

دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنديه

ليست دروس و ترم بندي پيشنهادي

رشته علمي کاربردي الکتروتکنیک-برق صنعتي

مقطع کاردانی پیوسته ویژه دارندگان ديپلم فني و حرفه‌اي برق

ردیف	دروس ترم اول (۱۶ واحد)	نظري	فني	علمي	پيشنيز
۱	رياضي پيش	۲	۰	۰	
۲	فيزيک پيش	۲	۰	۰	
۳	زبان پيش	۲	۰	۰	
۴	ايمنى دربرق	۱	۰	۰	
۵	آزمایشگاه اندازه‌گیری الکتريکی	۰	۱	۰	
۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	۰	۰	
۷	کارگاه مدار فرمان	۰	۱	۰	
۸	فارسی عمومي	۳	۰	۰	
۹	اخلاق اسلامي (مبانی و مفاهيم)	۲	۰	۰	
ردیف	دروس ترم دوم (۱۸ واحد)	نظري	فني	علمي	پيشنيز
۱۰	فيزيک عمومي	۲	۰	۰	
۱۱	رياضي عمومي	۳	۰	۰	
۱۲	تحليل مدارهای الکتريکی	۳	۰	۰	
۱۳	اندیشه اسلامي (مبدأ و معاد)	۲	۰	۰	
۱۴	کارگاه سيم پیچي ۱	۰	۱	۰	
۱۵	الکترونیک عمومي	۳	۰	۰	
۱۶	زبان عمومي	۳	۰	۰	
۱۷	آزمایشگاه ماشین‌های الکتريکی ۱	۰	۱	۰	
ردیف	دروس ترم سوم (۲۰ واحد)	نظري	فني	علمي	پيشنيز
۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتريکی	۰	۱	۰	
۱۹	فيزيک الکتريسيته و مغناطيس	۲	۰	۰	
۲۰	مکانیک کاربردي	۲	۰	۰	
۲۱	آزمایشگاه الکترونیک عمومي	۰	۱	۰	
۲۲	الکترونیک صنعتي	۳	۰	۰	
۲۳	مبانی دیجیتال	۲	۰	۰	
۲۴	هيدروليک و پنوماتیک	۲	۰	۰	
۲۵	رياضي کاربردي	۲	۰	۰	
۲۶	آزمایشگاه هيدروليک و پنوماتیک	۰	۱	۰	
۲۷	کنترل صنعتي	۲	۰	۰	
۲۸	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	۰	
ردیف	دروس ترم چهارم (۱۷ واحد)	نظري	فني	علمي	پيشنيز
۲۹	زبان فني	۲	۰	۰	
۳۰	ماشین‌های الکتريکی سه‌فاز	۲	۰	۰	

۳۱	کارگاه سيم پیچي ۲	۰	۱	۰	کارگاه سيم پیچي ۱ (پيشنيز) ماشین سه‌فاز (همنيز)
۳۲	آزمایشگاه الکترونیک صنعتي	۰	۱	۰	الکترونیک صنعتي
۳۳	آزمایشگاه دیجیتال	۰	۱	۰	مبانی دیجیتال
۳۴	آزمایشگاه ماشین‌های الکتريکی ۲	۰	۱	۰	آزمایشگاه ماشین‌های الکتريکی ۱
۳۵	یک درس از دروس انتخابي	۲	۰	۰	
۳۶	اصول سرپرستي	۲	۰	۰	
۳۷	وصایای امام (ره)	۱	۰	۰	
۳۸	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	۰	
۳۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۰	
ردیف	دروس ترم پنجم (۱۲ واحد)	نظري	فني	علمي	پيشنيز
۴۰	ماشین‌های الکتريکی مخصوص	۲	۰	۰	ماشین‌های الکتريکی سه‌فاز
۴۱	مبانی سیستم‌های قدرت	۲	۰	۰	ماشین‌های الکتريکی سه‌فاز
۴۲	یک درس از دروس انتخابي	۲	۰	۰	
۴۳	آزمایشگاه کنترل صنعتي	۰	۱	۰	کنترل صنعتي
۴۴	کارگاه ورق‌کاری و جوشکاری	۰	۱	۰	
۴۵	قرائت و روخوانی قرآن کریم	۰	۱	۰	نمره قبولی این درس، ۱۲ می‌باشد.
۴۶	تربیت بدني	۰	۱	۰	
۴۷	کارآموزی	۲	۰	۰	
ردیف	دروس انتخابي اخذ ۴ واحد از این دروس الزامی است.	نظري	فني	علمي	پيشنيز
۱	تکنولوژی عایق‌ها و فشار قوی	۲	۰	۰	فيزيک الکتريسيته و مغناطيس
۲	روشنایی فني	۲	۰	۰	
۳	رله و حفاظت	۲	۰	۰	کنترل صنعتي (پيشنيز) مبانی سیستم‌های قدرت (همنيز)
۴	کارگاه شبکه هوایی	۰	۲	۰	
۵	کارگاه کابل و مفصل	۰	۲	۰	
۶	کارگاه تاسیسات الکتريکی	۰	۲	۰	
۷	کاربرد میکرو کنترلرها	۲	۰	۰	مبانی دیجیتال
۸	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	۰	۰	

- رعایت پيشنيز و همينياز دروس به عهده دانشجو می‌باشد.
- تعداد واحدهای انتخابي دانشجوی تمام وقت در یک نیمسال تحصیلی نمی‌تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد.
- این رشته در سال ۹۵ از الکتروتکنیک-برق صنعتي به علمي کاربردي الکتروتکنیک-برق صنعتي تغییر نام یافت.

دانشجوی گرامی انتخاب دروس دوره تحصیلی شما بر اساس دروس این چارت درسی می‌باشد، لطفاً تا پایان تحصیل در حفظ و نگهداری آن کوشا باشید.