

دروس پیش نیاز و جبرانی

گروه (۱) : دروس جبرانی مخصوص دیپلم های فنی حرفه ای و کار و دانش غیر مرتبط با برق الکترونیک (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	مدار الکتریکی ( جبرانی )	۲	-	-	
۶	الکترونیک عمومی ( جبرانی )	۲	-	-	
۷	مبانی مخابرات و رادیو	۲	-	-	
۸	مبانی دیجیتال (جبرانی )	۲	-	-	

گروه (۲) : دروس جبرانی مخصوص دیپلم های فنی و حرفه ای متجانس با برق الکترونیک ( 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 مرتبط با برق الکترونیک (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	مبانی دیجیتال ( جبرانی )	۲	-	-	
۷	الکترونیک عمومی ( جبرانی )	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
		نظری	عملی		
	-	۲	-	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۱
	-	۲	-	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲
	-	۲	-	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۳
	-	۲	-	مدار الکتریکی (جبرانی)	۴
	-	۲	-	الکترونیک عمومی (جبرانی)	۵
	-	۲	-	مبانی دیجیتال (جبرانی)	۶

#### دروس عمومی و معارف (۱۵ واحد)

نمره	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		نظری	عملی		
	-	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

\* دانشجوی 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 دانشجوی محاسبه نمی شود.

#### جدول دروس مهارت عمومی دوره کاردانی پیوسته رشته برق الکترونیک

نمره	پیش نیاز درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری			
	-	۳۲	-	۳۲	۲	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۱
	-	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت کسب و کار	۲
	-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	تجاری سازی محصول	۳

\* گذراندن ۲ واحد از دروس فوق الزامی است.

جدول دروس پایه دوره کاردانی پیوسته رشته الکترونیک عمومی

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 الکتریسیته و مغناطیس	۲
جمع واحد : ۵ واحد								

جدول دروس تخصصی دوره کاردانی پیوسته رشته الکترونیک عمومی							
ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم نیاز	نمره
			نظری	عملی	جمع		
۱	طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک رایانه	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
۲	میکرو کامپیوتر ۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده	-
۳	الکترونیک ۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مدارهای الکتریکی ۱	-
۴	ریاضی کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی عمومی	-
۵	اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۶	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در الکترونیک	۱	-	۴۸	۴۸	مدارهای الکتریکی ۱	-
۷	آزمایشگاه میکرو کامپیوتر ۱	۱	-	۴۸	۴۸	-	میکرو کامپیوتر ۱
۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۹	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	-	۴۸	۴۸	-	الکترونیک ۱
۱۰	الکترونیک ۲	۳	۳۲	۳۲	۶۴	الکترونیک ۱	-
۱۱	کار آفرینی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	-
۱۲	الکترونیک صنعتی ۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	الکترونیک ۱	-
۱۳	آزمایشگاه سیستم های مخابراتی	۱	-	۴۸	۴۸	-	اصول سیستم های مخابراتی
۱۴	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی ۱	۱	-	۴۸	۴۸	-	الکترونیک صنعتی ۱
۱۵	زبان فنی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی	-
۱۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	-	۴۸	۴۸	-	الکترونیک ۲
۱۷	پروژه <sup>(۱)</sup>	۲	-	-	-	-	-
۱۸	کارآموزی <sup>(۲)</sup>	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	-	-
۱۹	مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده	۳	۳۲	۳۲	۶۴	-	-
۲۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	-	ریاضی عمومی
۲۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸	-	مدارهای الکتریکی ۱
۲۲	ماشین های الکتریکی	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	-
۲۳	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱	-	۴۸	۴۸	-	ماشین های الکتریکی
۲۴	کنترل صنعتی	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده	-

جمع واحد : ۴۶ واحد



جدول دروس اختیاری دوره کاردانی پیوسته رشته الکترونیک عمومی								
نمره	هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
	-	-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	مباحث ویژه ۱*	۱
	-	الکترونیک ۱	۶۴	۳۲	۳۲	۳	سیستم های تلویزیون	۲
	-	الکترونیک ۱	۶۴	۳۲	۳۲	۳	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۳
	-	-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	شبکه های کامپیوتری و مخابراتی	۴
	-	میکرو کامپیوتر ۱	۶۴	32	32	3	میکرو کنترلرهای ARM	۵
	-	الکترونیک ۲	۶۴	۳۲	۳۲	۳	مدارهای مجتمع خطی**	۶

جمع واحد\*\*\* : ۱۸ واحد

\* پیشنهاد می شود محتوی درسی مباحث ویژه ۱ ، با توجه به نیاز روز و آمایش منطقه ای تدوین شود ( مانند کنترل تردد ، اینترنت اشیاء ، کنترل فازی و رباتیک ، شبکه های نسل جدید ).

\*\* پیشنهاد می شود دروس مدارهای مجتمع خطی و میکرو کنترلرهای ARM در اولویت انتخاب به عنوان دروس اختیاری لحاظ گردد.

\*\*\* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.