

برنامه ترم اول مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	3	پایه	-
2	ریاضی 1	3	پایه	-
3	زبان فارسی	3	عمومی	-
4	برنامه نویسی کامپیوتر	3	پایه	-
5	آشنایی با مهندسی برق	1	اصلی	-
6	نقشه کشی مهندسی	1	اصلی	-
7	تربیت بدنی 1	1	عمومی	-
8	اخلاق اسلامی	2	عمومی	-
9	آز. فیزیک 1	1	پایه	فیزیک 1
جمع واحد ها		18 واحد		

برنامه ترم سوم مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	مدارهای الکتریکی 1	3	اصلی	معادلات و همباز فیزیک 2
2	ریاضی مهندسی	3	اصلی	معادلات و ریاضی 2
3	محاسبات عددی	2	پایه	ریاضی 2 و برنامه نویسی کامپیوتر
4	احتمال مهندسی	3	پایه	ریاضی 2
5	اندیشه اسلامی 2	2	عمومی	-
6	آز. فیزیک 2	1	پایه	فیزیک 2
7	کارگاه برق	1	اصلی	کارگاه عمومی
8	الکترومغناطیس	3	اصلی	ریاضی 2 و فیزیک 2
جمع واحدها		18 واحد		

برنامه ترم دوم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	فیزیک 2 (الکتریسته و مغناطیس)	3	پایه	فیزیک 1
2	ریاضی 2	3	پایه	ریاضی 1
3	معادلات دیفرانسیل	3	پایه	همباز ریاضی 2
4	کارگاه عمومی	1	پایه	-
5	اندیشه اسلامی 1	2	عمومی	-
6	تربیت بدنی 2	1	عمومی	تربیت بدنی 1
8	زبان انگلیسی	3	عمومی	-
جمع واحد ها		16 واحد		

برنامه ترم چهارم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	ماشینهای الکتریکی 1	2	اصلی	مدار 1
2	الکترونیک 1	2	اصلی	مدارهای الکتریکی 1
3	مدارهای الکتریکی 2	2	اصلی	مدارهای الکتریکی 1
4	سیگنالها و سیستم ها	3	اصلی	ریاضی مهندسی
5	سیستم های دیجیتال 1	3	اصلی	همزمان با الکترونیک 1
6	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	2	عمومی	-
7	آز. مدار الکتریکی و اندازه گیری	1	اصلی	مدارهای الکتریکی 1
8	زبان تخصصی برق	2	اصلی	زبان انگلیسی
جمع واحد ها		17 واحد		

برنامه ترم پنجم مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	سیستمهای کنترل خطی	3	اصلی	سیگنال سیستمها و مدار 2
2	اصول سیستمهای مخابراتی	3	اصلی	سیگنالها و سیستمها و احتمال مهندسی
3	الکترونیک 2	2	اصلی	الکترونیک 1
4	ماشینهای الکتریکی 2	2	اصلی	ماشینهای الکتریکی 1
5	آز. سیستمهای دیجیتال 1	1	اصلی	سیستمهای دیجیتال 1
6	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی 1	3	اصلی	همزمان ماشینهای الکتریکی 2
7	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	2	عمومی	-
جمع واحد ها 16 واحد				

برنامه ترم هفتم مهندسی برق - الکترونیک (مهر)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	انقلاب اسلامی ایران	2	عمومی	-
2	مدارهای مخابراتی	3	تخصصی انتخابی	الکترونیک 2 و اصول سیستمهای مخابراتی
3	آز. مدارهای پالس و دیجیتال	1	تخصصی الزامی	مدارهای پالس و دیجیتال و آز. الکترونیک
4	الکترونیک 3	3	تخصصی الزامی	الکترونیک 2
5	میدانها و امواج	3	تخصصی انتخابی	الکترومغناطیس
6	طراحی سیستمهای ریزپردازنده ای	3	تخصصی الزامی	سیستمهای دیجیتال 2
7	آز. ماشینهای الکتریکی 1	1	اصلی	ماشینهای الکتریکی 1
8	پروژه	3	تخصصی الزامی	بعد از گذراندن 100 واحد
جمع واحدها 19 واحد				

برنامه ترم ششم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	آز. سیستمهای کنترل خطی	1	اصلی	کنترل خطی
2	سیستمهای دیجیتال 2	3	اصلی	سیستمهای دیجیتال 1
3	دانش خانواده و جمعیت	2	عمومی	-
4	فوتونیک	3	اختیاری	-
5	فیزیک الکترونیک	3	تخصصی الزامی	الکترونیک 1
6	مدارهای پالس و دیجیتال	3	تخصصی الزامی	الکترونیک 1
7	پردازش سیگنالهای دیجیتال	3	اختیاری	سیگنالها و سیستمها
8	آز. الکترونیک	1	اصلی	الکترونیک 2 و آز. اندازه گیری و مدار
9	کارآموزی	2	تخصصی الزامی	گذراندن حداقل 90 واحد (تابستان)
جمع واحد ها 21 واحد				

برنامه ترم هشتم مهندسی برق - الکترونیک (بهمن)

رد	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز
1	آز. مدارهای مخابراتی	1	تخصصی الزامی	مدارهای مخابرات
2	آز. الکترونیک 3	1	تخصصی الزامی	الکترونیک 3
3	طراحی سیستمهای دیجیتال (FPGA و ASIC)	3	تخصصی انتخابی	سیستمهای دیجیتال 2
4	ابزار دقیق یا شبکههای مخابراتی	3	تخصصی انتخابی	سیستمهای کنترل خطی / اصول سیستمهای مخابراتی
5	ریز موج و آنتن	3	اختیاری	میدان و امواج
6	اقتصاد مهندسی	3	اصلی	---
7	آز. سیستمهای دیجیتال 2	1	اصلی	سیستمهای دیجیتال 2 و آز. سیستمهای دیجیتال 1
جمع واحد ها 15 واحد				

تعداد واحد عمومی: 22 تعداد واحد پایه: 26 تعداد واحد اصلی: 51 تعداد واحد تخصصی الزامی: 20 تعداد واحد تخصصی انتخابی: 12 تعداد واحد تخصصی اختیاری: 9 جمع کل واحدها: 140