۱	متمم زبان			۱
۱۲۳-۳۷	اخلاق اسلامی ۱			۲
۴۴۳-۳۷	معارف اسلامی ۱			۲
۴۴۴-۳۷	معارف اسلامی ۲			۲
۴۸۸-۳۷	قرائت متون اسلامی			۲
۶۱۲-۳۷	تاریخ اسلام			۲
۶۲۴-۳۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن			۲
۹۹۱-۳۷	ادبیات فارسی			۳

دروس پایه الزامی (۲۸ واحد):

شماره درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۰۱۵-۲۲	ریاضی عمومی ۱			۴
۰۱۶-۲۲	ریاضی عمومی ۲	۰۱۵-۲۲		۴
۰۳۴-۲۲	معادلات دیفرانسیل		۰۱۶-۲۲	۳
۱۵۱-۴۰	برنامه سازی کامپیوتر	۰۱۵-۲۲		۳

۰۷۱-۲۲	محاسبات عددی	۱۵۱-۴۰ ۰۱۵-۲۲		۲
۱۱۴-۲۵	آمار و احتمال مهندسی		۰۲۴-۲۵ ۰۴۲-۲۵	۳
۰۱۱-۲۴	فیزیک ۱			۳
۰۰۱-۲۴	آز فیزیک ۱		۰۱۱-۲۴	۱
۰۱۲-۲۴	فیزیک ۲	۰۱۱-۲۴		۳
۰۰۲-۲۴	آز فیزیک ۲		۰۱۲-۲۴	۱
۰۱۸-۳۳	کارگاه عمومی			۱

دروس اصلی (۵۷ واحد):

شماره درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۰۲۷-۲۵	<u>ریاضی مهندسی</u>	۰۳۴-۲۲		۳
۰۱۴-۲۵	مقدمه ای بر مهندسی برق			۱
۰۱۴-۳۳	کارگاه برق	۰۱۸-۳۳		۱
یا ۰۲۶-۲۵ ۱۱۴-۳۱	زبان تخصصی برق	۱۲۲-۳۱		۲
۰۲۴-۲۵	<u>مدارهای الکتریکی ۱</u>	۰۱۶-۲۲ ۰۱۲-۲۴	۰۳۴-۲۲	۳
۰۲۵-۲۵	<u>مدارهای الکتریکی ۲</u>	۰۲۴-۲۵		۳
۰۱۳-۲۵	اندازه گیری الکتریکی		۰۲۵-۲۵	۳
۰۰۸-۲۵	آز مدار و اندازه گیری		۰۱۳-۲۵	۱
۰۳۱-۲۵	<u>الکترونیک ۱</u>	۰۲۴-۲۵		۳

۰۰۲-۲۵	آز الکترونیک ۱	۰۰۸-۲۵	۰۳۱-۲۵	۱
۰۳۲-۲۵	<u>الکترونیک ۲</u>	۰۳۱-۲۵		۳
۲۰۳-۲۵	آز الکترونیک ۲	۰۰۲-۲۵ ۰۳۲-۲۵		۱
۰۴۲-۲۵	<u>الکترومغناطیس</u>	۰۱۶-۲۲ ۰۱۲-۲۴		۳
۰۵۱-۲۵	<u>اخبار و سیستم ها</u>		۰۲۵-۲۵	۴
۰۶۱-۲۵	ماشین های الکتریکی ۱	۰۴۲-۲۵	۰۲۵-۲۵	۳
۰۶۲-۲۵	ماشین های الکتریکی ۲	۰۶۱-۲۵		۳
۰۰۳-۲۵	آز ماشین های الکتریکی ۱	۰۰۸-۲۵	۰۶۳-۲۵	۱
۱۱۱-۲۵	<u>مخابرات ۱</u>	۰۵۱-۲۵ ۱۱۴-۲۵		۳
۳۱۱-۲۵	<u>بررسی سیستم های قدرت ۱</u>	۰۶۱-۲۵		۳
۴۱۱-۲۵	<u>کنترل سیستمهای خطی</u>	۰۵۱-۲۵		۳
۵۲۱-۲۵	<u>مدارهای منطقی</u>	۱۵۱-۴۰	۰۳۱-۲۵	۳
۵۰۲-۲۵	آز مدارهای منطقی	۵۲۱-۲۵	۰۰۲-۲۵	۱
۳۱۱-۳۵	نقشه کشی صنعتی ۱			۲
۵۳۲-۲۵	<u>ساختار و زبان ماشین</u>	۵۲۱-۲۵		۳
۰۴۰-۲۵	کارآموزی			۰

دروس تخصصی گرایش الکترونیک (۲۷ واحد):

شماره درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۱۴۸-۲۵	<u>مدارهای مخابراتی</u>	۰۳۳-۲۵ ۱۱۱-۲۵		۳
۲۲۳-۲۵	<u>فیزیک الکترونیک ۱</u>		۰۳۱-۲۵	۳
۲۱۱-۲۵	<u>تکنیک پالس</u>	۰۳۲-۲۵		۳
۲۰۱-۲۵	آز تکنیک پالس	۲۰۳-۲۵ ۲۱۱-۲۵		۱
۰۳۳-۲۵	<u>الکترونیک ۳</u>	۰۳۲-۲۵		۳
۲۱۲-۲۵	<u>فیلتر و سنتز مدار</u>	۰۳۲-۲۵		۳
۲۱۳-۲۵	<u>الکترونیک صنعتی</u>	۰۳۲-۲۵ ۰۶۱-۲۵		۳
۵۴۳-۲۵	ریزپردازنده ۱	۵۳۲-۲۵		۳
۵۰۴-۲۵	آز ریزپردازنده ۱ +	۵۰۲-۲۵	۵۴۳-۲۵	۱
۱۰۲-۲۵	آز مدارهای مخابراتی +		۱۴۸-۲۵	۱
۲۰۵-۲۵	آز الکترونیک صنعتی +	۲۱۳-۲۵		۱
۴۰۳-۲۵	آز کنترل +	۴۱۱-۲۵		۱
۲۵۰-۲۵	پروژه الکترونیک*			۳

حداقل دو درس از این دروس الزامی است.  
 + حداقل دو آزمایشگاه از این آزمایشگاهها الزامی است.  
 \* موافقت استاد و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد

دروس تخصصی گرایش قدرت (۲۷ واحد):

شماره درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۲۱۳-۲۵	<u>الکترونیک صنعتی</u>	۰۳۲-۲۵ ۰۶۱-۲۵		۳
۳۰۲-۲۵	آزمایش‌های الکتریکی ۲	۰۰۳-۲۵	۳۲۹-۲۵	۱
۳۲۹-۲۵	ماشین‌های الکتریکی ۳	۰۶۲-۲۵		۳
۳۳۳-۲۵	<u>بررسی سیستم‌های قدرت ۲</u>	۳۱۱-۲۵		۳
۳۱۸-۲۵	<u>حفاظت و رله‌ها</u>	۳۳۳-۲۵		۳
۵۴۳-۲۵	ریزپردازنده ۱	۵۳۲-۲۵		۳
۳۱۴-۲۵	<u>تاسیسات الکتریکی</u>	۳۱۱-۲۵		۳
۳۱۷-۲۵	<u>تولید و نیروگاه‌ها</u>	۰۶۲-۲۵		۳
۳۴۱-۲۵	<u>عایق‌ها و فشار قوی</u>	۳۱۱-۲۵		۳
۲۰۵-۲۵	آزمایش‌های الکترونیک صنعتی +	۲۱۳-۲۵		۱
۳۰۴-۲۵	آزمایش‌های حفاظت و رله‌ها +		۳۱۸-۲۵	۱
۳۰۵-۲۵	آزمایش‌های فشار قوی +		۳۴۱-۲۵	۱
۳۰۸-۲۵	آزمایش‌های سیستم‌های قدرت +		۳۳۳-۲۵	۱
۴۰۳-۲۵	آزمایش‌های کنترل +	۴۱۱-۲۵		۱
۳۵۰-۲۵	پروژه کارشناسی سیستم‌های قدرت *			۳

+ حداقل یکی از این آزمایشگاه‌ها الزامی است.  
\* موافقت استاد و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد

دروس تخصصی گرایش کنترل (۲۷ واحد):

شماره درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۲۵۶-۲۵	آشنایی با جبر خطی	۰۱۶-۲۲		۳
۲۱۳-۲۵	<u>الکترونیک صنعتی</u>	۰۳۲-۲۵ ۰۶۱-۲۵		۳
۲۰۵-۲۵	آز الکترونیک صنعتی	۲۱۳-۲۵		۱
۴۰۳-۲۵	آز کنترل	۴۱۱-۲۵		۱
۴۱۵-۲۵	<u>کنترل دیجیتال و غیرخطی</u>	۴۱۱-۲۵		۳
۴۱۹-۲۵	کنترل صنعتی	۴۱۱-۲۵		۳
۴۳۱-۲۵	کنترل مدرن	۴۱۱-۲۵		۳
۵۴۳-۲۵	ریزپردازنده ۱	۵۳۲-۲۵		۳
۱۶۱-۲۸	ترمودینامیک	۰۳۴-۲۲ ۰۱۲-۲۴		۳
۴۱۷-۲۵	ابزار دقیق	۰۱۳-۲۵ ۰۳۲-۲۵		۳
۴۰۴-۲۵	آز ابزار دقیق +		۴۱۷-۲۵	۱
۴۰۵-۲۵	آز کنترل دیجیتال +		۴۱۵-۲۵	۱
۵۰۴-۲۵	آز ریزپردازنده ۱ +	۵۰۲-۲۵	۵۴۳-۲۵	۱
۴۵۰-۲۵	پروژه کارشناسی سیستم های کنترلی			۳

حداقل یکی از این دروس الزامی است.  
 + حداقل یکی از این آزمایشگاهها الزامی است.  
 \* موافقت استاد و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد

دروس تخصصی گرایش مخابرات (۲۷ واحد):

شماره درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	واحد
۱۱۲-۲۵	<u>مخابرات ۲</u>	۱۱۱-۲۵		۳
۱۴۸-۲۵	<u>مدارهای مخابراتی</u>	۰۳۳-۲۵ ۱۱۱-۲۵		۳
۱۰۲-۲۵	آز مدارهای مخابراتی +		۱۴۸-۲۵	۱
۱۰۵-۲۵	آز پردازش سیگنالهای دیجیتال +		۱۵۵-۲۵	۱
۱۰۶-۲۵	آز مخابرات دیجیتال +	۱۱۲-۲۵		۱
۰۳۳-۲۵	<u>الکترونیک ۳</u>	۰۳۲-۲۵		۳
۱۴۱-۲۵	<u>میدان ها و امواج</u>	۰۴۲-۲۵		۳
۱۴۴-۲۵	آنتن	۱۴۱-۲۵		۳
۱۴۵-۲۵	<u>مایکروویو ۱</u>	۱۴۱-۲۵		۳
۱۰۴-۲۵	آز مایکروویو +	۱۴۵-۲۵		۱
۲۱۲-۲۵	<u>فیلتر و سنتز مدار</u>	۰۳۲-۲۵		۳
۱۵۵-۲۵	پردازش سیگنالهای دیجیتال ۱	۵۲۱-۲۵	۱۱۱-۲۵	۳
۵۴۳-۲۵	ریزپردازنده ۱	۵۳۲-۲۵		۳
۱۵۰-۲۵	پروژه مخابرات*			۳

حداقل یکی از این دروس الزامی است.

+ حداقل دو آزمایشگاه از این آزمایشگاهها الزامی است.

\* موافقت استاد و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد