

جدول دروس کاردانی فنی برق صنعتی

جدول دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	فارسی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲	زبان خارجه	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	آیین زندگی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۶	تربیت بدنی	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
جمع		۱۳	۱۰۰	۳۲	۱۳۲		

جدول دروس مهارت های مشترک:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	ایمنی و بهداشت در محیط کار	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲	کار آفرینی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳	مبانی کنترل کیفیت	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
جمع		۸	۱۲۸	-	۱۲۸		

جدول دروس پایه:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
جمع		۸	۱۲۸	۴۸	۱۷۶		

جدول دروس اصلی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	مدار منطقی	۲	۳۲	-	۳۲		
۲	کارگاه عمومی برق	۱	-	۴۸	۴۸		
۳	آزمایشگاه مدار منطقی	۱	-	۳۲	۳۲	مدار منطقی	
۴	ریاضی کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی عمومی	مدارهای الکتریکی
۵	مدارهای الکتریکی	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	
۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	-	۳۲	۳۲	مدارهای الکتریکی	
۷	الکترونیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	مدارهای الکتریکی	
۸	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۱	-	۳۲	۳۲	الکترونیک عمومی	
۹	اصول اندازه گیری الکتریکی و سنسورها	۲	۳۲	-	۳۲	مدارهای الکتریکی	
۱۰	زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجه	
جمع		۱۷	۱۷۶	۱۴۴	۳۲۰		

جدول دروس تخصصی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	رسم فنی برق	۱	-	۴۸	۴۸		
۲	الکترونیک صنعتی	۲	۳۲	-	۳۲	الکترونیک عمومی	
۳	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	-	۳۲	۳۲		الکترونیک صنعتی
۴	اصول سیم کشی روشنایی و فنی	۲	۳۲	-	۳۲		
۵	کارگاه برق صنعتی	۲	-	۹۶	۹۶	کارگاه عمومی برق	
۶	رله و حفاظت	۲	۳۲	-	۳۲	انتقال توزیع انرژی الکتریکی	
۷	ماشینهای dc و مخصوص	۲	۳۲	-	۳۲		ماشین های ac و ترانس
۸	ماشین ac و ترانس	۳	۴۸	-	۴۸	مدارهای الکتریکی	ماشین های dc و مخصوص
۹	کارگاه سیم پیچی	۱	-	۴۸	۴۸		ماشین های ac و ترانس
۱۰	انتقال توزیع انرژی الکتریکی	۲	۳۲	-	۳۲		ماشین های ac و ترانس- آزمایشگاه انتقال توزیع انرژی الکتریکی
۱۱	آزمایشگاه انتقال توزیع انرژی الکتریکی	۱	-	۳۲	۳۲		آزمایشگاه انتقال توزیع انرژی الکتریکی
۱۲	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸		ماشین های dc و مخصوص- ماشین های ac و ترانس
۱۳	کارگاه plc	۲		۹۶	۹۶	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی- مدار منطقی	
	جمع	۲۲	۲۴۰	۴۰۰	۶۴۰		

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام دوره	تعداد واحد		زمان اجرا
		واحد	ساعت	
۱	کاربینی (بازدید)	۱	۳۲	ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول)
۲	کارورزی ۱	۲	۲۴۰	پایان نیمسال دوم
۳	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	پایان دوره

توجه:

* چنانچه معدل نمرات دانشجو در هر نیمسال کمتر از ۱۲ باشد دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می شود.

- دانشجوی مشروط در نیمسال بعد (جز در آخرین نیمسال) حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد را ندارد. چنانچه دانشجویی در دوره کاردانی و کارشناسی ناپیوسته دو ترم اعم از متوالی یا متناوب مشروط شده باشد، از تحصیل محروم می شود و ضروری است از تاریخ صدور حکم محرومیت از تحصیل، به مدت ۱۵ روز جهت تسویه حساب مالی و بدهی صندوق رفاه دانشجویان اقدام نماید.

* چنانچه دانشجویی موفق به کسب نمره قبولی در آن درس نگردد و درس مردودی پیشیناز درس دیگری باشد، با موافقت شورای آموزشی مرکز می تواند بطور همزمان هر دو درس را انتخاب نماید.

* عواقب عدم رعایت آیین نامه آموزشی، سرفصل و پیشنیازها به عهده دانشجو می باشد.

* دانشجو باید در دوره کاردانی جمعا ۷۳ واحد را بگذراند.

* هر دانشجو می تواند در هر ترم حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را با رعایت آخرین ضوابط و مقررات آموزشی دانشگاه انتخاب نماید.

- چنانچه دانشجو در نیمسال آخر برای دانش آموختگی حداکثر ۲۴ واحد باقی داشته باشد به شرطی که میانگین کل نمرات وی بالای ۱۰ باشد می تواند تا ۲۴ واحد اخذ نماید.

- اگر دانشجویی در یک ترم با حداقل ۱۲ واحد درسی، میانگین کل نمراتش حداقل ۱۷ باشد می تواند با تایید مدیر گروه آموزشی در نیمسال بعد حداکثر ۲۴ واحد را انتخاب نماید

* دانشجو میتواند در ترم تابستان حداکثر ۶ واحد اخذ نماید.

قابلیت ها و توانمندی های مشترک فارغ التحصیلان:

- الف - گزارش نویسی و مستند سازی
- ب - ارائه گزارش نتایج کار و جریان فعالیت ها (Presentation)
- پ - انجام کار گروهی
- ت - طبقه بندی و پردازش اطلاعات
- ث - بهره گیری از رایانه
- ج - برقراری ارتباط موثر در محیط کار
- چ - سازماندهی و اداره کردن افراد تحت سرپرستی و آموزش آنها
- ح - خودآموزی و یادگیری مستمر در راستای بالندگی شغلی
- خ - ایجاد کسب و کارهای کوچک و کارآفرینی
- د- رعایت اخلاق حرفه ای و تنظیم رفتار سازمانی
- ذ - اجرای الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
- ر - تفکر نقادانه و اقتضایی
- ز - خلاقیت و نوآوری

قابلیت ها و مهارت های فنی فارغ التحصیلان :

- تعمیر، نگهداری بخش های برقی واحد های نیرو گاهی
- فعالیت در بخش های توسعه و بهبود همه کارخانجات و واحد های صنعتی
- آشنایی با یک یا دو استاندارد صنعتی
- آشنایی با سنسور ها و لوازم اندازه گیری
- فعالیت در واحدهای تعمیر و نگهداری
- آشنایی با ماشین های الکتریکی و کار با آن
- مونتاژ و راه اندازی تابلوهای صنعتی
- آشنایی با سیستم های الکترونیک صنعتی
- آشنایی با تاسیسات الکتریکی
- آشنایی با اصول تولید، انتقال و توزیع در سیستم های قدرت

مشاغل قابل احراز:

- مسئول تعمیر و نگهداری واحدهای صنعتی
- اپراتور نصب و راه اندازی برق ماشین آلات صنعتی
- اپراتور برق دستگاه ها و ماشین آلات صنعتی
- کاردان فنی خطوط تولید
- کاردان فنی تحقیق و توسعه *R&D*

کاردان فنی کارگاه سیم پیچی

-
-
- کاردان فنی تاسیسات ساختمانی
- کاردان فنی تابلوهای صنعتی
- کاردان فنی تجهیزات بالابرهاى برقى
- طراح نقشه های مدارات برقى
- کاردان فنی سرویس و تعمیر وسایل خانگی الکتریکی

عکسهای کاربردی میباید