

جدول تفکیکی دروس - رشته برق صنعتی

جدول تعداد واحدهای عمومی، اصلی، پایه، تخصصی

عمومی	اصلی	پایه	تخصصی
۱۷ واحد	۲۶ واحد	۷ واحد	۲۶ واحد

جدول دروس جبرانی و پیش نیاز برطبق دیپلم

فنی و حرفه ای	کاردانش	نظری	دیپلمه های غیر مرتبط
ریاضی پیش	ریاضی پیش	—	ریاضی پیش
فیزیک پیش	فیزیک پیش	—	فیزیک پیش
زبان پیش	زبان پیش	—	زبان پیش
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	—	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
—	مدارهای الکتریکی جبرانی	مدارهای الکتریکی جبرانی	مدارهای الکتریکی جبرانی
—	ماشینهای AC جبرانی	ماشینهای AC جبرانی	ماشینهای AC جبرانی
—	ماشینهای DC جبرانی	ماشینهای DC جبرانی	ماشینهای DC جبرانی
—	—	کارگاه عمومی برق	کارگاه عمومی برق
—	—	—	کارگاه PLC
۸ واحد	۱۴ واحد	۷ واحد	۱۶ واحد

جمع کل واحدها برای فارغ التحصیلی

فنی و حرفه ای	کاردانش	نظری	دیپلمه های غیر مرتبط
۸۴ واحد	۹۰ واحد	۸۳ واحد	۹۲ واحد

لیست دروس دوره کاردانی پیوسته رشته برق صنعتی

پیش نیاز	هم نیاز	جمع	عملی	نظری	نام درس	
		۳	-	۳	زبان فارسی	دروس عمومی ۱۷ واحد
	زبان خارجه	۳	-	۳	زبان خارجه	
		۲	-	۲	اندیشه اسلامی (معارف اسلامی)	
		۲	-	۲	مبانی ومفاهیم اخلاق (اخلاق اسلامی)	
		۱	۱	-	تربیت بدنی	
		۱	-	۱	وصایای امام	
		۱	-	۱	قرآن	
		۲	-	۲	دفاع مقدس	
		۲	-	۲	تنظیم خانواده و جمعیت	
		۱	۱	-	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	دروس اصلی ۳۱ واحد
		۳	-	۳	الکترونیک عمومی	
	مدارهای الکتریکی جبرانی_ریاضی عمومی	۳	-	۳	تحلیل مدارهای الکتریکی	
		۱	۱	-	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	
الکترونیک عمومی		۱	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	
تحلیل مدارهای الکتریکی		۱	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	
الکترونیک عمومی		۳	-	۳	الکترونیک صنعتی	
زبان خارجی		۲	-	۲	زبان فنی	
الکترونیک عمومی		۲	-	۲	مبانی دیجیتال	
الکترونیک صنعتی		۱	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	
مبانی دیجیتال		۱	۱	-	آزمایشگاه دیجیتال	
	هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۱	-	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	
	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۲	۱	۱	کاربرد رایانه در برق	
فیزیک عمومی		۲	-	۲	مکانیک کاربردی	
فیزیک عمومی		۲	-	۲	هیدرولیک و پنوماتیک	
	ریاضی پیش	۳	-	۳	ریاضی عمومی	دروس پایه ۷ واحد
	فیزیک پیش	۲	-	۲	فیزیک عمومی	
فیزیک عمومی		۲	-	۲	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	
		۱	۱	-	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	دروس تخصصی ۲۴ واحد
		۱	۱	-	کارگاه مدار فرمان	
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱		۱	۱	-	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	
ریاضی عمومی		۲	-	۲	ریاضی کاربردی	
		۱	۱	-	کارگاه سیم پیچی ۱	
	مبانی دیجیتال	۲	-	۲	کنترل صنعتی	
کنترل صنعتی		۱	۱	-	آزمایشگاه کنترل صنعتی	
		۱	-	۱	ایمنی در برق	
الکترونیک صنعتی		۳	۱	۲	کارآفرینی و پروژه	
کارگاه سیم پیچی ۱	ماشین های الکتریکی سه فاز	۱	۱	-	کارگاه سیم پیچی ۲	
فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس		۲	-	۲	ماشین های الکتریکی سه فاز	
ماشین های الکتریکی سه فاز		۲	-	۲	ماشین های الکتریکی مخصوص	
ماشین های الکتریکی سه فاز		۲	-	۲	مبانی سیستم های قدرت	
		۲	-	۲	اصول سرپرستی	
ترم اخر	ماشین های الکتریکی سه فاز	۲	۲	-	کارآموزی	
کنترل صنعتی	مبانی سیستم های قدرت	۲	-	۲	رله و حفاظت	دروس انتخابی ۲ واحد
		۲	-	۲	(روشنایی فنی) یا (کارگاه تاسیسات الکتریکی)	

دانشجویان گرامی برای انتخاب واحد موارد ذیل را در نظر داشته باشند

۱. جدول دروس جبرانی و پیش نیاز دانشگاهی به تفکیک برای دیپلمه های مختلف اعم از فنی حرفه ای، کار دانش، نظری و غیر مرتبط ارائه شده است که فقط بایستی بر اساس نوع دیپلم دروس مربوطه را انتخاب واحد نمایند.
۲. در انتخاب واحد رعایت پیشنیاز و هم نیاز ضروری و الزامی می باشد و مسئولیت رعایت آن بر عهده خود دانشجو می باشد.
۳. در هر موقعیت زمانی که آموزش از عدم رعایت مقررات آموزشی در انتخاب واحد مطلع شود اقدام به حذف دروس غیر مجاز خواهد نمود و عواقب آن بر عهده دانشجو می باشد.
۴. دانشجویان بایستی حتما بر اساس مشخصه درس انتخاب واحد شده در کلاس حضور یابند نه بر اساس نام استاد یا نام درس.
۵. در انتخاب واحد به نام دروس و تعداد واحد های هر درس (تعداد واحد نظری و عملی هر درس) دقت کرده و فقط طبق سرفصل مربوط به رشته و ورودی خود انتخاب واحد نمایید و از انتخاب دروسی که مربوط به سرفصل رشته و ورودی شما نیست، خودداری نمایید.
۶. دانشجو مجاز نیست در یک ترم بیشتر از ۲۰ واحد و کمتر از ۱۲ واحد انتخاب نماید. همچنین دانشجویانی که برای فراغت از تحصیل فقط ۲۴ واحد باقیمانده داشته باشند میتوانند کلیه ۲۴ واحد را در آن نیمسال انتخاب کنند (حتی اگر نیمسال قبل مشروط شده باشند).
- * دروس قرآن و وصایا را می توانید اضافه بر سقف واحدهای فوق انتخاب نمایید.
۷. دروس جبرانی و دروس پیش را فقط طبق جدول مربوط و بر اساس نوع دیپلم انتخاب نمایید. دانشجویان دارای دیپلم فنی و حرفه ای از گذراندن دروس جبرانی معاف می باشند. دانشجویان دارای دیپلم نظری نیازی به گذراندن دروس پیش ندارند و فقط باید دروس جبرانی مخصوص خود را انتخاب نمایند.
۸. دانشجویانی که درس کارآموزی انتخاب می نمایند در آن نیمسال نمی توانند بیش از ۱۶ واحد انتخاب کنند. (دانشجویان ترم آخر که واحد باقیمانده ای برای نیمسال بعد نداشته باشند، از رعایت این بند معاف می باشند).
۹. دانشجویانی که دروس کارآموزی و پروژه انتخاب می نمایند باید در اسرع وقت نسبت به دریافت معرفی نامه مربوط اقدام نمایند.
۱۰. برای انتخاب واحد، ابتدا باید لیست دروس مورد نظر را با رعایت پیشنیاز و هم نیاز و با در نظر گرفتن زمان تشکیل کلاس و تاریخ امتحان و سایر موارد فوق تهیه نموده و بعد از اطمینان از قطعی بودن آن، اقدام به ثبت دروس و دریافت برگه نمایید. زیرا فقط یکبار مجاز به ثبت دروس می باشید و تغییرات دروس انتخابی به زمان حذف و اضافه موکول خواهد شد.
۱۱. فقط در صورتی اقدام به انتخاب دروس زیر نمایید که دروس هم نیاز و پیشنیاز مربوطه را گذرانده باشید در صورت عدم رعایت آن، دروس مزبور حذف شده و عواقب آن فقط به عهده دانشجو خواهد بود:

ایستایی ۱ - ریاضی کاربردی - تحلیل مدارهای الکتریکی - فیزیک الکتروسیته و مغناطیس
- مکانیک کاربردی - هیدرولیک و پنوماتیک