

دروس پیش نیاز و جبرانی

گروه (۱) : دروس جبرانی مخصوص دیپلم های فنی و حرفه ای و کار و دانش غیر مرتبط با الکتروتکنیک (۱۶ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۳	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-	
۵	ماشین های الکتریکی DC	۲	-	-	
۶	ماشین های الکتریکی AC	۲	-	-	
۷	مدارهای الکتریکی ( جبرانی )	۲	-	-	
۸	مبانی مخابرات و رادیو	۲	-	-	

گروه (۲) : دروس جبرانی مخصوص دیپلم های فنی و حرفه ای مرتبط با الکتروتکنیک ( ۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۳	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-	

گروه (۳) : دروس جبرانی مخصوص دیپلم های کار و دانش متجانس الکتروتکنیک (۱۴ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۳	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-	
۵	مدار الکتریکی ( جبرانی )	۲	-	-	
۶	ماشین های الکتریکی DC	۲	-	-	
۷	ماشین های الکتریکی AC	۲	-	-	

گروه (۴) : دروس جبرانی مخصوص دیپلم های پیش دانشگاهی ، ۳ ساله نظری ( تجربی ، ریاضی ، انسانی ) و هنرستان نظام

قدیم و دیپلم های نظام قدیم و دیپلم های ۳-۳-۶ (۱۲ واحد)

نمره	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
	-	-	۲	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۱
	-	-	۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲
	-	-	۲	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۳
	-	-	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴
	-	-	۲	ماشین های الکتریکی DC	۵
	-	-	۲	ماشین های الکتریکی AC	۶

دروس عمومی و معارف ( ۱۵ واحد )

نمره	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
	-	-	۲	اندیشه اسلامی ( ۱ )	۱
	-	-	۲	اخلاق اسلامی	۲
	-	-	۳	فارسی عمومی	۳
	زبان پیش نیاز دانشگاهی	-	۳	زبان خارجی	۴
	-	۰.۵	۰.۵	تربیت بدنی	۵
	-	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
	-	-	۱	انس با قرآن کریم	۷
	-	-	۱	اندیشه ها و وصایای امام خمینی ( ره )	۸

\* دانشجو مجاز به انتخاب یک درس در طول ترم از ردیف های ۱ و ۲ می باشد.

\* ردیف های ۷ و ۸ جز سقف واحد انتخابی دانشجو محاسبه نمی شود.

جدول دروس مهارت عمومی دوره کاردانی پیوسته رشته الکتروتکنیک							
نمره	پیشنیاز درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری			
	-	۳۲	-	۳۲	۲	بهداشت و صیانت از محیط زیست	۱
	-	۳۲	-	۳۲	۲	اخلاق حرفه ای	۲

\* گذراندن ۲ واحد از دروس فوق الزامی است.

جدول دروس پایه دوره کاردانی پیوسته رشته الکتروتکنیک								
نمره	هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
	-	-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی	۱
	ریاضی عمومی	-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک عمومی برق	۲
جمع واحد : ۵ واحد								

جدول دروس تخصصی دوره کاردانی پیوسته رشته الکتروتکنیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم نیاز	نمره
			نظری	عملی	جمع		
۱	تحلیل مدارهای الکتریکی DC	۲	۳۲	-	۳۲	-	ریاضی عمومی
۲	تحلیل مدارهای الکتریکی AC	۲	۳۲	-	۳۲	-	تحلیل مدارهای الکتریکی DC
۳	کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در برق	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۴	کاربرد نرم افزارهای تحلیلی در برق	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	تحلیل مدارهای الکتریکی DC
۵	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
۶	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۷	الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	الکترونیک عمومی و آزمایشگاه
۸	الکترومکانیک کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	-	ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه
۹	کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۱۰	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۱۱	زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲	-	زبان خارجی
۱۲	کارگاه مکانیک عمومی	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۱۳	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	فیزیک عمومی برق
۱۴	ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه
۱۵	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	-
۱۶	کنترل صنعتی و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه
۱۷	ایمنی در برق	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
۱۸	طراحی روشنایی داخلی و خارجی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۹	متره برآورد و استانداردهای اجرایی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	تجهیزات پست و نیروگاه
۲۰	تجهیزات پست و نیروگاه	۳	۴۸	-	۴۸	-	ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه
۲۱	طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی MV و LV	۲	۱۶	۶۴	۸۰	-	طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی
۲۲	کارآفرینی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	-
۲۳	کارآموزی ۱	۱	-	۱۲۰	۱۲۰	-	-
۲۴	کارآموزی ۲	۱	-	۱۲۰	۱۲۰	-	کارآموزی ۱

جمع واحد : ۴۴ واحد



جدول دروس اختیاری دوره کاردانی پیوسته رشته الکتروتکنیک								
ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم نیاز	شماره مسیر شغلی	نمره
			نظری	عملی	جمع			
۱	کارگاه کابل و مفصل	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۲	
۲	ماشین مخصوص و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۱	ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه
۳	آشنایی با شبکه های توزیع و کارگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۲	
۴	رله و حفاظت سیستم ها و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۳و۱	
۵	اجزای سیستم های کنترل هوشمند	۲	۱۶	32	۴۸	-	۴و۱	
۶	طراحی و شبیه سازی خانه هوشمند	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۴	
۷	بهره برداری نیروگاه ها	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۳	
۸	آشنایی با شبکه های هوشمند برق	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۴و۲	
۹	طراحی و نصب نیروگاه بادی و خورشیدی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۳	
۱۰	تعمیر و نگهداری و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۳و۱	
۱۱	میکروکنترلرهای پیشرفته	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۴	کاربرد میکروکنترلرها و آزمایشگاه
۱۲	کاربرد الکترونیک قدرت	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	۲و۱ و ۴و۳	

\* گذراندن ۸ واحد از دروس فوق براساس مسیر شغلی عنوان شده الزامی است.

\* مسیرهای شغلی تعریف پیشنهاد شده : ۱ برق صنعتی ، ۲ شبکه های توزیع انرژی الکتریکی ، ۳ پست و نیروگاه ، ۴ اتوماسیون

صنعت

\* در صورتی که رشته دارای گرایش باشد ، می بایستی برای هر گرایش جدول دروس اختیاری جداگانه تنظیم گردد.