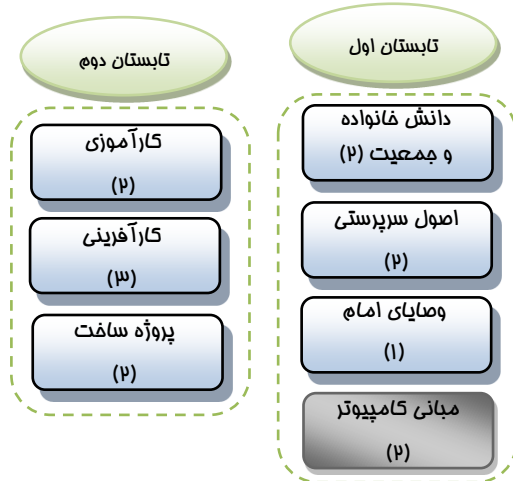


## فلویارت کاردانی ییوسته الکترونیک - الکترونیک عمومی



### نکات قابل توجه

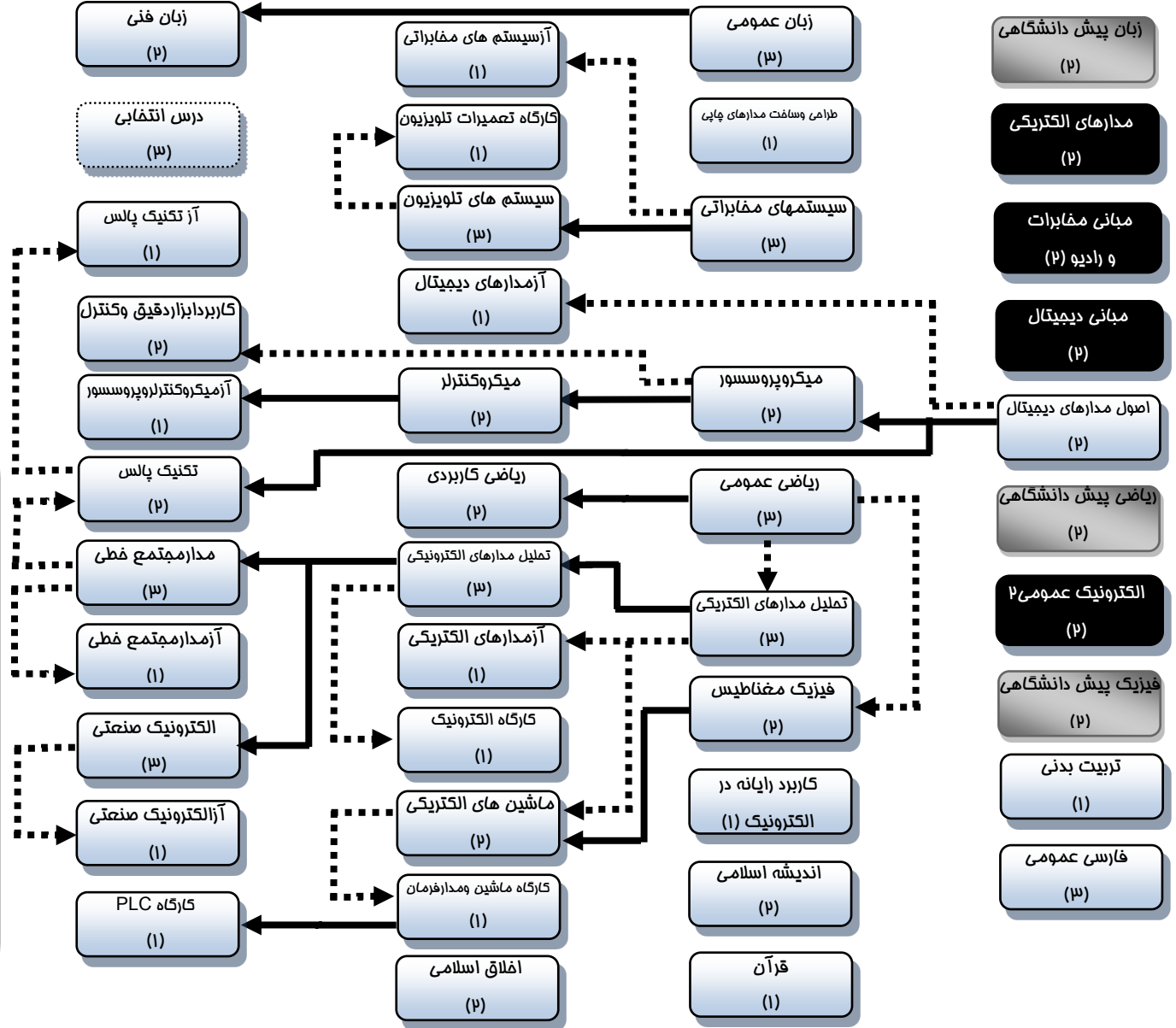
- دانشجویان دیپلم کارودانش می بایست در طول دوره کلیه دروس جبرانی و کلیه دروس پیش و درس مبانی کامپیوتر را نیز انتخاب واحد نمایند.

- دانشجویان دیپلم فنی و حرفه‌ای می‌بایست در طول دوره، کلیه دروس پیش و درس مبانی کامپیوتر را نیز انتخاب واحد نمایند.

- دانشجویان نظری می‌بایست در طول دوره، کلیه دروس جبرانی و درس مبانی کامپیوتر و ریاضی پیش را نیز انتخاب واحد نمایند.

- دانشجویان فنی غیر مرتبط می‌بایست در طول دوره، کلیه دروس جبرانی و کلیه دروس پیش و درس مبانی کامپیوتر را نیز انتخاب واحد نمایند.

- تعداد واحد گذرانده شده جهت فارغ التحصیلان دیپلم فنی و حرفه‌ای ۸۷ واحد، دیپلم کارودانش ۹۵ واحد، نظری ۹۱ واحد و فنی غیر مرتبط ۹۵ واحد می‌باشد.



دانشکده فنی و حرفه‌ای سما

مشهد - گروه برق

دروس جبرانی

دروس پیش

دروس اختیاری

دروس هم نیاز

نام درس  
(تعداد واحد)

دروس پیش نیاز

## دروس مقطع کاردانی پیوسته الکترونیک - الکترونیک عمومی

دروس جبرانی			
دروس پیشنهادی	تعداد واحد		عنوان درس
	نظری	عملی	
-	۲	-	مدارهای الکتریکی
-	۲	-	الکترونیک عمومی ۲
-	۲	-	مبانی مخابرات و رادیو
-	۲	-	مبانی دیجیتال
جمع ۸ واحد			

دروس پیش نیاز			
دروس پیشنهادی	تعداد واحد		عنوان درس
	نظری	عملی	
-	۲	-	ریاضی پیش دانشگاهی
-	۲	-	فیزیک پیش دانشگاهی
-	۲	-	زبان پیش دانشگاهی
-	۲	-	مبانی کامپیوتر
جمع ۸ واحد			

دروس انتخابی			
دروس پیشنهادی	تعداد واحد		عنوان درس
	نظری	عملی	
سیستم تلویزیون	۳	-	تلویزیون رنگی
مدار مجتمع خطی *	۳	-	منابع تغذیه سوئیچینگ
-	۳	-	تولید نرم افزار آموزشی چند رسانه‌ای
جمع ۹ واحد - انتخاب ۳ واحد جهت فارغ التحصیلی الزامی است.			

\* نشانگر هم‌نیاز بودن درس می باشد.

- گذراندن دروس تنظیم خانواده، قرآن و وصایای امام(ره) در طول دوره الزامی است.

**دانشکده فنی و مرفه ای سما مشهد - گروه برق**

دروس اصلی			
دروس پیشنهادی	تعداد واحد		عنوان درس
	نظری	عملی	
-	۲	-	اصول مدارهای دیجیتال
اصول مدارهای دیجیتال*	۱	-	آز مدارهای دیجیتال
ریاضی عمومی*	۳	-	تحلیل مدارهای الکتریکی
تحلیل مدارهای الکتریکی*	۱	-	آز مدارهای الکتریکی
فیزیک الکتربسته و مغناطیس	۲	-	ماشین های الکتریکی
تحلیل مدارهای الکتریکی*	۱	-	کارگاه ماشین های الکتریکی و مدار فرمان
تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	تحلیل مدارهای الکترونیکی
تحلیل مدارهای الکترونیکی*	۱	-	کارگاه الکترونیک
جمع ۱۴ واحد			

دروس پایه			
دروس پیشنهادی	تعداد واحد		عنوان درس
	نظری	عملی	
-	۳	-	ریاضی عمومی
ریاضی عمومی*	۲	-	فیزیک الکتربسته و مغناطیس
جمع ۵ واحد			

دروس عمومی			
دروس پیشنهادی	تعداد واحد		عنوان درس
	نظری	عملی	
-	۲	-	اندیشه اسلامی ۱
-	۲	-	اخلاق و تربیت اسلامی
-	۳	-	فارسی عمومی
-	۳	-	زبان عمومی
-	۱	-	تربیت بدنی ۱
جمع ۱۱ واحد			

دروس تخصصی			
دروس پیشنهادی	تعداد واحد		عنوان درس
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی	۲	-	ریاضی کاربردی
سیستمهای مخابراتی	۳	-	سیستمهای مخابراتی
سیستمهای مخابراتی*	۱	-	آز سیستمهای مخابراتی
اصول مدارهای دیجیتال	۲	-	میکروپروسور
میکروپروسور	۲	-	میکرو کنترلر
میکرو کنترلر و میکروپروسور	۱	-	آزمیکرو کنترلر و میکروپروسور
اصول مدارهای دیجیتال	۲	-	تکنیک پالس
مدار مجتمع خطی*	۱	-	آز تکنیک پالس
تکنیک پالس*	۱	-	مدار مجتمع خطی
تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳	-	آز مدار مجتمع خطی
مدار مجتمع خطی*	۱	-	سیستم تلویزیون
سیستمهای مخابراتی	۳	-	کارگاه تعمیرات تلویزیون
سیستم تلویزیون*	۱	-	الکترونیک صنعتی
تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳	-	آز الکترونیک صنعتی
الکترونیک صنعتی*	۱	-	کارگاه PLC
کارگاه ماشینهای الکتریکی و مدار فرمان	۱	-	کاربردار دقیق و کنترلر
میکروپروسور*	۲	-	طراحی و ساخت مدار چاپی
-	۱	-	کاربرد رایانه در الکترونیک
زبان فنی	۲	-	زبان فنی
اصول سرپرستی	۲	-	اصول سرپرستی
پس از گذراندن ۶۰ واحد	۱	۲	کار آفرینی
ترم آخر	۲	-	پروژه ساخت
پس از گذراندن ۶۰ واحد	۲	-	کارآموزی
جمع ۴۲ واحد			