

## فصل دوم

### جداول دروس



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» <sup>۱</sup>	۲	۳۲	-
۴		یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی» <sup>۲</sup>	۲	۳۲	-
۵		تربیت بدنی ۱	۱	۳۲	۳۲
۶		جمعیت و تنظیم خانواده <sup>۳</sup>	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		مبانی 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 الکتریسیته 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	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 الکتریسیته 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			پیش‌نیاز	هم‌نیاز
				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 <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	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



دوره کاردانی فنی برق صنعتی

جدول ترم بندی (پیشنهادی):

ترم اول

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	پنাম درس
	جمع	عملی	نظری		
	۳۲	۳۲	-	۱	کاربینی
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۳۲	-	۳۲	۲	مدار منطقی
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس
	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی
	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی
	۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی
	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس " مبانی نظری اسلام "
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه عمومی برق
	۳۶۸	۱۴۴	۲۲۴	۱۸	جمع

ترم دوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
	۴۸	-	۴۸	۳	زبان فارسی
	۳۲	-	۳۲	۲	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات
	۳۲	-	۳۲	۲	کارآفرینی
	۴۸	۴۸	-	۱	رسم فنی برق
مدار منطقی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مدار منطقی
زبان خارجی	۳۲	-	۳۲	۲	زبان فنی
ریاضی عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضی کاربردی
فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۴۸	-	۴۸	۳	مدارهای الکتریکی
	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۱
	۵۲۸	۳۰۴	۲۲۴	۱۸	جمع



دوره گردانی فنی برق صنعتی

ترم سوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
مدارهای الکتریکی	۳۲	-	۳۲	۲	الکترونیک عمومی
مدارهای الکتریکی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
کارگاه عمومی برق	۹۶	۹۶	-	۲	کارگاه برق صنعتی
مدارهای الکتریکی	۴۸	-	۴۸	۳	ماشین های ac و ترانس
	۳۲	-	۳۲	۲	انتقال و توزیع انرژی الکتریکی
	۳۲	-	۳۲	۲	اصول سیم کشی روشنایی فنی
مدار منطقی؛ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۹۶	۹۶	-	۲	کارگاه plc
مدارهای الکتریکی	۳۲	-	۳۲	۲	اصول اندازه گیری الکتریکی و سنسورها
	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس "اخلاق و تربیت اسلامی"
	۳۲	-	۳۲	۲	ایمنی و بهداشت محیط کار
	۴۶۴	۲۲۴	۲۴۰	۲۰	جمع

ترم چهارم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
الکترونیک عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	الکترونیک صنعتی
-	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی
-	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی
الکترونیک عمومی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه الکترونیک عمومی
-	۳۲	-	۳۲	۲	ماشینهای dc و مخصوص رله و حفاظت
انتقال توزیع انرژی الکتریکی	۳۲	-	۳۲	۲	انتقال توزیع انرژی الکتریکی
انتقال توزیع انرژی الکتریکی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه انتقال توزیع انرژی الکتریکی
ماشین های ac و ترانس	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه سیم پیچی
	۱۶	-	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی کنترل کیفیت
	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۲
	۵۶۰	۴۱۶	۱۴۴	۱۶	جمع

