

چارت مهندسی برق (۱۴۰۳ و مابعد)

پیشنیاز	همنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	نیمسال اول
		عملی	نظری			
---	---	۰	۳	پایه	فیزیک ۱	
---	---	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	
---	---	۰	۳	عمومی	زبان انگلیسی	
---	---	۰	۳	عمومی	زبان فارسی	
---	---	۰	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	
---	---	۰	۳	پایه	برنامه سازی کامپیوتر	۱۸ واحد
---	---	۱	۰	عمومی	تربیت بدنی	

پیشنیاز	همنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	نیمسال دوم
		عملی	نظری			
فیزیک ۱	---	۰	۳	پایه	فیزیک ۲	
ریاضی ۱	---	۰	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	
---	---	۰	۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	
ریاضی ۱	---	۰	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	
فیزیک ۱	---	۱	۰	تخصصی	آزمایشگاه فیزیک	
---	---	۱	۰	تخصصی	کارگاه عمومی	۱۷ واحد
---	---	۰	۱	تخصصی	(کاربینی) آشنایی با مهندسی برق	
اندیشه اسلامی ۱	---	۰	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	
تربیت بدنی	---	۱	۰	عمومی	ورزش ۱	

پیشنیاز	همنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	نیمسال سوم
		عملی	نظری			
فیزیک ۲	معادلات	۰	۳	تخصصی	مدار الکتریکی ۱	
ریاضی ۲	---	۰	۳	تخصصی	آمار و احتمال مهندسی	
ریاضی ۱	برنامه نویسی	۰	۲	پایه	روشهای محاسباتی در مهندسی برق	
ریاضی ۲-فیزیک ۲	---	۰	۳	تخصصی	الکترومغناطیس	
ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	---	۰	۳	تخصصی	ریاضیات مهندسی	
کارگاه عمومی	---	۱	۰	تخصصی	کارگاه برق	۱۷ واحد
---	---	۰	۲	عمومی	تاریخ اسلام	

پیشنیاز	همنیاز	تعداد واحد		نوع درس	نام درس	چهارم
		عملی	نظری			
مدار ۱	---	۰	۳	تخصصی	الکترونیک ۱	
---	مدار الکتریکی ۲	۱	۰	تخصصی	آز مدار و اندازه گیری	
برنامه سازی- آمار	---	۰	۲	تخصصی	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	
مدار ۱-الکترومغناطیس	---	۰	۲	تخصصی	ماشین الکتریکی ۱	
ریاضیات مهندسی	---	۰	۳	تخصصی	سیگنال ها و سیستم ها	
مدار الکتریکی ۱	---	۰	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۲	۱۶ واحد
---	---	۰	۲	عمومی	انقلاب اسلامی	

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		همنیاز	پیشنیاز
		نظری	عملی		
الکترونیک ۲	تخصصی	۳	۰	---	الکترونیک ۱
ماشین های الکتریکی ۲	تخصصی	۲	۰	---	ماشین ۱
اصول سیستمهای مخابراتی	تخصصی	۳	۰	---	سیگنالها و سیستمها- آمار
مدارهای منطقی	تخصصی	۳	۰	الکترونیک ۱	مدار الکتریکی ۱
آز ماشین ۱	تخصصی	۰	۱	---	ماشین ۱
اخلاق اسلامی	عمومی	۲	۰	---	---
سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۳	۰	---	سیگنالها و سیستمها
آز الکترونیک ۱	تخصصی	۰	۱	الکترونیک ۱	آز مدار

نیمسال
پنجم

۱۸ واحد

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		همنیاز	پیشنیاز
		نظری	عملی		
سیستمهای انرژی الکتریکی	تخصصی	۳		ماشین ۲	
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۰	---	---
معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	تخصصی	۳			مدار منطقی
آزمودار منطقی	تخصصی	۰	۱	مدار منطقی	
زبان تخصصی	تخصصی	۲	۰	---	زبان انگلیسی
مدارهای پالس و دیجیتال	تخصصی	۳	۰	---	الکترونیک ۲-مدار منطقی
آز الکترونیک ۲	تخصصی	۰	۱	الکترونیک ۲	آز الکترونیک ۱
آز کنترل خطی	تخصصی	۰	۱		کنترل خطی
الکترونیک ۳	تخصصی	۳	۰	کنترل خطی	الکترونیک ۲

نیمسال
ششم

۱۹ واحد

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		همنیاز	پیشنیاز
		نظری	عملی		
الکترونیک دیجیتال	تخصصی	۳	۰	الکترونیک ۱	
مدارهای مخابراتی	تخصصی	۳	۰		الکترونیک ۱-اصول سیستمهای مخابراتی
آزمعماری کامپیوتر و میکروکنترلر	تخصصی	۰	۱	معماری کامپیوتر	آزمودار منطقی
پردازش تصویر مقدماتی	اختیاری	۳	۰		سیگنال و سیستم
مبانی یادگیری ماشین	تخصصی	۳			احتمال مهندسی-برنامه نویسی کامپیوتر
اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	اختیاری	۳		الکترونیک ۲	سیگنال و سیستم
فیزیک الکترونیک	تخصصی	۳		الکترونیک ۱	فیزیک ۲

نیمسال
هفتم

۱۹ واحد

نام درس	نوع درس	تعداد واحد		همنیاز	پیشنیاز
		نظری	عملی		
کارآموزی	تخصصی	۰	۲	---	---
پروژه کارشناسی	تخصصی	۰	۳	---	---
پدیده های بیوالکتریکی	اختیاری	۳	۰		مدار ۱
آز مدار مخابراتی	تخصصی	۰	۱		مدار مخابراتی- آز الکترونیک ۱
مهارت های نرم شغلی	تخصصی	۲			
شبکه های عصبی مصنوعی	اختیاری	۳	۰	---	سیگنالها و سیستمها
آز الکترونیک ۳	تخصصی	۰	۱	آز ال ۱	الکترونیک ۳
آز مدار پالس و دیجیتال	اختیاری	۰	۱		مدار پالس و دیجیتال- آز ال ۱

نیمسال
هشتم

۱۶ واحد