

برنامه ترمی دروس رشته الکترونیک مقطع کاردانی پیوسته

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-		
۱۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	-	۱۱	
۱۳	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۱	
۱۵	اصول مدارهای دیجیتال	۲	-		
۱۶	کاربرد کامپیوتر در الکترونیک	-	۱		
۱۷	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال	-	۱	۱۵	
۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴	
۱۹					
۲۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-		
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-		
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-		
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-		
۵	مدارهای الکتریکی(جبرانی)	۲	-		
۶	الکترونیک عمومی(۲)جبرانی	۲	-		
۷	مبانی مخابرات و رادیو(جبرانی)	۲	-		
۸	مبانی دیجیتال(جبرانی)	۲	-		
۹					
۱۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۳۱	میکروکنترلر	۲	-	۳۶	
۳۲	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۳	
۳۳	سیستم های تلویزیون	۳	-	۲۵	
۳۴	طراحی و ساخت مدار چاپی با کامپیوتر	-	۱		
۳۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۲	
۳۶	کارگاه تعمیرات تلویزیون	-	۱	۳۳	
۳۷	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	بعد از گذراندن ۰۴ واحد	
۳۸					
۳۹					
۴۰					
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱	
۲۲	زبان فنی	۲	-	۱۳	
۲۳	تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳	-	۱۴	
۲۴	ماشینهای الکتریکی	۲	-	۱۲	
۲۵	سیستم های مخابراتی	۳	-		
۲۶	میکروپروسور	۲	-	۱۵	
۲۷	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۲	-	۲۶	
۲۸	آزمایشگاه سیستم های مخابراتی	-	۱	۲۵	
۲۹	کارگاه ماشینهای الکتریکی و مدار فرمان	-	۱	۲۴	
۳۰	کارگاه الکترونیک	-	۱	۲۳	
جمع واحد		۱۹		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

دروس عمومی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	اخلاق	۲	-		
۲	اندیشه	۲	-		
۳	وصایا	۱	-		
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-		
۵	زبان فارسی	۳	-		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۷	اصول سرپرستی	۲	-		
۸	تربیت بدنی	-	۱		
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰					
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست	

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۱	مدار مجتمع خطی	۳	-	۲۳	
۴۲	تکنیک و پالس	۲	-	۴۱	
۴۳	منابع تغذیه سوئیچینگ	۳	-	۴۱	
۴۴	پروژه ساخت	-	۲	ترم آخر اخذ شود	
۴۵	آزمایشگاه تکنیک و پالس	-	۱	۴۲	
۴۶	آزمایشگاه میکروپروسور و میکرو کنترولر	-	۱	۲۶، ۳۱	
۴۷	آزمایشگاه مدار مجتمع خطی	-	۱	۴۱	
۴۸	کارگاه plc	-	۱	۲۹	
۴۹	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
۵۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

برنامه ترمی دروس رشته الکترونیک مقطع کاردانی پیوسته (دیپلمه های غیر مرتبط)

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-		
۱۲	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	-	۱۱	
۱۳	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۱	
۱۵	اصول مدارهای دیجیتال	۲	-		
۱۶	کاربرد کامپیوتر در الکترونیک	-	۱		
۱۷	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال	-	۱	۱۵	
۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴	
۱۹					
۲۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-		
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-		
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-		
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-		
۵	مدارهای الکتریکی (جبرانی)	۲	-		
۶	الکترونیک عمومی (۲) (جبرانی)	۲	-		
۷	مبانی مخابرات و رادیو (جبرانی)	۲	-		
۸	مبانی دیجیتال (جبرانی)	۲	-		
۹					
۱۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۳۱	میکروکنترلر	۲	-	۲۶	
۳۲	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۳	
۳۳	سیستم های تلویزیون	۳	-	۲۵	
۳۴	طراحی و ساخت مدار چاپی با کامپیوتر	-	۱		
۳۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۲	
۳۶	کارگاه تعمیرات تلویزیون	-	۱	۳۳	
۳۷	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد	
۳۸					
۳۹					
۴۰					
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱	
۲۲	زبان فنی	۲	-	۱۳	
۲۳	تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳	-	۱۴	
۲۴	ماشینهای الکتریکی	۲	-	۱۲	
۲۵	سیستم های مخابراتی	۳	-		
۲۶	میکروپروسور	۲	-	۱۵	
۲۷	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۲	-	۲۶	
۲۸	آزمایشگاه سیستم های مخابراتی	-	۱	۲۵	
۲۹	کارگاه ماشینهای الکتریکی و مدار فرمان	-	۱	۲۴	
۳۰	کارگاه الکترونیک	-	۱	۲۳	
جمع واحد		۱۹		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

دروس عمومی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	اخلاق	۲	-		
۲	اندیشه	۲	-		
۳	وصایا	۱	-		
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-		
۵	زبان فارسی	۳	-		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۷	اصول سرپرستی	۲	-		
۸	تربیت بدنی	-	۱		
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰					
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست.	

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۱	مدار مجتمع خطی	۳	-	۲۳	
۴۲	تکنیک و پالس	۲	-	۴۱	۱۵
۴۳	منابع تغذیه سوئیچینگ	۳	-	۴۱	
۴۴	پروژه ساخت	-	۲	ترم آخر اخذ شود	
۴۵	آزمایشگاه تکنیک و پالس	-	۱	۴۲	
۴۶	آزمایشگاه میکروپروسور و میکروکنترلر	-	۱	۲۶ و ۳۱	
۴۷	آزمایشگاه مدار مجتمع خطی	-	۱	۴۱	
۴۸	کارگاه plc	-	۱	۲۹	
۴۹	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
۵۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

برنامه ترمی دروس رشته الکترونیک مقطع کاردانی پیوسته (علوم تجربی، ریاضی فیزیک، علوم انسانی) (نیمسال اول ۹۲-۹۱)

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-		
۱۲	فیزیک الکترواستاتیته و مغناطیس	۲	-	۱۱	
۱۳	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۱	
۱۵	اصول مدارهای دیجیتال	۲	-		
۱۶	کاربرد کامپیوتر در الکترونیک	-	۱		
۱۷	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال	-	۱	۱۵	
۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴	
۱۹					
۲۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مقدمات و مبانی آشنایی با الکترونیک	۲	۱		
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
جمع واحد		۳		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۳۱	میکروکنترلر	۲	-	۲۶	
۳۲	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۳	
۳۳	سیستم های تلویزیون	۳	-	۲۵	
۳۴	طراحی و ساخت مدار چاپی با کامپیوتر	-	۱		
۳۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۲	
۳۶	کارگاه تعمیرات تلویزیون	-	۱	۳۳	
۳۷	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد	
۳۸					
۳۹					
۴۰					
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱	
۲۲	زبان فنی	۲	-	۱۳	
۲۳	تحلیل مدارهای الکترونیکی	۳	-	۱۴	
۲۴	ماشینهای الکتریکی	۲	-	۱۲	
۲۵	سیستم های مخابراتی	۳	-		
۲۶	میکروپروسسور	۲	-	۱۵	
۲۷	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۲	-	۲۶	
۲۸	آزمایشگاه سیستم های مخابراتی	-	۱	۲۵	
۲۹	کارگاه ماشینهای الکتریکی و مدار فرمان	-	۱	۲۴	
۳۰	کارگاه الکترونیک	-	۱	۲۳	
جمع واحد		۱۹		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

دروس عمومی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	اخلاق	۲	-		
۲	اندیشه	۲	-		
۳	وصایا	۱	-		
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-		
۵	زبان فارسی	۳	-		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۷	اصول سرپرستی	۲	-		
۸	تربیت بدنی	-	۱		
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰					
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست.	

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۱	مدار مجتمع خطی	۳	-	۲۳	
۴۲	تکنیک و پالس	۲	-	۴۱	
۴۳	منابع تغذیه سوئیچینگ	۳	-	۴۱	
۴۴	پروژه ساخت	-	۲	ترم آخر اخذ شود	
۴۵	آزمایشگاه تکنیک و پالس	-	۱	۴۲	
۴۶	آزمایشگاه میکروپروسسور و میکروکنترلر	-	۱	۲۶ و ۳۱	
۴۷	آزمایشگاه مدار مجتمع خطی	-	۱	۴۱	
۴۸	کارگاه plc	-	۱	۲۹	
۴۹	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
۵۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیست	

برنامه ترمی دروس رشته الکترونیک مقطع کاردانی پیوسته (علوم تجربی، ریاضی فیزیک، علوم انسانی) (نیمسال دوم ۹۲-۹۱ به بعد)

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۱	ریاضی عمومی	۳	-		
۱۲	فیزیک الکتربسته و مغناطیس	۲	-	۱۱	
۱۳	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۱	
۱۵	اصول مدارهای دیجیتال	۲	-		
۱۶	کاربرد کامپیوتر در الکترونیک	-	۱		
۱۷	آزمایشگاه مدارهای دیجیتال	-	۱	۱۵	
۱۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	-	۱	۱۴	
۱۹					
۲۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیت	

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	مدارهای الکتریکی (جبرانی)	۲	-		
۲	الکترونیک عمومی (۲) (جبرانی)	۲	-		
۳	مبانی دیجیتال (جبرانی)	۲	-		
۴	مبانی مخابرات و رادیو (جبرانی)	۲	-		
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
جمع واحد		۸		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیت	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۳۱	میکروکنترلر	۲	-	۲۶	
۳۲	الکترونیک صنعتی	۳	-	۲۳	
۳۳	سیستم های تلویزیون	۳	-	۲۵	
۳۴	طراحی و ساخت مدار چاپی با کامپیوتر	-	۱		
۳۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	-	۱	۳۲	
۳۶	کارگاه تعمیرات تلویزیون	-	۱	۳۳	
۳۷	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	بعد از گذراندن ۴۰ واحد	
۳۸					
۳۹					
۴۰					
جمع واحد		۱۴		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیت	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۱	
۲۲	زبان فنی	۲	-	۱۳	
۲۳	تحلیل مدارهای الکتریکی	۳	-	۱۴	
۲۴	ماشینهای الکتریکی	۲	-	۱۲	
۲۵	سیستم های مخابراتی	۳	-		
۲۶	میکروپروسور	۲	-	۱۵	
۲۷	کاربرد ابزار دقیق و کنترل	۲	-	۲۶	
۲۸	آزمایشگاه سیستم های مخابراتی	-	۱	۲۵	
۲۹	کارگاه ماشینهای الکتریکی و مدار فرمان	-	۱	۲۴	
۳۰	کارگاه الکترونیک	-	۱	۲۳	
جمع واحد		۱۹		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیت	

دروس عمومی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	اخلاق	۲	-		
۲	اندیشه	۲	-		
۳	وصایا	۱	-		
۴	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۱	-		
۵	زبان فارسی	۳	-		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۷	اصول سرپرستی	۲	-		
۸	تربیت بدنی	-	۱		
۹	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰					
جمع واحد		۱۶		اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیت.	

ترم پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۱	مدار مجتمع خطی	۳	-	۲۳	
۴۲	تکنیک و پالس	۲	-	۱۵	۴۱
۴۳	منابع تغذیه سوئیچینگ	۳	-	۴۱	
۴۴	پروژه ساخت	-	۲	ترم آخر اخذ شود	
۴۵	آزمایشگاه تکنیک و پالس	-	۱	۴۲	
۴۶	آزمایشگاه میکروپروسور و میکرو کنترلر	-	۱	۳۱ و ۳۶	
۴۷	آزمایشگاه مدار مجتمع خطی	-	۱	۴۱	
۴۸	کارگاه plc	-	۱	۲۹	
۴۹	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
۵۰					
جمع واحد		۱۶		رعایت پیشنیاز و همنیاز الزامیت	