

چارت کارشناسی مهندسی برق - ورودی ۱۴۰۳ به بعد (اصلاح شهریور ۱۴۰۵)

واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	دروس تخصصی الزامی
۱	کارگاه عمومی	کارگاه برق
۲	زبان خارجی	زبان تخصصی
۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی
۳	فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل	مدارهای الکتریکی ۱
۳	مدارهای الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۲
۳	ریاضیات مهندسی	سیگنال ها و سیستم ها
۳	فیزیک ۲ و ریاضی ۲	الکترومغناطیس
۳	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱
۳	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
۳	آمار و احتمال مهندسی و سیگنال ها و سیستم ها	اصول سیستم های مخابراتی
۲	مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس	ماشین های الکتریکی ۱
۲	ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۲
۱	ماشین های الکتریکی ۱	آز ماشین های الکتریکی ۱
۳	(ماشین های الکتریکی ۲)	سیستم های انرژی الکتریکی
۳	(الکترونیک ۱)	مدار منطقی
۳	برنامه سازی کامپیوتر - مدار منطقی	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر
۱	(مدارهای الکتریکی ۲)	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
۳	سیگنال ها و سیستم ها	سیستم های کنترل خطی
۱	سیستم های کنترل خطی	آز سیستم های کنترل خطی
۱	آز مدار و اندازه گیری و (الکترونیک ۲)	آز الکترونیک ۱
۱	(مدار منطقی)	آز مدار منطقی
۱	آز مدارهای منطقی و (معماری کامپیوتر و میکروکنترلر)	آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر
۳	(ریاضی عمومی ۲)	آمار و احتمال مهندسی
۲	ریاضی عمومی ۱ و (برنامه سازی کامپیوتر) برق	روشهای محاسباتی در مهندسی
۲	برنامه سازی کامپیوتر و آمار و احتمال مهندسی	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال
۳	الکترونیک ۲ و (سیستم های کنترل خطی)	الکترونیک ۳
۳	(الکترونیک ۱)	الکترونیک دیجیتال
۳	فیزیک ۲ و (الکترونیک ۱)	فیزیک الکترونیک
۳	الکترونیک ۲ و (ماشین های الکتریکی ۲)	مبانی الکترونیک قدرت
۳	سیگنال ها و سیستم ها	پردازش سیگنال دیجیتال
۳	آمار و احتمال مهندسی - برنامه سازی کامپیوتر	مبانی یادگیری ماشین
۱	الکترونیک ۲ و آز الکترونیک ۱	آز الکترونیک ۲
۱	الکترونیک ۳ و آز الکترونیک ۱	آز الکترونیک ۳
۱	مبانی الکترونیک قدرت و آز الکترونیک ۱	آز مبانی الکترونیک قدرت
۷۷	مجموع واحدهای دروس تخصصی الزامی	

واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	دروس اختیاری
۳	سیستم های انرژی الکتریکی	تاسیسات الکتریکی
۳	سیستم های کنترل خطی	سیستم های کنترل دیجیتال
۳	اصول سیستم های مخابراتی	مخابرات دیجیتال
۱	متناسب با درس	مباحث ویژه
۳	متناسب با درس	مباحث ویژه
۱۰	مجموع واحدهای دروس اختیاری	

واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	دروس عمومی
۲	-	اخلاق کاربردی
۲	-	انقلاب اسلامی ایران
۲	-	تاریخ امامت
۱	-	تربیت بدنی ۱
۱	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲
۲	-	دانش خانواده و جمعیت
۳	-	زبان خارجی
۳	-	زبان فارسی
۲	-	تفسیر موضوعی قرآن
۲	-	اندیشه اسلامی ۱
۲	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲
۲	-	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت
۱	-	آمادگی در برابر حوادث و سوانح
۲۵	مجموع واحدهای دروس عمومی	
واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	دروس پایه
۳	-	ریاضی عمومی ۱
۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
۳	(ریاضی عمومی ۲)	معادلات دیفرانسیل
۳	(ریاضی عمومی ۱)	فیزیک ۱
۳	(فیزیک ۱)	فیزیک ۲
۱	(فیزیک ۲)	آز فیزیک
۱	-	کارگاه عمومی
۳	-	برنامه سازی کامپیوتر
۲۰	مجموع واحدهای دروس پایه	
واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	دروس مهارتی و اشتغال پذیری
۱		کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)
۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	کارآموزی (۳۰۰ ساعت)
۲	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	مهارت های نرم شغلی
۵	مجموع واحدهای دروس مهارتی و اشتغال پذیری	
واحد	پیش نیاز (هم نیاز)	درس پروژه
۳	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	پروژه کارشناسی

نکات بسیار مهم:

- ۱- پرنانز در نام یک درس در ستون "پیش نیاز، (هم نیاز)" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست کم به طور همزمان اخذ گردد.
- ۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.
- ۳- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.

دروس	عمومی
عمومی	۲۵
پایه	۲۰
تخصصی الزامی	۷۷
اختیاری	۱۰
پروژه	۳
مهارتی و اشتغال پذیری	۵
جمع	۱۴۰