

عناوین دروس کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی تکنولوژی برق - قدرت

دروس اصلی

همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس اصلی
		ع	ن	
	معادلات دیفرانسیل	-	۳	مدار الکتریکی ۲
-	مدار الکتریکی ۲	-	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱
-	معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضیات مهندسی
-	-	-	۳	مدارهای منطقی
	مدار منطقی	۱	-	آزمایشگاه مدار منطقی
	بررسی سیستمهای قدرت ۱	-	۳	تجزیه و تحلیل سینگالها و سیستمها
	ریاضی مهندسی	-	۳	الکترومغناطیس
-	-	-	۳	ماشین الکتریکی ۲
-	ماشینهای الکتریکی ۲	-	۳	سیستمهای کنترل خطی
	سیستمهای کنترل خطی	-	۱	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی
		۱	۲۵	مجموع واحدهای دروس اصلی

دروس انتخابی

همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس انتخابی
		ع	ن	
-	-	-	۳	الکترونیک ۲
-	تجزیه و تحلیل سینگالها و سیستمها	-	۳	مخابرات ۱
	محاسبات عددی	-	۲	اقتصاد مهندسی
-	سیستمهای کنترل خطی	-	۲	کنترل صنعتی
	عایق ها و فشار قوی	-	۳	طرح پستهای فشار قوی و پروژه
-	عایق ها و فشار قوی	۱	-	آزمایشگاه فشار قوی
-	آزمایشگاه مدار منطقی و برنامه نویسی کامپیوتر	-	۳	اصول میکروپروسور
-	ماشین الکتریکی ۳	-	۳	تولید و نیروگاه
	الکترونیک ۲	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۲
				مجموع واحدهای دروس انتخابی
دانشجو باید سه واحد از دروس فوق را اخذ نماید				

دروس پایه

همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس پایه
		ع	ن	
-	-	-	۳	ریاضی ۲
ریاضی ۲	ریاضی ۲	-	۳	معادلات دیفرانسیل
ریاضی ۲	ریاضی ۲	-	۲	محاسبات عددی
-	-	-	۳	آمار و احتمالات مهندسی
-	-	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
		-	۱۳	مجموع واحدهای دروس پایه

دروس عمومی

همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس عمومی
		ع	ن	
-	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۲
-	-	-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن
-	-	-	۲	تاریخ اسلام
-	-	-	۲	متون اسلامی (آشنایی با قرآن)
-	-	۱	-	تربیت بدنی ۲
		۱	۸	مجموع واحدهای دروس عمومی

دروس تخصصی

همیناز	پیشنیاز	واحد		نام درس تخصصی
		ع	ن	
-	ماشین الکتریکی ۲	-	۳	ماشین الکتریکی ۳
	ماشین الکتریکی ۳	-	۲	ماشین های مخصوص
-	-	-	۲	زبان تخصصی
-	بررسی سیستمهای قدرت ۱	-	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۲
بررسی سیستمهای قدرت ۲	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۱	-	آزمایشگاه بررسی سیستمهای قدرت
-	بررسی سیستمهای قدرت ۱	-	۳	عایقهای فشار قوی
-	مدار الکتریکی ۲	-	۳	تأسیسات الکتریکی و پروژه
-	عایقهای فشار قوی	-	۳	طراحی خطوط و انتقال انرژی و پروژه
-	ماشین الکتریکی ۲	۱	-	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی
-	گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	۲	-	کارآموزی
-	گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	۲	-	پروژه
		۶	۱۹	مجموع واحدهای دروس تخصصی

دروس جبرانی

**مخصوص کاردانی های پیوسته (دیپلم کار و دانش و فنی) و
کاردانی های ناپیوسته غیر متجانس (مانند رشته های کنترل، الکترونیک، مخابرات و ...)**

ردیف	نام درس جبرانی	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۱	حفاظت سیستمهای قدرت	۳	-	-	-
۲	تجهیزات پست	۳	-	-	-
۳	اصول اندازه گیری الکتریکی	۳	-	-	-
۴	طراحی پستها و فشار قوی و پروژه	۳	-	عایقها و فشار قوی	-
۵	تولید و نیروگاه	۳	-	ماشین الکتریکی ۳	-
۶	نقشه خوانی فنی	۱	۱	-	-
۷	مدارهای جریان متناوب	۲	-	-	-
۸	کارگاه تابلو	۱	-	-	-
۹	آزمایشگاه فشار قوی	۱	-	عایقها و فشار قوی	-

تبصره ۵: در صورتی که دانشجو از میان دروس زیر، دروسی را در دوره کاردانی خود نگذرانده است باید آن را با یکی از دروس شماره ۴ الی ۹ جایگزین نموده و بگذراند.

الف - الکترونیک صنعتی (۳ واحد نظری)

ب - آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱ (۱ واحد عملی)

ج - آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲ (۱ واحد عملی)

دروس جبرانی

مخصوص کاردانی های ناپیوسته قدرت (دیپلم ریاضی و پیش دانشگاهی)

دانشجو موظف است با نظر گروه آموزشی از میان دروس زیر هر کدام را که در دوره کاردانی نگذرانده است یا نمره آن درس کمتر از ۱۲ بوده است را اخذ کند.

ردیف	نام درس جبرانی	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۱	طراحی پست ها و فشار قوی و پروژه	۳	-	عایقها و فشار قوی	-
۲	تولید و نیروگاه	۳	-	ماشین الکتریکی ۳	-
۳	نقشه خوانی فنی	۱	۱	-	-
۴	مدارهای جریان متناوب	۲	-	-	-
۵	کارگاه تابلو	۱	-	-	-
۶	آزمایشگاه فشار قوی	۱	-	عایقها و فشار قوی	-

تبصره ۵: در صورتی که دانشجو از میان دروس زیر، دروسی را در دوره کاردانی خود نگذرانده است موظف است آن را به جای یکی از دروس شماره ۱ الی ۶ اخذ نموده و بگذراند.

د) اصول اندازه گیری الکتریکی (۳ واحد)

ه) آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱ (۱ واحد عملی)

و) آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲ (۱ واحد عملی)

الف) الکترونیک صنعتی (۳ واحد)

ب) حفاظت سیستمهای قدرت (۳ واحد)

ج) تجهیزات پست (۳ واحد)

تذکر: دروس جبرانی در صورت اخذ توسط دانشجو از جدول دروس انتخابی خارج می شود.