

نکات چارت:

گذراندن ۲۶ واحد دروس پایه الزامی است.

گذراندن ۲۲ واحد عمومی الزامی است .

واحدهای اصلی ۵۱ واحد هستند

تخصصی الزامیها ۲۳ واحدند که ۲۰ واحد آن درس و پروژه و کارآموزی هستند و ۳ واحد آزمایشگاه میتوانند از ۴ آزمایشگاه انتخاب شوند که آزمایشگاه الکترونیک صنعتی از لیست حذف شده و ۳ آزمایشگاه دیگر در چارت قرار داده شده‌اند. لیکن باید به انتخاب ۳ از ۴ توجه داشت .

۶ واحد تخصصی انتخابی باشد از جدول مربوطه و مابقی (۱۲ واحد) هم دروس اختیاری هستند.

۴ واحد مازاد هم به دفاع مقدس و یکی از دو درس مهارتهای زندگی و کار افرینی اختصاص دارد.

جدول تخصصی انتخابی:

۴-۱-ب) گرایش الکترونیک - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز / (هم نیاز)
			نظری	عملی	جمع	
۱	الکترونیک صنعتی	۳	۴۸	-	۴۸	اصول الکترونیک - (ماشین های الکتریکی ۲)
۲	فیلتر و ستر	۳	۴۸	-	۴۸	سیگنال ها و سیستم ها و اصول الکترونیک
۳	شبکه های مخایراتی	۳	۴۸	-	۴۸	اصول سیستم های مخایراتی
۴	مدارهای مجتمع CMOS	۳	۴۸	-	۴۸	الکترونیک آنالوگ
۵	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۴۸	-	۴۸	سیگنال ها و سیستم ها
۶	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های دیجیتال ۲
۷	فیزیک مدرن	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک ۲، ریاضیات مهندسی
جمع		۶				



برنامه ترمی دروس کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک ((تاریخ آخرین بازنگری:آبان ماه ۱۴۰۲)

پایه	پایه	عمومی	پایه	پایه	عمومی	عمومی	مازاد	عمومی	تعداد واحد
۱- ریاضی ۱ (۳)	۲- فیزیک ۱ (۳)	۳- زبان عمومی (۳)	۴- کارگاه عمومی (۱)	۵- برنامه سازی کامپیوتر (۳)	۶- تربیت بدنی (۱)	--	۸-دفاع مقدس (۲)	اندیشه ۱ (۲)	۱۸
پایه	۲ پایه	(۹) پایه	(۱۰) و (۱۱) اصلی	(۲) پایه	عمومی	۶ عمومی		عمومی	
۹- ریاضی ۲ (۳)	۱۰- فیزیک ۲ (۳)	۱۱- معادلات (۳)	۱۲- مدار ۱ (۳)	۱۳- آذ فیزیک ۱ (۱)	۱۴- فارسی (۳)	۱۵- ورزش (۱)	۱۶- نقشه کشی مهندسی (۱)	۱۷- اندیشه ۲ (۲)	۲۰
۹ و ۱۱ اصلی	۱۰ و ۹ اصلی	۱۲ اصلی	۳ اصلی	۴ اصلی	(۱۰) پایه	۱۲ (۱۹) اصلی	۱۲ اصلی	اصلی	آیین زندگی (۲) ۱۹
۱۸- ریاضی مهندسی (۳)	۱۹- الکترومغناطیس (۳)	۲۰- الکترونیک ۱ (۲)	۲۱- زبان تخصصی (۲)	۲۲- کارگاه برق (۱)	۲۳- آذ فیزیک ۲ (۱)	۲۴ - ماشین ۱ (۲)	۲۵- مدار ۲ (۲)	۲۶- آشنایی با مهندسی برق (۱)	
۲۰ اصلی	(۲۴) اصلی	۱۸ اصلی	(۲۰) اصلی	۱۲ اصلی	عمومی	۹ پایه	۲۴ اصلی	عمومی	۱۹
۲۷- الکترونیک ۲ (۲)	۲۸- ماشین ۲ (۲)	۲۹- سیگنال ها و سیستم (۳)	۳۰- سیستم دیجیتال ۱ (۳)	۳۱- آذ مدار (۱)؟؟؟	۳۲- دانش خانواده (۲)	۳۳- احتمال مهندسی (۳)	۳۴- آذ ماشین ۱ (۱)	تاریخ امامت (۲)	
۲۸ اصلی	۳۰ اصلی	۵ ، ۱۱ پایه	۲۹ و ۲۵ اصلی	۲۹ و ۲۳ اصلی	(۲۷) اصلی و آذ مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	(۳۰) اصلی	اصلی		۱۹
۳۶- تحلیل سیستم های انرژی-۱ (۳)	۴۴- سیستم دیجیتال ۲ (۳)	۳۸- محاسبات عددی (۲)	۳۹- کنترل خطی (۳)	۴۰- اصول سیستم مخابراتی (۳)	۴۱- آذ الکترونیک (۱)	۴۲- آذ سیستم دیجیتال ۱	۴۳- اقتصاد مهندسی (۳)		
-	۲۷ (۳۹) تخصصی	(۲۰) تخصصی	اختیاری	۳۹ اصلی		(۴۴) و ۴۲ اصلی	عمومی	--	۱۶
	۴۵- الکترونیک ۳ (۳)	۴۶- مدارهای پالس و دیجیتال (۳)	۴۷- ابزار دقیق (۳)	۴۸- آذ کنترل خطی (۱)	۴۹- اختیاری (۳)	۵۹- آذ سیستم دیجیتال ۲ (۱)	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه (۲)		
			۵۱- کارآموزی (۲) تخصصی						۲
			گذراندن حداقل ۹۵ واحد						
۲۷ و ۴۰ تخصصی	(۲۰) تخصصی	۴۴ / ۱۰ تخصصی	۲۷، (۲۸) تخصصی، انتخابی	پس از ۹۵ واحد تخصصی	(۴۶) و ۴۱ تخصصی	(۴۵) تخصصی	عمومی		
۵۲- مدار های مخابراتی (۳)	۵۳- فیزیک الکترونیک (۳)	۵۴- طراحی سیستم ریزپردازنده (۳)	۵۵- الکترونیک صنعتی (۳)	۵۶- پروژه (۳)	۵۷- آذ مدارپالس و دیجیتال (۱)	۵۸- آذ الکترونیک ۳ (۱)	اندیشه سیاسی امام (۲)	---	19
۲۷ و ۲۹ تخصصی، انتخابی	اختیاری	۲۹ تخصصی، انتخابی		(۵۲) تخصصی					

۱۲	۱۴۴ جمع کل واحدها			مهارت یا کار آفرینی (۲)	۶۵- آزمونهای مخابراتی (۱)	----	۶۳- پردازش سیگنالهای دیجیتال (۳)	۶۲- <i>VHDL</i> (۳)	۶۱- فیلتر و سنتز (۳)
----	-------------------	--	--	----------------------------	------------------------------	------	-------------------------------------	------------------------	-------------------------