



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نایین

لیست دروس کاردانی پیوسته برق صنعتی جهت ورودی های ۸۶ و بعد از آن

ردیف	عنوان دروس پیش دانشگاهی	تعداد واحد	
		ن	ع
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (گذراندن این درس الزامی است)	۲	-
جمع		۸	-

ردیف	عنوان دروس جبرانی (مخصوص کارو دانش) و ورودی ۸۳ و بعد از آن	تعداد واحد	
		ن	ع
۱	مدارهای الکتریکی	۲	-
۲	ماشین های الکتریکی AC	۲	-
۳	ماشین های الکتریکی DC	۲	-
جمع		۶	-
گذراندن دروس فوق برای کلیه دیپلمه های کار و دانش الزامی است			

ردیف	عنوان دروس اصلی	پیشنیاز	همیناز	تعداد واحد	
				ن	ع
۱	تحلیل مدارهای الکتریکی	-	ریاضی عمومی	۳	-
۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	تحلیل مدار	-	-	۱
۳	الکترونیک عمومی	-	-	۳	-
۴	آز الکترونیک عمومی	الکترونیک عمومی	-	-	۱
۵	الکترونیک صنعتی	الکترونیک عمومی	-	۳	-
۶	آز الکترونیک صنعتی	الکترونیک صنعتی	-	-	۱
۷	از اندازه گیری الکتریکی	-	-	-	۱
۸	هیدرولیک و پنوماتیک	فیزیک عمومی	-	۲	-
۹	آز هیدرولیک و پنوماتیک	هیدرولیک و پنوماتیک	-	-	۱
۱۰	کاربرد رایانه در برق	آزمادهای الکتریکی	-	۱	۱
۱۱	مبانی دیجیتال	الکترونیک عمومی	-	۲	-
۱۲	آز مبانی دیجیتال	مبانی دیجیتال	-	-	۱
۱۳	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	-	-	-	۱
۱۴	زبان فنی	زبان خارجه	-	۲	-
۱۵	مکانیک کاربردی	فیزیک عمومی	-	۲	-
جمع				۱۸	۸

ردیف	عنوان دروس عمومی	پیشنیاز	همیناز	تعداد واحد	
				ن	ع
۱	ادبیات فارسی	-	-	۳	-
۲	زبان خارجی	زبان پیشنیاز	-	۳	-
۳	اندیشه اسلامی ۱	-	-	۲	-
۴	آیین زندگی	-	-	۲	-
۵	تربیت بدنی ۱	-	-	-	۱
۶	آشنایی با قرآن کریم	-	-	-	۱
۷	وصایای امام (ره)	-	-	-	۱
۸	تنظیم خانواده و جمعیت	-	-	۲	-
جمع				۱۴	۱

ردیف	عنوان دروس پایه	پیشنیاز	همیناز	تعداد واحد	
				ن	ع
۱	ریاضی عمومی	-	ریاضی پیشنیاز	۳	-
۲	فیزیک عمومی	-	فیزیک پیشنیاز	۲	-
۳	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	فیزیک عمومی	-	۲	-
جمع				۷	-

ردیف	عنوان دروس انتخابی	پیشنیاز	همیناز	تعداد واحد	
				ن	ع
۱	تکنولوژی عایقها و فشارقوی	فیزیک الکتریسیته	-	۲	-
۲	روشنایی فنی	-	-	۲	-
۳	رله و حفاظت	کنترل صنعتی	مبانی سیستمهای قدرت	۲	-
۴	کارگاه شبکه هوایی	-	-	۲	-
۵	کارگاه کابل و مفصل	-	-	۲	-
۶	کارگاه تأسیسات الکتریکی	-	-	۲	-
۷	کاربرد میکروکنترلرها	مبانی دیجیتال	-	۲	-
جمع				۸	۶

تذکره: اخذ ۴ واحد از دروس انتخابی برای دانشجویان الزامی است

تنظیم: ۸۷/۲/۱

تایید مدیر گروه:

ردیف	عنوان دروس تخصصی	پیشنیاز	همیناز	تعداد واحد	
				ن	ع
۱	ریاضی کاربردی	ریاضی عمومی	-	۲	-
۲	ایمنی در برق	-	-	۱	-
۳	آز ماشین های الکتریکی ۱	-	-	-	۱
۴	آز ماشین های الکتریکی ۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	-	-	۱
۵	ماشینهای الکتریکی سه فاز	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	-	۲	-
۶	ماشینهای الکتریکی مخصوص	ماشینهای الکتریکی سه فاز	-	۲	-
۷	مبانی سیستم های قدرت	ماشینهای الکتریکی سه فاز	-	۲	-
۸	کنترل صنعتی	مبانی دیجیتال	-	۲	-
۹	آزمایشگاه کنترل صنعتی	کنترل صنعتی	-	-	۱
۱۰	کارگاه مدار فرمان	-	-	-	۱
۱۱	کارگاه سیم پیچی ۱	-	-	-	۱
۱۲	کارگاه سیم پیچی ۲	کارگاه سیم پیچی ۱	ماشین های الکتریکی سه فاز	-	۱
۱۳	اصول سرپرستی	-	-	۲	-
۱۴	کارآفرینی و پروژه	-	-	۱	۱
۱۵	کارآموزی	پس از گذراندن ۶۰ واحد درسی	-	-	۲
۱۶	کارآفرینی	-	-	۲	۱
جمع				۱۶	۱۰