

چارت ترم بندی پیشنهادی رشته مهندسی برق قدرت  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنديه

ردیف	دروس ترم اول (۱۷ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	ریاضی پیش	پیشنیاز	۲	-	-
۲	فیزیک پیش	پیشنیاز	۲	-	-
۳	زبان پیش	پیشنیاز	۲	-	-
۴	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	-
۵	فارسی عمومی	عمومی	۳	-	-
۶	کارآفرینی	اختیاری	۳	-	-
۷	آشنایی با مهندسی برق	اصلی	۱	-	-
۸	نقشه کشی مهندسی	اصلی	-	۱	-
۹	کارگاه عمومی	پایه	-	۱	-

ردیف	دروس ترم دوم (۱۸ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	ریاضی ۱	پایه	۳	-	ریاضی پیش
۲	فیزیک ۱	پایه	۳	-	فیزیک پیش
۳	زبان عمومی	عمومی	۳	-	زبان پیش
۴	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	-
۵	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	-
۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-
۷	وصیت نامه امام(ره)	عمومی	-	۱	-
۸	آز فیزیک ۱	پایه	-	۱	فیزیک ۱ (همنیاز)
۹	کارگاه برق	اصلی	-	۱	کارگاه عمومی

ردیف	دروس ترم سوم (۲۰ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	ریاضی ۲	پایه	۳	-	ریاضی ۱
۲	فیزیک ۲	پایه	۳	-	فیزیک ۱
۳	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	ریاضی ۲ (همنیاز)
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	-
۵	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	-	معادلات دیفرانسیل (همنیاز) و فیزیک ۲ (همنیاز)
۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	-
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن	عمومی	۲	-	-
۸	آز فیزیک ۲	پایه	-	۱	فیزیک ۲ (همنیاز)

ردیف	دروس ترم چهارم (۱۹ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل
۲	الکترومغناطیس	اصلی	۳	-	ریاضی ۲ - فیزیک ۲
۳	سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	۳	-	الکترونیک ۱ (همنیاز)
۴	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱
۵	الکترونیک ۱	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱
۶	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۱
۷	محاسبات عددی	پایه	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر - ریاضی ۲
۸	آز مدار الکتریکی و اندازه گیری	اصلی	-	۱	مدارهای الکتریکی ۱
۹	آز سیستم های دیجیتال ۱	اصلی	-	۱	سیستم های دیجیتال ۱ (همنیاز)

ردیف	دروس ترم پنجم (۱۹ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	۲	-	ماشین های الکتریکی ۱
۲	سیگنالها و سیستمها	اصلی	۳	-	ریاضیات مهندسی
۳	سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	۳	-	سیستم های دیجیتال ۱
۴	الکترونیک ۲	اصلی	۲	-	الکترونیک ۱
۵	الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	۳	-	الکترونیک ۱ - ماشین های الکتریکی ۲ (همنیاز)
۶	آز الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	-	۱	الکترونیک صنعتی (همنیاز)
۷	آز الکترونیک	اصلی	-	۱	الکترونیک ۲ (همنیاز)
۸	آز سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	-	۱	سیستم های دیجیتال ۲ (همنیاز) - آز سیستم دیجیتال ۱
۹	آز ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	-	۱	ماشین های الکتریکی ۱
۱۰	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	-

ردیف	دروس ترم ششم (۱۹ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲
۲	ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی الزامی	۳	-	ماشین های الکتریکی ۲
۳	سیستم های کنترل خطی	اصلی	۳	-	سیگنالها و سیستمها - مدارهای الکتریکی ۲
۴	احتمال مهندسی	پایه	۳	-	ریاضی ۲
۵	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	-	-
۶	آز ماشین های الکتریکی ۲	تخصصی الزامی	-	۱	آز ماشین های الکتریکی ۱ - ماشین های الکتریکی ۳ (همنیاز)
۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	-
۸	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	-

ردیف	دروس ترم هفتم (۲۰ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی الزامی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۲	ماشین مخصوص	اختیاری	۳	-	ماشین های الکتریکی ۳
۳	عایق ها و فشار قوی	اختیاری	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۴	تاسیسات الکتریکی	تخصصی الزامی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۵	اصول سیستم های مخابراتی	اصلی	۳	-	سیگنالها و سیستمها - احتمال مهندسی
۶	زبان تخصصی	اصلی	۲	-	زبان عمومی
۷	آز سیستم های کنترل خطی	اصلی	-	۱	سیستم های کنترل خطی
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	-

ردیف	دروس ترم هشتم (۲۰ واحد)	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	طراحی پست فشار قوی و پروژه	تخصصی انتخابی	۳	-	عایق ها و فشار قوی
۲	طراحی خطوط هوایی انتقال و پروژه	تخصصی انتخابی	۳	-	عایق ها و فشار قوی
۳	حفاظت و رله ها	تخصصی الزامی	۳	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۴	مباحث ویژه	اختیاری	۳	-	بعد از گذراندن ۸۰ واحد
۵	آز تحلیل سیستم های قدرت	تخصصی الزامی	-	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۶	پروژه	تخصصی الزامی	۳	-	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
۷	کارآموزی	تخصصی الزامی	۲	-	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
۸	تربیت بدنی ۲	عمومی	-	۱	تربیت بدنی ۱
۹	قرائت و روخوانی قرآن کریم	عمومی	-	۱	-

نوع درس	تعداد واحد
پیشنیاز	۶
عمومی	۲۶
پایه	۲۶
اصلی	۵۱
تخصصی الزامی	۲۳
تخصصی انتخابی	۶
اختیاری	۱۴
<b>جمع</b>	<b>۱۵۲</b>