

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:	سال ورود:	نام تمرکز:
---------------------	-----------------	-----------	------------

نام درس	واحد	گذرانده	تمرکز کنترل
۱	۳		سیستم‌های کنترل پیشرفته
۲	۳		جبر خطی
۳	۳		تحقیق در عملیات
۴	۳		ابزار دقیق*
۵	۳		کنترل صنعتی*
۶	۳		اتوماسیون صنعتی*
۷	۳		مبانی مهندسی مکانیک**
۸	۳		سیستم های هوشمند**
۹	۳		سیستم های کنترل دیجیتال***
۱۰	۱		آزمایشگاه کنترل دیجیتال***
جمع واحد (۷ درس و ۱ آزمایشگاه)	۲۲		

* ۲ از ۳ درس
** ۱ از ۲ درس
*** همزمان با درس

نام درس	واحد	گذرانده	تمرکز مخابرات
۱	۳		مایکروویو ۱*
۲	۳		آنتن ۱*
۳	۳		مدارهای مخابراتی*
۴	۳		میدان‌ها و امواج
۵	۳		پردازش سیگنال های دیجیتال
۶	۳		مخابرات دیجیتال
۷	۳		مخابرات بی‌سیم
۸	۱		آز آنتن**
۹	۱		آز مایکروویو**
۱۰	۱		آز مخابرات دیجیتال**
۱۱	۱		آز مدارهای مخابراتی**
۱۲	۱		آز پردازش دیجیتال**
جمع واحد (۶ درس و ۳ آزمایشگاه)	۲۱		

* ۲ از ۳ درس
** ۱ از ۲ آزمایشگاه
*** ۲ از ۳ آزمایشگاه

نام درس	واحد	گذرانده	اختیاری
۱	۳		درستی- سنجی سیستم‌های دیجیتال
۲	۳		طراحی سیستم‌های خیلی فشرده
۳	۳		تاسیسات الکتریکی
۴	۳		اندازه گیری الکتریکی
۵	۳		طرح خطوط انتقال انرژی و پروژه
۶	۳		تولید و نیروگاه
۷	۳		ماشین مخصوص
۸	۱		آزمایشگاه الکترومغناطیس
۹	۳		فیزیک ۲
۱۰	۳		مدیریت اطلاعات پزشکی
۱۱	۳		اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها
۱۲	۳		شبکه های کامپیوتری
۱۳			تمام دروس تمام تمرکزها
۱۴			تمام دروس رشته مهندسی کامپیوتر
۱۵			یک درس از کارشناسی ارشد دانشکده
۱۶			یک درس از سایر دانشکده ها
جمع واحد ۱۵-۱۷			

مجموع واحدها:

نوع درس	واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۷
اصلی	۵۶
تمرکز	۱۹-۲۲
اختیاری	۱۳-۱۶
جمع	۱۴۰

نام درس	واحد	گذرانده	تمرکز الکترونیک
۱	۳		فیزیک مدرن
۲	۳		فیزیک الکترونیک
۳	۳		الکترونیک ۳
۴	۳		مدارهای مخابراتی*
۵	۳		الکترونیک صنعتی*
۶	۳		طراحی بر اساس ریزپردازنده**
۷	۳		الکترونیک دیجیتال
۸	۳		فیلتر و سنتز مدار**
۹	۳		پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)**
۱۰	۱		آزمایشگاه الکترونیک ۲
۱۱	۱		آزمایشگاه طراحی بر اساس ریزپردازنده**
۱۲	۱		آزمایشگاه الکترونیک صنعتی**
۱۳	۱		آزمایشگاه مدارهای مخابراتی**
۱۴	۱		آزمایشگاه الکترونیک ۳**
جمع واحد (۶ درس و ۳ آزمایشگاه)	۲۱		

* ۱ از ۳ درس
** ۱ از ۲ درس
*** ۲ از ۴ آزمایشگاه

نام درس	واحد	گذرانده	تمرکز بیوالکترونیک
۱	۳		فیزیولوژی و آناتومی
۲	۳		مدل سازی محاسباتی سیستم های فیزیولوژی
۳	۳		مقدمه ای بر فیزیک پزشکی
۴	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
۵	۳		اصول تصویرنگاری پزشکی
۶	۳		تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی
۷	۳		پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)
۸	۱		آزمایشگاه سیگنال های حیاتی
جمع واحد (۷ درس و ۱ آزمایشگاه)	۲۲		

نام درس	واحد	گذرانده	تمرکز سیستم های دیجیتال
۱	۴		طراحی سیستم‌های نهفته مبتنی بر FPGA*
۲	۳		مقدمه‌ای بر الگوریتم‌های طراحی سیستم‌های دیجیتال
۳	۳		طراحی در سطح سیستم
۴	۳		طراحی سیستم‌های نهفته مبتنی بر هسته
۵	۳		الکترونیک دیجیتال
۶	۳		شبیه‌سازی شیء‌گرای سیستم‌های الکترونیکی
جمع واحد (۶ درس و ۱ آزمایشگاه)*	۱۹		

در قالب ۳ واحد درس و ۱ واحد آزمایشگاه ارائه می گردد*

نام درس	واحد	گذرانده	تمرکز قدرت
۱	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۲	۳		ماشین های الکتریکی ۲
۳	۳		الکترونیک صنعتی
۴	۳		ماشین های الکتریکی ۳**
۵	۳		رله و حفاظت سیستم ها
۶	۳		طرح پست های فشار قوی و پروژه*
۷	۳		عایق ها و فشار قوی
۸	۱		آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲
۹	۱		آزمایشگاه عایق ها و فشار قوی
۱۰	۱		آزمایشگاه حفاظت و رله ها
۱۱	۱		آزمایشگاه تحلیل سیستم های انرژی
جمع واحد (۶ درس و ۴ آزمایشگاه)	۲۲		

* ۱ درس از ۲ درس

نام درس	واحد	گذرانده	نام درس
۱	۲		۱ معارف اسلامی ۱
۲	۲		۲ معارف اسلامی ۲
۳	۲		۳ اخلاق و تربیت اسلامی
۴	۲		۴ انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن
۵	۲		۵ تاریخ اسلام
۶	۲		۶ متون اسلامی
۷	۳		۷ فارسی
۸	۳		۸ زبان انگلیسی
۹	۱		۹ تربیت بدنی ۱
۱۰	۱		۱۰ تربیت بدنی ۲
۱۱	۲		۱۱ جمعیت و تنظیم خانواده
۱۲	۰		۱۲ کارگاه آموزش مهارت‌های زندگی
جمع واحد	۲۲		

دروس پایه:

نام درس	واحد	گذرانده	نام درس
۱	۳		۱ ریاضی عمومی ۱
۲	۳		۲ ریاضی عمومی ۲
۳	۳		۳ فیزیک ۱
۴	۳		۴ فیزیک ۲
۵	۳		۵ آمار و احتمالات مهندسی
۶	۲		۶ محاسبات عددی
۷	۳		۷ معادلات دیفرانسیل
۸	۴		۸ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۹	۱		۹ آزمایشگاه فیزیک ۱
۱۰	۱		۱۰ آزمایشگاه فیزیک ۲
۱۱	۱		۱۱ کارگاه عمومی
جمع واحد	۲۷		

دروس اصلی:

نام درس	واحد	گذرانده	نام درس
۱	۳		۱ اقتصاد مهندسی
۲	۲		۲ زبان تخصصی
۳	۳		۳ مقدمه ای بر مهندسی برق
۴	۳		۴ ریاضیات مهندسی
۵	۳		۵ مدارهای الکتریکی ۱
۶	۳		۶ مدارهای الکتریکی ۲
۷	۳		۷ الکترومغناطیس
۸	۳		۸ سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۹	۳		۹ سیستم‌های کنترل خطی
۱۰	۳		۱۰ الکترونیک ۱
۱۱	۳		۱۱ الکترونیک ۲
۱۲	۳		۱۲ ماشینهای الکتریکی ۱
۱۳	۳		۱۳ اصول سیستم های مخابراتی
۱۴	۳		۱۴ تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۱۵	۳		۱۵ سیستم های دیجیتال ۱
۱۶	۳		۱۶ سیستم های دیجیتال ۲
۱۷	۱		۱۷ آزمایشگاه مدار و اندازه گیری الکتریکی
۱۸	۱		۱۸ آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱
۱۹	۱		۱۹ آزمایشگاه الکترونیک ۱
۲۰	۱		۲۰ آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی
۲۱	۱		۲۱ آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱
۲۲	۱		۲۲ آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲
۲۳	۳		۲۳ پروژه کارشناسی
۲۴	۰		۲۴ کارآموزی
جمع واحد	۵۶		