

پیشنیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			

**جدول شماره ۱- دروس عمومی (۲۲ واحد)**

	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲۲۲۰۰۲۲	۱
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۲۲۲۰۰۳۱	۲
-	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲۲۲۰۰۳۲	۳
-	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲۲۲۰۰۲۷	۴
-	۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۲۲۲۰۰۲۳	۵
-	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲۲۲۰۰۳۳	۶
-	۳	-	۳	زبان فارسی	۲۲۲۰۰۲۱	۷
زبان انگلیسی پیش نیاز	۳	-	۳	زبان انگلیسی عمومی	۲۲۲۰۰۲۴	۸
-	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲۲۲۰۰۳۰	۹
-	۱	۱	-	تربیت بدنی ۱	۲۲۲۰۰۲۶	۱۰
تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	۲۲۲۰۰۳۵	۱۱

**جدول شماره ۲- دروس پیش نیاز دانشگاهی (۹ واحد)**

-	۳	-	۳	زبان انگلیسی پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۱	۱
-	۳	-	۳	ریاضی پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۲	۲
-	۳	-	۳	فیزیک پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۳	۳

**جدول شماره ۳- دروس پایه (۲۶ واحد)**

ریاضی پیش نیاز	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۴۱۲۱۰۱	۱
ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۴۱۲۱۰۲	۲
فیزیک پیش نیاز	۳	-	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۴۱۲۱۰۶	۳
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-	۳	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۱۴۱۲۱۰۷	۴
ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	احتمال مهندسی	۱۴۱۲۱۱۱	۵
ریاضی عمومی ۲- برنامه نویسی کامپیوتر	۲	-	۲	محاسبات عددی	۱۴۱۲۱۰۵	۶
همیناز با ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۴۱۲۱۰۳	۷
--	۳	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۴۱۲۱۰۴	۸
--	۱	۱	-	کارگاه عمومی	۱۴۱۲۱۶۴	۹
همیناز با فیزیک ۱	۱	۱	-	آز فیزیک ۱	۱۴۱۲۱۰۸	۱۰
آز فیزیک ۱	۱	۱	-	آز فیزیک ۲	۱۴۱۲۱۰۹	۱۱

**جدول شماره ۴- دروس اصلی (۵۱ واحد)**

--	۳	-	۳	اقتصاد مهندسی	۱۴۱۲۱۵۱	۱
زبان انگلیسی عمومی	۲	-	۲	زبان تخصصی برق	۱۴۱۲۱۱۳	۲
--	۱	۱	-	نقشه کشی مهندسی	۱۴۱۲۱۶۵	۳
کارگاه عمومی	۱	۱	-	کارگاه برق	۱۴۱۲۱۶۶	۴
ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی	۱۴۱۲۱۱۵	۵
--	۱	-	۱	آشنایی با مهندسی برق	۱۴۱۲۱۴۷	۶
همیناز با معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۱۴۱۲۱۱۶	۷
مدارهای الکتریکی ۱	۲	-	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۱۴۱۲۱۱۷	۸
ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	۳	-	۳	الکترومغناطیس	۱۴۱۲۱۲۰	۹
ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	سیگنالها و سیستم ها	۱۴۱۲۱۲۹	۱۰
سیگنالها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	۳	سیستم کنترل خطی	۱۴۱۲۱۳۰	۱۱

مدارهای الکتریکی ۱	۲	-	۲	الکترونیک ۱	۱۴۱۲۱۲۱	۱۲
الکترونیک ۱	۲	-	۲	الکترونیک ۲	۱۴۱۲۱۲۳	۱۳
مدارهای الکتریکی ۱	۲	-	۲	ماشین های الکتریکی ۱	۱۴۱۲۱۲۴	۱۴
ماشین های الکتریکی ۱	۲	-	۲	ماشین های الکتریکی ۲	۱۴۱۲۱۲۵	۱۵
سیگنالها و سیستم هاو احتمال مهندسی	۳	-	۳	اصول سیستم های مخابراتی	۱۴۱۲۱۱۸	۱۶
ماشین های الکتریکی ۲	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۱۴۱۲۱۳۲	۱۷
همیناز با الکترونیک ۱	۳	-	۳	سیستم های دیجیتال ۱	۱۴۱۲۱۴۰	۱۸
سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	۳	سیستم های دیجیتال ۲	۱۴۱۲۱۴۴	۱۹
مدارهای الکتریکی ۱	۱	۱	-	آز مدارهای الکتریکی واندازه گیری	۱۴۱۲۱۱۹	۲۰
ماشین های الکتریکی ۱	۱	۱	-	آزمایش های الکتریکی ۱	۱۴۱۲۱۲۶	۲۱
همیناز با الکترونیک ۲	۱	۱	-	آز الکترونیک	۱۴۱۲۱۲۲	۲۲
سیستم کنترل خطی	۱	۱	-	آز سیستم های کنترل خطی	۱۴۱۲۱۳۱	۲۳
همیناز با سیستم های دیجیتال ۱	۱	۱	-	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱۴۱۲۱۳۳	۲۴
آز سیستم های دیجیتال ۱ و همیناز با سیستم های دیجیتال ۲	۱	۱	-	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱۴۱۲۱۴۶	۲۵

### جدول شماره ۵- دروس تخصصی الزامی (۲۳ واحد)

گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳	۳	-	پروژه کارشناسی	۱۴۱۲۱۳۵	۱
گذراندن حداقل 95 واحد	2	2	-	کارآموزی (معادل ۳۰۰ ساعت)	۱۴۱۲۱۳۴	۲
ماشین های الکتریکی ۲	۳	-	۳	ماشین های الکتریکی ۳	۱۴۱۲۱۳۸	۳
الکترونیک 2 و همیناز با ماشین های الکتریکی ۲	۳	-	۳	الکترونیک صنعتی	۱۴۱۲۱۳۷	۴
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	۳	تاسیسات الکتریکی	۱۴۱۲۱۴۸	۵
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۱۴۱۲۱۳۹	۶
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	-	۳	حفاظت ورله	۱۴۱۲۱۴۲	۷
آزمایش های الکتریکی ۱ و همیناز با ماشین های الکتریکی ۳	۱	۱	-	* آزمایش های الکتریکی ۲	۱۴۱۲۱۳۶	۸
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۱	۱	-	* آز تحلیل سیستم های قدرت	۱۴۱۲۱۴۵	۹
همیناز با عایق ها و فشار قوی	۱	۱	-	* آز عایق ها و فشار قوی	۱۴۱۲۱۴۹	۱۰
همیناز با حفاظت ورله	۱	۱	-	* آز حفاظت ورله	۱۴۱۲۱۵۶	۱۱
همیناز با الکترونیک صنعتی	۱	۱	-	* آز الکترونیک صنعتی	۱۴۱۲۱۵۳	۱۲

\* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

### جدول شماره ۶- دروس تخصصی انتخابی (۶ واحد)

تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	۳	عایق ها و فشار قوی	۱۴۱۲۱۴۱	۱
ماشین های الکتریکی ۲	۳	-	۳	ماشین های الکتریکی مخصوص	۱۴۱۲۱۴۳	۲
						۳

### جدول شماره ۷- دروس تخصصی اختیاری (۱۴ واحد)

تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	-	۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۱۴۱۲۱۵۰	۱
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	-	۳	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۱۴۱۲۱۵۲	۲
ماشین های الکتریکی ۲	۳	-	۳	تولید انرژی الکتریکی	۱۴۱۲۱۲۷	۳
سیستم کنترل خطی	۳	-	۳	کنترل صنعتی	۱۴۱۲۱۲۸	۴
همیناز با کنترل صنعتی	۱	۱	-	آز کنترل صنعتی	۱۴۱۲۱۶۱	۵
ریاضی عمومی ۲- برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	مبانی تحقیق در عملیات	۱۴۱۲۱۶۳	۶
--	۳	-	۳	شبکه های کامپیوتری	۱۴۱۲۱۵۷	۷
شبکه های کامپیوتری	۱	۱	-	آز شبکه های کامپیوتری	۱۴۱۲۱۵۸	۸
						۹
						۱۰