

نیمسال	نام درس	کددرس	تعداد واحد	جمع کل واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیز	نکات مهم
نیمسال اول	ریاضی عمومی ۱	۲۳۱۲۱۰۰	۳	۱۶	پایه			<p>دانشجو موظف است در پایان نیمه اول نیمسال پنجم بر اساس علاقه و با توجه به اولویت ایشان که از فرمول زیر محاسبه می گردد گرایش مورد نظر را انتخاب نماید:</p> <p>انتخاب ۰.۲ x [تراز قبولی ترمایشه شده در کشور سراسری یا معدل کنشی (سراسری) دیپلم متوسطه] + ۰.۸ x [تعداد واحدهای غیر عمومی گذرانده شده] \times ۵۹ \times معدل دروس غیر عمومی اخذ شده در طی چهار نیمسال]</p> <p>تراز نمره قبولی در کشور به عددی بین ۲۰ - ۲۰۰ نمرال می شود</p>
	مبانی فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۱۵۱۲۰۸۳	۳		پایه			
	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۴۲۴۰۰۱	۳		پایه			
	نقشه کشی مهندسی	۱۴۲۶۰۵۰	۱		اصلی			
	زبان خارجه	۱۲۱۴۴۳۲	۳		عمومی			
	زبان فارسی	۱۲۱۸۴۲۶	۳		عمومی			
	مهارت های زندگی	۱۲۳۴۰۰۴	۲		اختیاری بدون شهریه			
نیمسال دوم	ریاضی عمومی ۲	۲۳۱۲۱۰۱	۳	۱۸	پایه	ریاضی عمومی ۱		
	مبانی فیزیک مکانیک و حرارت	۱۵۱۲۰۸۵	۳		پایه			
	معادلات دیفرانسیل	۲۳۱۱۰۲۰	۳		پایه			
	مدارهای الکتریکی ۱	۱۴۲۰۵۶۰	۳		اصلی	مبانی فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	معادلات دیفرانسیل، آشنایی با مهندسی برق	
	آشنایی با مهندسی برق	۱۴۲۰۰۲۵	۱		اصلی			
	کارگاه عمومی	۱۴۱۸۲۸۷	۱		پایه			
	آرفیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۱۵۱۲۱۴۸	۱		پایه	مبانی فیزیک الکتریسیته و مغناطیس		
	تربیت بدنی (خوهران/برادران)	۲۱۱۲۰۴۵/ ۲۱۱۲۰۴۴	۱		عمومی			
	یکی از دروس معارف		۲		عمومی			
	مدارهای الکتریکی ۲	۱۴۲۰۵۶۱	۳		اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		
نیمسال سوم	ریاضیات مهندسی	۱۴۲۰۰۳۲	۳	۱۸	اصلی	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل		
	الکترومغناطیس	۱۴۲۰۳۵۲	۳		اصلی	مبانی فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	ریاضیات مهندسی	
	سیستم های دیجیتال ۱	۱۴۲۰۰۱۵	۳		اصلی		الکترونیک ۱	
	الکترونیک ۱	۱۴۲۰۳۵۶	۳		اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		
	آزمادارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۴۲۰۰۳۱	۱		اصلی	مدارهای الکتریکی ۱		
	کارگاه برق	۱۴۲۰۵۱۵	۱		اصلی	کارگاه عمومی	سیستم های دیجیتال ۱	
	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۲۱۱۲۰۴۷/ ۲۱۱۲۰۴۶	۱		عمومی	تربیت بدنی		
	سیگنالها و سیستمها	۱۴۲۰۴۶۱	۳		اصلی	ریاضیات مهندسی		
	الکترونیک ۲	۱۴۲۰۳۵۷	۳		اصلی	الکترونیک ۱		
نیمسال چهارم	ماشین های الکتریکی ۱	۱۴۲۰۵۳۰	۳	۱۹	اصلی	مبانی فیزیک مکانیک و حرارت، مدارهای الکتریکی ۱، الکترومغناطیس		
	احتمال مهندسی	۱۴۲۰۰۰۲	۳		پایه	ریاضیات مهندسی		
	زبان تخصصی برق	۱۴۲۰۰۳۴	۲		اصلی	زبان خارجه		
	از سیستم های دیجیتال ۱	۱۴۲۰۰۱۸	۱		اصلی	سیستم های دیجیتال ۱		
	محاسبات عددی	۲۳۱۱۰۱۷	۲		پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل	
	یکی از دروس معارف		۲		عمومی			

برای گرایش الکترونیک درس سیستم های دیجیتال ۲ یا پیشنهاد سیستم های دیجیتال ۱ و همبند از سیستم های دیجیتال ۲ و برای گرایش های قدرت، کنترل و معادلات درس اصول میکرو کنترلر ها یا پیشنهاد سیستم های دیجیتال ۱ از آن می گردد.
 * از سیستم های دیجیتال ۲ فقط برای گرایش الکترونیک الزامی می باشد.

۱۸	۳	۱۴۲۰۰۱۳	اصول سیستمهای مخابراتی	اصلی	سیگنالها و سیستمها، احتمال مهندسی		نیمسال پنجم
	۳	۱۴۲۰۵۳۲	ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱		
	۳	۱۴۲۰۴۵۶	سیستم های کنترل خطی	اصلی	مبانی فیزیک مکانیک و حرارت، مدارهای الکتریکی ۲، سیگنالها و سیستمها		
	۳	۱۴۲۰۰۱۶/ ۱۴۲۰۰۳۳	سیستم های دیجیتال ۲ / اصول میکرو کنترلرها *	تخصصی الزامی	سیستم های دیجیتال ۱	از سیستم های دیجیتال ۲	
	۳	۱۴۲۰۰۱۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲		
	۱	۱۴۲۰۳۰۲	آز الکترونیک ۱	اصلی	الکترونیک ۱	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	
	۱	۱۴۲۰۰۱۹	از سیستم های دیجیتال ۲**	تخصصی الزامی	از سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲	
	۲		یکی از دروس معارف	عمومی			
	۲		یکی از دروس معارف	عمومی			
	۱	۱۴۲۰۳۲۲	از سیستم های کنترل خطی	اصلی	سیستم های کنترل خطی		
	۱	۱۴۲۰۳۲۷	از ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	ماشین های الکتریکی ۲		
	دروس گرایش مربوطه						
	۲	۱۴۲۰۵۱۰	کارآموزی (تابستان)	تخصصی الزامی	بعد از گذراندن ۹۰ واحد		نیمسال هفتم
	۳	۱۴۲۰۳۹۸	پروژه	تخصصی الزامی	بعد از گذراندن ۹۵ واحد		
دروس گرایش مربوطه							نیمسال هشتم
دروس گرایش مربوطه							نیمسال هشتم