

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کاردانی پیوسته علمی – کاربردی الکتروتکنیک برق صنعتی

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۱۸۲۱	ریاضی عمومی	۳	-	-	ریاضی پیش (جبرانی)
۴۰۱۸۲۲	فیزیک عمومی	۲	-	-	فیزیک پیش (جبرانی)
۴۰۱۸۰۲	فیزیک الکترواستاتیک و مغناطیس	۲	-	فیزیک عمومی	-
	جمع	۷	-		

کد درس	عنوان دروس جبرانی و پیش دانشگاهی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۶۳۷۰۶	ریاضیات پیش دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۶۳۷۰۷	فیزیک پیش دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۶۳۷۰۸	زبان پیش دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۰۱۷۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-
۴۰۱۷۱۶	مدارهای الکتریکی	۲	-
۴۰۱۷۱۷	ماشین های الکتریکی AC	۲	-
۴۰۱۷۱۸	ماشین های الکتریکی DC	۲	-
۴۰۱۷۱۹	مبانی برق	۱	-
۴۰۱۷۲۰	کارگاه عمومی برق	-	۱
	جمع	۱۶	

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۱۸۰۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	-	ریاضی عمومی
۴۰۱۹۱۹	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	-
۴۰۱۸۲۳	الکترونیک عمومی	۳	-	-	-
۴۰۱۹۲۰	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	-	۱	الکترونیک عمومی	-
۴۰۱۸۲۳	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک عمومی	-
۴۰۱۹۲۹	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	الکترونیک صنعتی	-
۴۰۱۹۱۷	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	-	۱	-	-
۴۰۱۸۰۸	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	فیزیک عمومی	-
۴۰۱۹۰۳	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	-	هیدرولیک و پنوماتیک
۴۰۱۸۰۹	کاربرد رایانه در برق	۱	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
۴۰۱۸۱۰	مبانی دیجیتال	۲	-	الکترونیک عمومی	-
۴۰۱۹۰۴	آزمایشگاه مبانی دیجیتال	-	۱	مبانی دیجیتال	-
۴۰۱۹۲۱	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	-	۱	-	-
۴۰۱۸۱۲	زبان فنی	۲	-	زبان خارجه	-
۴۰۱۸۲۴	مکانیک کاربردی	۲	-	فیزیک عمومی	-
	جمع	۱۸	۸		

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		همنیاز
		نظری	عملی	
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	-
۴۰۰۴۱۲	زبان خارجه	۳	-	زبان پیش دانشگاهی
۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-
۱۰۱۱۲۶	آیین زندگی اخلاق	۲	-	-
۴۰۰۴۰۵	تربیت بدنی	-	۱	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرآن و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-
۴۰۰۶۰۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
	جمع	۱۵		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می باشد.

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۱۸۲۵	ریاضی کاربردی	۲	-	ریاضی عمومی	-
۴۰۱۸۱۴	ایمنی در برق	۱	-	-	-
۴۰۱۹۱۶	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۱)	-	۱	-	-
۴۰۱۹۱۸	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۲)	-	۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی (۱)	-
۴۰۱۸۲۶	ماشین‌های الکتریکی سه فاز	۲	-	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	-
۴۰۱۸۱۶	ماشین‌های الکتریکی مخصوص	۲	-	ماشین‌های الکتریکی سه فاز	-
۴۰۱۸۲۷	مبانی سیستم‌های قدرت	۲	-	ماشین‌های الکتریکی سه فاز	-
۴۰۱۸۲۸	کنترل صنعتی	۲	-	-	مبانی دیجیتال
۴۰۱۹۲۲	آزمایشگاه کنترل صنعتی	-	۱	کنترل صنعتی	-
۴۰۱۹۲۳	کارگاه مدار فرمان	-	۱	-	-
۴۰۱۹۲۴	کارگاه سیم‌پیچی (۱)	-	۱	-	-
۴۰۱۹۲۵	کارگاه سیم‌پیچی (۲)	-	۱	کارگاه سیم‌پیچی (۱)	ماشین‌های الکتریکی سه فاز
۴۰۱۸۱۸	اصول سرپرستی	۲	-	-	-
۴۰۱۸۱۹	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-	-
۴۰۱۹۱۵	کارآموزی	-	۲	پس از گذراندن ۶۰ واحد درسی	-
۴۰۰۴۲۰	کارآفرینی	۲	۱	-	-
	جمع	۱۶	۱۰		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس انتخابی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۱۸۲۹	تکنولوژی عایق‌ها و فشار قوی	۲	-	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	-
۴۰۱۸۳۰	روشنایی فنی	۲	-	-	-
۴۰۱۸۳۱	رله و حفاظت	۲	-	کنترل صنعتی	مبانی سیستم‌های قدرت
۴۰۱۹۲۶	کارگاه شبکه هوایی	-	۲	-	-
۴۰۱۹۲۷	کارگاه کابل و مفصل	-	۲	-	-
۴۰۱۹۲۸	کارگاه تاسیسات الکتریکی	-	۲	-	-
۴۰۱۸۳۲	کاربردی میکروکنترلرها	۲	-	مبانی دیجیتال	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-	-
	جمع	۱۰	۶		

* اخذ ۴ واحد درسی از دروس انتخابی برای دانشجویان الزامی است.

* دانشجوی موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجوی ترم آخر (فارغ‌التحصیل) باشد).

جدول (۱) دیپلم‌های مرتبط

۱	دیپلم‌های کار و دانش مرتبط	تعمیر ابزار دقیق، تابلو ساز برق صنعتی، اتوماسیون صنعتی، الکترونیک صنعتی، برق صنعتی، برق ساختمان، ماشین‌های الکتریکی، برق ماشین‌آلات
۲	دیپلم‌های فنی و حرفه‌ای مرتبط	الکترونیک، الکتروتکنیک، برق صنعتی

جدول (۲) دروس جبرانی و پیش‌دانشگاهی

	نوع دیپلم	واحد	دروس جبرانی و پیش‌دانشگاهی
۱	کار و دانش مرتبط	۱۴	مدارهای الکتریکی (۲ واحد)، ماشین‌های الکتریکی AC (۲ واحد)، ماشین‌های الکتریکی DC (۲ واحد)، ریاضی پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی (۲ واحد)
۲	کار و دانش غیر مرتبط و فنی حرفه‌ای غیر مرتبط	۱۶	مدارهای الکتریکی (۲ واحد)، ماشین‌های الکتریکی AC (۲ واحد)، ماشین‌های الکتریکی DC (۲ واحد)، ریاضی پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی (۲ واحد)، مبانی برق (۱ واحد)، کارگاه عمومی برق (۱ واحد)
۳	فنی - حرفه‌ای مرتبط	۸	ریاضی پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی (۲ واحد)
۴	دیپلم‌های نظری - پیش‌دانشگاهی یا دیپلم‌های نظام قدیم	۱۲	مدارهای الکتریکی (۲ واحد)، ماشین‌های الکتریکی AC (۲ واحد)، ماشین‌های الکتریکی DC (۲ واحد)، ریاضی پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش‌دانشگاهی (۲ واحد)

* دانشجویان با توجه به جداول ۱ و ۲ ملزم به گذراندن دروس جبرانی و پیش‌دانشگاهی می‌باشند.