

# دروس مقطع کاردانی پیوسته الکترونیک (دانشگاه علم و هنر) ورودی ۹۰

						جمع ۸	دروس جبرانی		
ترم چهارم	ترم سوم	ترم دوم	ترم اول	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	واحد	کد درس	نام درس	
			×			۲	۱۲۲۲۱۱۸	الکترونیک عمومی (۲)	۱.
			×			۲	۱۲۲۲۲۱۰	مبانی دیجیتال	۲.
			×			۲	۱۲۲۲۱۱۷	مدار الکتربیکی جبرانی	۳.
			×			۲	۱۲۲۲۱۲۰	مبانی مخابرات و رادیو	۴.
						جمع ۵	دروس پایه		
ترم چهارم	ترم سوم	ترم دوم	ترم اول	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	واحد	کد درس	نام درس	
			×			۳	۱۲۲۲۰۰۳	ریاضی عمومی	۵.
			×	ریاضی عمومی		۲	۱۲۲۲۱۲۱	فیزیک الکتربسیته و مغناطیس	۶.
						جمع ۱۲	دروس عمومی		
ترم چهارم	ترم سوم	ترم دوم	ترم اول	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	واحد	کد درس	نام درس	
×				--	---	۲	۱۲۱۸۰۰۹	معارف اسلامی	۷.
			×	--	--	۲	۱۲۱۸۰۰۴	اخلاق و تربیت اسلامی	۸.
	×			--	--	۱	۱۲۱۸۰۱۵	تربیت بدنی ۱	۹.
			×	--	--	۳	۱۲۱۸۰۱۴	زبان فارسی	۱۰.
		×		--	--	۳	۱۲۱۸۰۰۲	زبان خارجی	۱۱.
×						۱	۱۲۱۸۰۰۵	تنظیم خانواده	۱۲.
						جمع ۱۴	دروس اصلی		
ترم چهارم	ترم سوم	ترم دوم	ترم اول	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	واحد	کد درس	نام درس	
			×			۲	۱۲۲۲۱۲۲	اصول مدارهای دیجیتال	۱۳.
		×		اصول مدارهای دیجیتال		۱	۱۲۲۲۱۲۳	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال	۱۴.
		×		ریاضی عمومی		۳	۱۲۲۲۲۰۰	تحلیل مدارهای الکتربیکی	۱۵.
		×		تحلیل مدارهای الکتربیکی		۱	۱۲۲۲۱۲۵	آزمایشگاه مدار الکتربیکی	۱۶.
		×		تحلیل مدارهای الکتربیکی	فیزیک الکتربسیته و مغناطیس	۲	۱۲۲۲۱۲۶	ماشین‌های الکتربیکی	۱۷.
	×			ماشین‌های الکتربیکی		۱	۱۲۲۲۱۲۷	کارگاه ماشین و کارگاه مدارفرمان	۱۸.
		×			تحلیل مدارهای الکتربیکی	۳	۱۲۲۲۱۲۸	تحلیل مدارهای الکترونیکی	۱۹.
	×			تحلیل مدارهای الکترونیکی		۱	۱۲۲۲۱۲۹	کارگاه الکترونیک	۲۰.
						جمع ۳۹	دروس تخصصی		
ترم چهارم	ترم سوم	ترم دوم	ترم اول	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز	واحد	کد درس	نام درس	
		×			ریاضی عمومی	۲	۱۲۲۲۲۱۵	ریاضی کاربردی	۲۱.
	×					۳	۱۲۲۲۱۳۰	سیستم‌های مخابراتی	۲۲.
×				سیستم‌های مخابراتی		۱	۱۲۲۲۱۳۱	آزمایشگاه سیستم‌های مخابراتی	۲۳.
		×			اصول مدارهای دیجیتال	۲	۱۲۲۲۱۳۲	میکروپرسور	۲۴.
	×				میکروپرسور	۲	۱۲۲۲۱۳۳	میکروکنترلر	۲۵.
×					میکروپرسور - میکروکنترلر	۱	۱۲۲۲۱۳۴	آزمایشگاه میکروپرسور	۲۶.
	×			مدار مجتمع خطی	اصول مدارهای دیجیتال	۲	۱۲۲۲۰۱۸	تکنیک پالس	۲۷.
×				تکنیک پالس		۱	۱۲۲۲۰۱۹	آزمایشگاه تکنیک پالس	۲۸.
	×				تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳	۱۲۲۲۱۳۵	مدار مجتمع خطی	۲۹.
×				مدار مجتمع خطی		۱	۱۲۲۲۱۳۶	آزمایشگاه مدار مجتمع خطی	۳۰.
×					سیستم‌های مخابراتی	۳	۱۲۲۲۱۳۷	سیستم‌های تلویزیون	۳۱.
×				سیستم‌های تلویزیون		۱	۱۲۲۲۱۳۸	آزمایشگاه سیستم‌های تلویزیون	۳۲.
	×				تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳	۱۲۲۲۲۰۴	الکترونیک صنعتی	۳۳.
×				الکترونیک صنعتی		۱	۱۲۲۲۱۳۹	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۳۴.
×					کارگاه ماشین و کارگاه مدارفرمان	۱	۱۲۲۲۱۴۰	کارگاه PLC	۳۵.

		×		میکروپرسور		۲	۱۲۲۲۱۴۱	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۳۶
		×				۱	۱۲۲۲	طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک کامپیوتر	۳۷
	×					۱	۱۲۲۲۲۰۹	کاربرد رایانه در الکترونیک	۳۸
×				زبان خارجی		۲	۱۲۲۲۲۱۳	زبان فنی	۳۹
	×					۲	۱۲۲۲۲۲۷	اصول سرپرستی	۴۰
×						۲	۱۲۲۲۲۲۸	پروژه	۴۱
				تابستان سال دوم		۲	۱۲۲۲۲۲۹	کارآموزی	۴۲
نیمسال چهارم		نیمسال سوم		نیمسال دوم		نیمسال اول		جمع	
۱۹		۲۰		۱۹		۲۰			

### جدول دروس اختیاری

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	دروس هم‌نیاز	دروس پیشنهادی	واحد	کد درس	نام درس
					سیستم های تلویزیون	۳	۱۲۲۲	تلویزیون رنگی
×				مدار مجتمع خطی		۳	۱۲۲۲۰۷۶	منابع تغذیه و سوئیچینگ
						۳	۱۲۲۲	تولید نرم افزار آموزشی چند رسانه ای

۹۰/۹/۱۹

۱- دانشجو باید سه واحد از دروس اختیاری را اخذ نماید.

جمع کل واحد ها : ۷۲ واحد (بدون دروس جبرانی)