

برنامه ترم اول مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	پایه	-
۲	ریاضی ۱	۳	پایه	-
۳	زبان فارسی	۳	عمومی	-
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	-
۵	آشنایی با مهندسی برق	۱	اصلی	-
۶	نقشه کشی مهندسی	۱	اصلی	-
۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-
۸	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-
۹	آز. فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱
<b>جمع واحدها ۱۸ واحد</b>				

برنامه ترم سوم مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	معادلات و همبند فیزیک ۲
۲	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	معادلات و ریاضی ۲
۳	محاسبات عددی	۲	پایه	ریاضی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر
۴	احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۲
۵	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-
۶	آز. فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲
۷	کارگاه برق	۱	اصلی	کارگاه عمومی
۸	الکترومغناطیس	۳	اصلی	ریاضی ۲ و فیزیک ۲
<b>جمع واحدها ۱۸ واحد</b>				

برنامه ترم دوم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	پایه	فیزیک ۱
۲	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	همبند ریاضی ۲
۴	کارگاه عمومی	۱	پایه	-
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
۶	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
۸	زبان انگلیسی	۳	عمومی	-
<b>جمع واحدها 16 واحد</b>				

برنامه ترم چهارم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	ماشینهای الکتریکی ۱	۲	اصلی	مدار ۱
۲	الکترونیک ۱	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۴	سیگنالها و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضی مهندسی
۵	سیستم های دیجیتال ۱	۳	اصلی	همزمان با الکترونیک ۱
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	عمومی	-
۷	آز. مدار الکتریکی و اندازه گیری	۱	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱
۸	زبان تخصصی برق	۲	اصلی	زبان انگلیسی
<b>جمع واحدها ۱۷ واحد</b>				

برنامه ترم پنجم مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	اصلی	سیگنال سیستمها و مدار ۲
۲	اصول سیستمهای مخابراتی	۳	اصلی	سیگنالها و سیستمها و احتمال مهندسی
۳	الکترونیک ۲	۲	اصلی	الکترونیک ۱
۴	ماشینهای الکتریکی ۲	۲	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۱
۵	آز. سیستمهای دیجیتال ۱	۱	اصلی	سیستمهای دیجیتال ۱
۶	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	اصلی	همزمان ماشینهای الکتریکی ۲
۷	تفسیر موضوعی قران یا نهج البلاغه	۲	عمومی	-
جمع واحدها				۱۶ واحد

برنامه ترم هفتم مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-
۲	مدارهای مخابراتی	۳	تخصصی الزامی	الکترونیک ۱ و اصول سیستمهای مخابراتی
۳	آز. مدارهای پالس و دیجیتال	۱	تخصصی الزامی	مدارهای پالس و دیجیتال و آز. الکترونیک
۴	الکترونیک ۳	۳	تخصصی الزامی	الکترونیک ۲
۵	میدانها و امواج	۳	اختیاری	الکترومغناطیس
۶	طراحی سیستمهای ریزپردازنده ای	۳	تخصصی الزامی	سیستمهای دیجیتال ۲
۷	آز. ماشینهای الکتریکی ۱	۱	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۱
۸	پروژه	۳	تخصصی الزامی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
جمع واحدها				۱۹ واحد

برنامه ترم ششم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	آز. سیستمهای کنترل خطی	۱	اصلی	کنترل خطی
۲	سیستمهای دیجیتال ۲	۳	اصلی	سیستمهای دیجیتال ۱
۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۴	مخابرات دیجیتال	۳	اختیاری	الکترونیک او اصول سیستمهای مخابراتی
۵	فیزیک الکترونیک	۳	تخصصی الزامی	الکترونیک ۱
۶	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	تخصصی الزامی	الکترونیک ۱
۷	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	اختیاری	سیگنالها و سیستمها
۸	آز. الکترونیک	۱	اصلی	الکترونیک ۲ و آز. اندازه گیری و مدار
۹	کارآموزی	۲	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل ۹۰ واحد (تابستان)
جمع واحدها				۲۱ واحد

برنامه ترم هشتم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
۱	آز. مدارهای مخابراتی	۱	تخصصی الزامی	مدارهای مخابرات
۲	آز. الکترونیک ۳	۱	تخصصی الزامی	الکترونیک ۳
۳	طراحی سیستمهای دیجیتال (FPGA و ASIC)	۳	تخصصی انتخابی	سیستمهای دیجیتال ۲
۴	فیلتر و سنتز مدار یا شبکههای مخابراتی	۳	تخصصی انتخابی	سیگنالها و سیستمها، الکترونیک ۲ / اصول سیستمهای مخابراتی
۵	ریز موج و آنتن	۳	اختیاری	میدان و امواج
۶	اقتصاد مهندسی	۳	اصلی	---
۷	آز. سیستمهای دیجیتال ۲	۱	اصلی	سیستمهای دیجیتال ۲ و آز. سیستمهای دیجیتال ۱
جمع واحدها				۱۵ واحد

تعداد واحد عمومی: ۲۲    تعداد واحد پایه: ۲۶    تعداد واحد اصلی: ۵۱    تعداد واحد تخصصی الزامی: ۲۳    تعداد واحد تخصصی انتخابی: ۶    تعداد واحد تخصصی اختیاری: ۱۲    جمع کل واحدها: ۱۴۰