



ردیف	درس عمومی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-
۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-	-
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	-
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
۷	زبان فارسی	۳	-	-	-
۸	زبان انگلیسی	۳	-	زبان پیش	-
۹	تربیت بدنی	-	۱	-	-
۱۰	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی	-
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
جمع	۲۲				
ردیف	درس پایه	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	ریاضی پیش
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳	فیزیک ۱	۳	-	-	فیزیک پیش
۴	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	-
۵	احتمال مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲	-
۶	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر، ریاضی عمومی ۲	-
۷	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	-	-
۹	کارگاه عمومی	-	۱	-	-
۱۰	آز فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	-
۱۱	آز فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	-

۲۶					جمع
ردیف	درس اصلی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	اقتصاد مهندسی	۳	-	-	-
۲	زبان تخصصی برق	۲	-	زبان انگلیسی	-
۳	نقشه کشی مهندسی	-	۱	-	-
۴	کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	-
۵	ریاضیات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-
۶	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	-	-
۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	-
۸	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱	-
۹	الکترومغناطیس	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	-
۱۰	سیگنال ها و سیستم ها	۳	-	ریاضیات مهندسی	-
۱۱	سیستم های کنترل خطی	۳	-	سیگنال ها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	-
۱۲	الکترونیک ۱	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱	-
۱۳	الکترونیک ۲	۲	-	الکترونیک ۱	-
۱۴	ماشین های الکتریکی ۱	۲	-	مدار الکتریکی ۱	-
۱۵	ماشین های الکتریکی ۲	۲	-	ماشین الکتریکی ۱	-
۱۶	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی	-
۱۷	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲	-
۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	-	الکترونیک ۱
۱۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	سیستم های دیجیتال ۱	-
۲۰	آز مدار های الکتریکی و اندازه گیری	-	۱	مدار الکتریکی ۱	-
۲۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	-	۱	ماشین الکتریکی ۱	-
۲۲	آز الکترونیک	-	۱	الکترونیک ۲	-
۲۳	آز سیستم های کنترل خطی	-	۱	سیستم های کنترل خطی	-
۲۴	آز سیستم های دیجیتال ۱	-	۱	سیستم های دیجیتال ۱	-
۲۵	آز سیستم های دیجیتال ۲	-	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱-سیستم های دیجیتال ۲	-
	جمع	۵۱			

ردیف	دروس تخصصی الزامی-گرایش قدرت	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	پروژه کارشناسی	-	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۲	کارآموزی	-	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۳	ماشین های الکتریکی ۳	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲	-
۴	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک ۲-ماشین های الکتریکی ۲	-
۵	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
۶	حفاظت و رله	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
۷	تاسیسات الکتریکی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
۸	آز ماشین های الکتریکی ۲	-	۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳
۹	آز تحلیل سیستم های قدرت	-	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
۱۰	آز الکترونیک صنعتی	-	۱	الکترونیک صنعتی	-
جمع	۲۳				
ردیف	دروس تخصصی انتخابی-گرایش قدرت	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	عایقها و فشار قوی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	-
۲	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
جمع	۶				
ردیف	دروس اختیاری - گرایش قدرت	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-
۲	تولید انرژی الکتریکی	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲	-
۳	کنترل صنعتی	۳	-	سیستم های کنترل خطی	-
۴	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳	-	سیستم های دیجیتال ۲	-
۵	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	-	-	-
۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	-	-
۷	ورزش ۲	-	۱	ورزش ۱	-
۸	ورزش ۳	-	۱	ورزش ۲	-
جمع	۱۸				
ردیف	دروس جبرانی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	-	-	-

-	-	-	۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲
-	-	-	۲	زبان پیش دانشگاهی	۳
۸					جمع

جمع کل واحد: ۱۵۴ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی دروس می‌باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی به عهده دانشجو می‌باشد.

حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی