

آرایش ترمی کارشناسی برق گرایش الکترونیک ورودی ۹۲ و مابعد

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	—	—
فیزیک ۱	پایه	۳	—	—
آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱	فیزیک ۱	—
کارگاه عمومی	پایه	۱	—	—
آشنایی با مهندسی برق	اصلی	۱	—	—
زبان انگلیسی عمومی (فنی مهندسی)	عمومی	۳	—	—
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	—	—
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	—	—
فارسی	عمومی	۳	—	—
جمع واحد های ترم		۱۸	عمومی (۶)، پایه (۱۱)، اصلی (۱)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)	

ترم اول - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	—
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	—	ریاضی عمومی ۲
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	—	—
فیزیک ۲	پایه	۳	فیزیک ۱	—
آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱	—	فیزیک ۲
کارگاه برق	اصلی	۱	کارگاه عمومی	—
نقشه کشی مهندسی	اصلی	۱	—	—
اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱	—
تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	—
جمع واحد های ترم		۱۸	عمومی (۶)، پایه (۱۰)، اصلی (۲)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)	

ترم دوم - الکترونیک

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکترونیکی ۱	اصلی	۳	—	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲
ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	—
الکترومغناطیس	اصلی	۳	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	—
احتمال مهندسی	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	—
محاسبات عددی	پایه	۲	ریاضی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر	—
اخلاق اسلامی	عمومی	۲	—	—

ترم سوم - الکترونیک

تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	—	—
جمع واحد های ترم		۱۸	عمومی (۴)، پایه (۵)، اصلی (۹)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱	—
الکترونیک ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱	—
ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۱	—
مباحث ویژه (اندازه گیری الکتریکی)	تخص. اختیاری	۳	مدارهای الکتریکی ۱ (یا همزمان)	—
سیگنال ها و سیستم ها	اصلی	۳	ریاضیات مهندسی	—
آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	اصلی	۱	مدارهای الکتریکی ۱	—
سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۳	—	الکترونیک ۱
انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	—	—
جمع واحد های ترم		۱۸	عمومی (۲)، پایه (۰)، اصلی (۱۳)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۳)	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
الکترونیک ۲	اصلی	۲	الکترونیک ۱	—
سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۳	سیستم های دیجیتال ۱	—
سیستم های کنترل خطی	اصلی	۳	سیگنال ها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی	—
ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	۲	ماشین های الکتریکی ۱	—
اصول سیستم های مخابراتی	اصلی	۳	سیگنال ها و سیستم ها - احتمال مهندسی	—
آز ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۱	ماشین های الکتریکی ۱	—
آز الکترونیک	اصلی	۱	—	الکترونیک ۲
آز سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۱	—	سیستم های دیجیتال ۱
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	—	—
جمع واحد های ترم		۱۸	عمومی (۲)، پایه (۰)، اصلی (۱۶)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳	ماشین های الکتریکی ۲	—
آز سیستم های کنترل خطی	اصلی	۱	سیستم های کنترل خطی	—
آز سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	قبل از ترم چهارم قابل اخذ نیست.	—
زبان تخصصی	اصلی	۲	زبان انگلیسی عمومی (فنی مهندسی)	—
الکترونیک ۳	تخص. الزامی	۳	الکترونیک ۲	—

مدارهای مخابراتی	تخص. الزامی	۳	الکترونیک ۲ - اصول سیستم های مخابراتی	—
فیزیک الکترونیک	تخص. الزامی	۳	الکترونیک ۱	—
جمع واحد های ترم		۱۹	عمومی (۰)، پایه (۰)، اصلی (۱۰)، تخصصی الزامی (۹)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
طراحی سیستم های ریز پردازنده	تخص. الزامی	۳	سیستم های دیجیتال ۲	—
مدارهای پالس و دیجیتال	تخص. الزامی	۳	—	الکترونیک ۱
آز الکترونیک ۳	تخص. الزامی	۱	—	الکترونیک ۳
آز مدارهای مخابراتی	تخص. الزامی	۱	—	مدارهای مخابراتی
آز مدارهای پاس و دیجیتال	تخص. الزامی	۱	آز الکترونیک	مدارهای پالس و دیجیتال
تاسیسات الکتریکی	تخص. اختیاری	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	—
پروژه کارشناسی	تخص. الزامی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	—
کار آموزی	تخص. الزامی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	—
جمع واحد های ترم		۱۷	عمومی (۰)، پایه (۰)، اصلی (۰)، تخصصی الزامی (۱۴)، انتخابی (۰)، اختیاری (۳)	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
پردازش سیگنال های دیجیتال	تخص. اختیاری	۳	سیگنال ها و سیستم ها	—
فیزیک مدرن	تخص. اختیاری	۳	فیزیک ۲ - ریاضیات مهندسی	—
فیلتر و سنتز مدار	تخص. انتخابی	۳	سیگنال ها و سیستم ها - الکترونیک ۲	—
علوم و معارف دفاع مقدس	تخص. اختیاری	۲	—	—
الکترونیک صنعتی	تخص. انتخابی	۳	الکترونیک ۲	ماشین های الکتریکی ۲
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	—	—
جمع واحد های ترم		۱۶	عمومی (۲)، پایه (۰)، اصلی (۰)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۶)، اختیاری (۸)	

جمع واحد های هشت ترم		۱۴۲	عمومی (۲۲)، پایه (۲۶)، اصلی (۵۱)، تخصصی الزامی (۲۳)، انتخابی (۶)، اختیاری (۱۴)
-----------------------------	--	------------	---