

دوره کاردانی فنی برق صنعتی

جدول دروس عمومی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	
				نظری	عملی
۱		فارسی	۳	۴۸	-
۲		زبان خارجی	۳	۴۸	-
۳		یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام» ^۱	۲	۳۲	-
۴		یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی» ^۲	۲	۳۲	-
۵		تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲
۶		جمعیت و تنظیم خانواده ^۳	۱	۱۶	-
جمع			۱۲	۱۷۶	۳۲
					۲۰۸

۱. گروه درس « مبانی نظری اسلام» شامل ۴ درس (۱- اندیشه اسلامی (۱) ۲- اندیشه اسلامی (۲) ۳- انسان در اسلام ۴- حقوق اجتماعی - سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.

۲. گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » شامل ۵ درس (۱- فلسفه اخلاق - ۲- اخلاق اسلامی ۳- آئین زندگی ۴- عرفان عملی اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۵- درس آشنایی با دفاع مقدس مصوبه جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.

۳. بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، درس دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد جایگزین درس جمعیت و تنظیم خانواده شده و اجرای آن از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲ الزامی است.

* دانشجویان اقلیت های دینی می توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. (مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است).

** دروس ردیفهای ۱ و ۲ باید در دو جلسه ۱/۵ ساعته در ۱۶ هفته تدریس شود.

دوره کاردانی فنی برق صنعتی

جدول دروس مهارت های مشترک:

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

جدول دروس پایه:

ردیف	شماره درس	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		میانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴		کارگاه میانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
جمع			۸	۱۲۸	۴۸	۱۷۶		

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	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 خارجی	
جمع			۱۷	۱۷۶	۱۴۴	۳۲۰		



دوره کاردانی فنی برق صنعتی

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	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 روشنائی 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 <i>dc</i> و مخصوص	۲	۳۲	-	۳۲	ماشین های <i>ac</i> و ترانس	
۸		ماشین <i>ac</i> و ترانس	۳	۴۸	-	۴۸	مدارهای الکتریکی	ماشینهای <i>dc</i> و مخصوص
۹		کارگاه سیم پیچی	۱	-	۴۸	۴۸	ماشین های <i>ac</i> و ترانس	
۱۰		انتقال توزیع انرژی الکتریکی	۲	۳۲	-	۳۲	ماشین های <i>ac</i> 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	ماشینهای <i>dc</i> و مخصوص ماشین های <i>ac</i> و ترانس	
۱۳		کارگاه <i>plc</i>	۲	۹۶	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

