

آرایش ترمی کارشناسی برق گرایش قدرت 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	—	—
<b>جمع واحد های ترم</b>		<b>۱۸</b>	<b>عمومی (۹)، پایه (۸)، اصلی (۱)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)</b>	

ترم اول - قدرت

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	—
<b>جمع واحد های ترم</b>		<b>۱۸</b>	<b>عمومی (۳)، پایه (۱۳)، اصلی (۲)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)</b>	

ترم دوم - قدرت

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکتریکی 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	—	—
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	—	—

ترم سوم - قدرت

عمومی (۴)، پایه (۵)، اصلی (۹)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)	۱۸	جمع واحد های ترم
---	----	------------------

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	—	—
<b>جمع واحد های ترم</b>		<b>۱۸</b>	<b>عمومی (۲)، پایه (۰)، اصلی (۱۳)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۳)</b>	

ترم چهارم - قدرت

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	—	—
<b>جمع واحد های ترم</b>		<b>۱۸</b>	<b>عمومی (۲)، پایه (۰)، اصلی (۱۶)، تخصصی الزامی (۰)، انتخابی (۰)، اختیاری (۰)</b>	

ترم پنجم - قدرت

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)	—
ماشین های الکتریکی ۳	تخص. الزامی	۳	ماشین های الکتریکی ۲	—

ترم ششم - قدرت

ماشین های الکتریکی مخصوص	تخص. انتخابی	۳	ماشین های الکتریکی ۲	—
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	تخص. الزامی	۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳
<b>جمع واحد های ترم</b>		<b>۱۷</b>	<b>عمومی (۰)، پایه (۰)، اصلی (۱۰)، تخصصی الزامی (۴)، انتخابی (۳)، اختیاری (۰)</b>	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخص. الزامی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	—
تاسیسات الکتریکی	تخص. الزامی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	—
عایق ها و فشارقوی	تخص. انتخابی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	—
الکترونیک صنعتی	تخص. الزامی	۳	الکترونیک ۲	ماشین های الکتریکی ۲
مبانی تحقیق در عملیات	تخص. اختیاری	۳	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	—
پروژه کارشناسی	تخص. الزامی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	—
کار آموزی	تخص. الزامی	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	—
<b>جمع واحد های ترم</b>		<b>۲۰</b>	<b>عمومی (۰)، پایه (۰)، اصلی (۰)، تخصصی الزامی (۱۴)، انتخابی (۳)، اختیاری (۳)</b>	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
حفاظت و رله	تخص. الزامی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	—
آز تحلیل سیستم های قدرت	تخص. الزامی	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	—
آز عایق ها و فشارقوی	تخص. اختیاری	۱	—	عایق ها و فشارقوی
آز حفاظت و رله	تخص. اختیاری	۱	—	حفاظت و رله
آز الکترونیک صنعتی	تخص. الزامی	۱	—	الکترونیک صنعتی
طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	تخص. اختیاری	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	—
طرح پست های فشار قوی و پروژه	تخص. اختیاری	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	—
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	—	—
<b>جمع واحد های ترم</b>		<b>۱۵</b>	<b>عمومی (۲)، پایه (۰)، اصلی (۰)، تخصصی الزامی (۵)، انتخابی (۰)، اختیاری (۸)</b>	

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