



« ترم چهارم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱	---	
سیگنالها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی	---	
ماشین های الکتریکی ۲	۲	ماشین های الکتریکی ۱	---	
احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	---	
زبان تخصصی برق	۲	زبان عمومی	---	
انقلاب اسلامی	۲	---	---	
آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱	---	
آز الکترونیک	۱	---	الکترونیک ۲	
سیستم های دیجیتال ۱	۳	---	الکترونیک ۲	
کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	---	
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم پنجم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشینهای الکتریکی ۲	---	
ماشین های الکتریکی ۳	۳	ماشین های الکتریکی ۲	---	
سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنالها و سیستم ها و	---	
اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنالها و سیستم ها و	---	
سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱	---	
محاسبات عددی	۲	ریاضی عمومی ۲ و	---	
تاریخ و تمدن اسلامی	۲	---	---	
آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	---	سیستمهای دیجیتال ۱	
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم ششم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	---	
الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۳	ماشین های الکتریکی ۲	
تاسیسات الکتریکی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	---	
درس تخصصی انتخابی ۱	۳	یک درس به دلخواه از جدول شماره ۱ انتخاب گردد.	---	
آشنایی با منابع اسلامی	۲	---	---	
آز کنترل سیستم های کنترل خطی	۱	کنترل خطی	---	
آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۳	
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	---	
جمع واحدها:	۱۷ واحد			

« ترم اول »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
ریاضی عمومی ۱	۳	---	---	
فیزیک ۱	۳	---	---	
زبان فارسی	۳	---	---	
زبان عمومی	۳	---	---	
اندیشه اسلامی ۱	۲	---	---	
آشنایی با مهندسی برق	۱	---	---	
برنامه سازی کامپیوتر	۳	---	---	
جمع واحدها:	۱۸ واحد			

« ترم دوم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
مدارهای الکتریکی ۱	۳	---	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲	
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	---	
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	---	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	---	
اقتصاد مهندسی	۳	---	---	
اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	---	
آز فیزیک ۱	۱	---	فیزیک ۱	
کارگاه عمومی	۱	---	---	
جمع واحدها:	۱۹ واحد			

« ترم سوم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
مدارهای الکتریکی ۲	۲	مدارهای الکتریکی ۱	---	
الکترونیک ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۱	---	
الکترومغناطیس	۳	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	---	
ماشین های الکتریکی ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۱	---	
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات	---	
اخلاق اسلامی	۲	---	---	
نقشه کشی مهندسی	۱	---	---	
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	---	
ز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	مدارهای الکتریکی ۱	---	
تربیت بدنی ۱	۱	---	---	
جمع واحدها:	۱۸ واحد			

« ترم هشتم »				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظري	عملي		
پروژه	۳		گذراندن ۱۰۰ واحد	---
کارآموزی	۲		گذراندن ۱۰۰ واحد	---
درس اختیاری ۳	۳	-	سه درس به دلخواه از جدول شماره ۲ انتخاب گردد.	
درس اختیاری ۴	۳	-		
درس اختیاری ۵	۳	-		
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	گذراندن درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای دانشجویان ورودی ۱۳۹۱ و بعد از آن الزامی است.	
آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	دروس قرأت و روانخوانی قرآن کریم، وصایای حضرت امام می تواند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز دانشجو اخذ گردد.	
وصایای حضرت امام (ره)				
جمع واحدها :	۱۷ واحد			

« ترم هفتم »				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظري	عملي		
حفاظت و رله	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	---
درس تخصصی انتخابی ۲	۳	-	یک درس به دلخواه از جدول شماره ۱ انتخاب گردد.	
درس اختیاری ۱	۳	-	دو درس به دلخواه از جدول شماره ۲ انتخاب گردد.	
درس اختیاری ۲	۳	-		
سه واحد آزمایشگاه	۳		سه واحد آزمایشگاه به دلخواه از جدول شماره ۳ انتخاب گردد.	
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	---	---
جمع واحدها :	۱۷ واحد			

مدیر گروه

مهر ۹۴

دروس اختیاری (۸ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظري	عملي		
عایقها و فشار قوی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	---
ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲	---
تولید انرژی الکتریکی	۳	-	ماشین های الکتریکی ۳	---
طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	---
طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	---
مبانی تحقیق در عملیات	۳	-	ریاضی عمومی ۳ و برنامه نویسی	---
برنامه سازی پیشرفته*	۳	-	برنامه سازی کامپیوتر	---
کنترل صنعتی*	۳	-	سیستم های کنترل خطی	---
سیستم های کنترل غیر خطی*	۳	-	سیستم های کنترل خطی	---
سیستم های کنترل دیجیتال*	۳	-	سیستم های کنترل خطی	---
پردازش سیگنالهای دیجیتال*	۳	-	سیگنال ها و سیستم ها	---
کارگاه تخصصی سرکابل و مفصل بندی	-	۱	عایقها و فشار قوی	---
کارگاه تخصصی مدار فرمان	-	۱	---	---
کارگاه تخصصی ترانسفورماتور	-	۱	ماشینهای الکتریکی ۳	---