

چارت کارشناسی مهندسی برق - ورودی ۱۴۰۳ به بعد (اصلاح شهریور ۱۴۰۴)

دروس عمومی			پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
اخلاق کاربردی	-	۲		
انقلاب اسلامی ایران	-	۲		
تاریخ امامت	-	۲		
تربیت بدنی ۱	-	۱		
تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱		
دانش خانواده و جمعیت	-	۲		
زبان خارجی	-	۳		
زبان فارسی	-	۳		
تفسیر موضوعی قرآن	-	۲		
اندیشه اسلامی ۱	-	۲		
اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۲		
علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	گذراندن این درس الزامی است و در معدل ترم محاسبه، اما در معدل کل بی تاثیر است.	۲		
مجموع واحدهای دروس عمومی				
۲۴				
دروس پایه			پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
ریاضی عمومی ۱	-	۳		
ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳		
معادلات دیفرانسیل	(ریاضی عمومی ۲)	۳		
فیزیک ۱	(ریاضی عمومی ۱)	۳		
فیزیک ۲	(فیزیک ۱)	۳		
آز فیزیک	(فیزیک ۲)	۱		
کارگاه عمومی	-	۱		
برنامه سازی کامپیوتر	-	۳		
مجموع واحدهای دروس پایه				
۲۰				
دروس مهارتی و اشتغال پذیری			پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)		۱		
کارآموزی (۳۰۰ ساعت)	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	۲		
مهارت های نرم شغلی	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	۲		
مجموع واحدهای دروس مهارتی و اشتغال پذیری				
۵				
درس پروژه			پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
پروژه کارشناسی	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	۳		

نکات بسیار مهم:

- پرانتر 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.
- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.
- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.

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

دروس اختیاری			پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
تاسیسات الکتریکی	سیستم های انرژی الکتریکی	۳		
سیستم های کنترل دیجیتال	سیستم های کنترل خطی	۳		
مخابرات دیجیتال	اصول سیستم های مخابراتی	۳		
مباحث ویژه	متناسب با درس	۱		
مباحث ویژه	متناسب با درس	۳		
مجموع واحدهای دروس اختیاری				
۱۳				

دروس	عمومی
عمومی	۲۲
پایه	۲۰
تخصصی الزامی	۷۷
اختیاری **	۱۳
پروژه	۳
مهارتی و اشتغال پذیری	۵
جمع	۱۴۰

چارت کارشناسی مهندسی برق - ورودی ۱۴۰۳ به بعد (اصلاح شهریور ۱۴۰۴)