

# کاردانی پیوسته الکترونیک عمومی

۱-۶-۲ - نیمسال اول

۲-۶-۲ - نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد ساعت			تعداد واحد
		نظری	عملی	جمع	
۱	زبان خارجی	۴۸	۰	۴۸	۳
۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۰	۴۸	۴۸	۱
۳	طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک رایانه	۰	۴۸	۴۸	۱
۴	ماشین‌های الکتریکی	۳۲	۰	۳۲	۲
۵	میکرو کامپیوتر ۱	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۶	الکترونیک ۱	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۷	ریاضی کاربردی	۳۲	۰	۳۲	۲
۸	اصول سرپرستی	۳۲	۰	۳۲	۲
۹	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در الکترونیک	۰	۴۸	۴۸	۱
جمع					۱۸



ردیف	نام درس	تعداد ساعت			تعداد واحد
		نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضی عمومی	۴۸	۰	۴۸	۳
۲	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۳۲	۰	۳۲	۲
۳	مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۴	یک درس از گروه "درسی اخلاق اسلامی"	۳۲	۰	۳۲	۲
۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۶	زبان و ادبیات فارسی	۴۸	۰	۴۸	۳
۷	تربیت بدنی	۰	۳۲	۳۲	۱
جمع					۱۷



۳-۶-۲ - نیمسال سوم

۴-۶-۲ - نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد ساعت			تعداد واحد
		نظری	عملی	جمع	
۱	آزمایشگاه سیستم‌های مخابراتی	۰	۴۸	۴۸	۱
۲	کنترل صنعتی	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۳	زبان فنی	۳۲	۰	۳۲	۲
۴	درس اختیاری	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۵	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۴۸	۴۸	۱
۶	پروژه	۰	۹۶	۹۶	۲
۷	کارآموزی	۰	۲۴۰	۲۴۰	۲
۸	دانش خانواده و جمعیت	۳۲	۰	۳۲	۲
۹	درس مهارت عمومی	-	-	-	۲
جمع					۱۸



ردیف	نام درس	تعداد ساعت			تعداد واحد
		نظری	عملی	جمع	
۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	۰	۴۸	۴۸	۱
۲	آزمایشگاه میکرو کامپیوتر ۱	۰	۴۸	۴۸	۱
۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	۴۸	۰	۴۸	۳
۴	درس اختیاری	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۴۸	۴۸	۱
۶	یک درس از گروه درسی "مبانی نظری اسلام"	۳۲	۰	۳۲	۲
۷	الکترونیک ۲	۳۲	۳۲	۶۴	۳
۸	کارآفرینی	۱۶	۴۸	۶۴	۲
۹	الکترونیک صنعتی ۱	۱۶	۳۲	۴۸	۲
۱۰	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی ۱	۰	۴۸	۴۸	۱
جمع					۱۹



# کارشناسی ناپيوسته تکنولوژی الکترونیک (سرفصل قدیم)

جدول دروس اصلی

ردیف	نام درس	واحد	ساعات		
			جمع	نظری	عملی
۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	۵۱	۵۱	-
۲	آز-سیستمهای کنترل خطی	۱	۵۱	-	۵۱
۳	خطوط انتقال مخابراتی	۲	۳۴	۳۴	-
۴	الکترونیک صنعتی	۳	۵۱	۵۱	-
۵	بردارهای لارمردی در الکترونیک	۲	۱۰۲	-	۱۰۲
۶	اصول میکرو کامپیوتر	۳	۵۱	۵۱	-
۷	آز-اصول میکرو کامپیوتر	۱	۵۱	-	۵۱
۸	مدارهای الکترونیک	۳	۵۱	۵۱	-
۹	آز-مدارهای الکترونیک	۱	۵۱	-	۵۱
	جمع	۱۹	۲۹۳	۲۳۸	۲۵۵

جدول دروس تخصصی

ردیف	نام درس	واحد	ساعات		
			جمع	نظری	عملی
۱	مدارهای الکترونیک	۳	۵۱	۵۱	-
۲	آز-مدارهای الکترونیک	۱	۵۱	-	۵۱
۳	مدارهای مخابراتی	۳	۵۱	۵۱	-
۴	آز-مدارهای مخابراتی	۱	۵۱	-	۵۱
۵	کنترل کننده های صنعتی	۳	۵۱	۵۱	-
۶	منابع تغذیه	۲	۳۴	۳۴	-
۷	مدارهای مجتمع شطی	۲	۳۴	۳۴	-
۸	آز-مدارهای مجتمع شطی	۱	۵۱	-	۵۱
۹	مباحث ویژه الکترونیک	۳	۵۱	۵۱	-
۱۰	شبکه های کامپیوتری	۲	۳۴	۳۴	-
۱۱	زبان تخصصی	۲	۳۴	۳۴	-
۱۲	کارموزی	۳	۳۶۰	-	۳۶۰
۱۳	پرآز	۳	-	-	-
	جمع	۲۹	۹۵۳	۳۴۰	۵۱۳

جدول دروس عمومی

ردیف	نام درس	واحد	ساعات		
			جمع	نظری	عملی
۱	معارف اسلامی	۲	۳۴	۳۴	-
۲	انقلاب اسلامی وریشه های آن	۲	۳۴	۳۴	-
۳	تربیت بدنی ۲	۱	۳۴	-	۳۴
۴	تاریخ اسلام	۲	۳۴	۳۴	-
۵	متون اسلامی	۲	۳۴	۳۴	-
	جمع	۹	۱۷۰	۱۳۶	۳۴

جدول دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد	ساعات		
			جمع	نظری	عملی
۱	فیزیک الکتروسیسته و منطاطیس	۳	۵۱	۵۱	-
۲	اصول مدارهای دیجیتال	۲	۳۴	۳۴	-
۳	تحلیل مدارهای الکترونیک	۳	۵۱	۵۱	-
۴	مدارهای مخابراتی	۳	۵۱	۵۱	-
۵	تحلیل مدارهای الکترونیک	۳	۵۱	۵۱	-
	جمع	۱۴	۲۳۸	۲۳۸	-

جدول دروس پایه

ردیف	نام درس	واحد	ساعات		
			جمع	نظری	عملی
۱	ریاضی عمومی	۳	۵۱	۵۱	-
۲	برنامه سازی رایانه ای	۳	۵۱	۵۱	-
۳	محاسبات عددی	۲	۳۴	۳۴	-
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۵۱	۵۱	-
۵	زبان خارجه	۲	۳۴	۳۴	-
	جمع	۱۳	۲۱۱	۲۱۱	-

نوع درس	تعداد واحد		
	جمع	نظری	عملی
عمومی	۹	۸	۱
پایه	۱۳	۱۳	-
اصلی	۱۹	۱۲	۵
تخصصی	۲۳	۲۰	۳
کارآموزی و پروژه	۶	-	۶
جمع	۷۰	۵۵	۱۵

# کارشناسی ناپيوسته مهندسی حرفه‌ای الکترونیک کاربردی (سرفصل جدید)

۲-۷-۱- نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۴۸	۰	۴۸
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	۰	۴۸
۳	مدارهای الکتريکی ۲	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۴	یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام»	۲	۳۲	۰	۳۲
۵	ورزش ۱	۱	۰	۳۲	۳۲
۶	درس مهارت عمومی	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۷	برنامه‌سازی رایانه‌ای	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۸	نرم‌افزارهای کاربردی در الکترونیک	۲	۰	۶۴	۶۴
	جمع	۱۹	-	-	-



۲-۷-۲- نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	الکترونیک ۳	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲	میکرو کامپیوتر ۲	۳	۴۸	۰	۴۸
۳	آزمایشگاه میکرو کامپیوتر ۲	۱	۰	۴۸	۴۸
۴	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵	آزمایشگاه مدار پالس و دیجیتال	۱	۰	۴۸	۴۸
۶	سنسورها و مبدل‌ها	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۷	یک درس از گروه درسی «انقلاب اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲
۸	زبان تخصصی	۲	۳۲	۰	۳۲
۹	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱	۰	۴۸	۴۸
	جمع	۱۹	-	-	-

۲-۷-۳- نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	مباحث ویژه در الکترونیک	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲	برنامه‌نویسی اندروید	۱	۰	۶۴	۶۴
۳	سیستم‌های کنترل خطی	۳	۴۸	۰	۴۸
۴	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	۱	۰	۴۸	۴۸
۵	شبکه‌های مخابرات داده	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۶	یک درس از گروه درسی «تاریخ تمدن اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲
۷	اپتیک و کاربردهای آن	۲	۱۶	۴۸	۶۴
۸	درس اختیاری	۲	۱۶	۴۸	۶۴
۹	کارگاه کالیبراسیون	۱	۰	۴۸	۴۸
	جمع	۱۸	-	-	-



۲-۷-۴- نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	درس اختیاری	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۱	درس اختیاری	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲	پروژه	۳	-	-	-
۳	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰
۴	رباطیک کاربردی	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۷	یک درس از گروه درسی «آشنایی با منابع اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲
	جمع	۱۶	-	-	-

# کاردانی ناپيوسته ICT (سرفصل قديم)

برنامه ترم اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	مدارهای الکتريکی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-	۹
۲	تربيت بدنی ۱	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	-	-
۳	رياضی عمومی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-	-
۴	معارف اسلامی ۱	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۵	آمار و احتمالات	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-	۷
۶	فيزيک الکتريسته و مغناطيس	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-	۷
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۸	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	-	-
	جمع	۱۶	۲	۱۸	۲۷۲	۶۴	۳۳۶		

برنامه ترم دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	زبان خارجی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-	-
۲	آزمایشگاه فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	-	۹
۳	ادبیات فارسی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	-	-
۴	الکترونیک کاربردی	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۱۲	-
۵	تکنولوژی مخابرات	۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	۷ و ۸	-
۶	ساختن داده ها	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	۱۱	-
۷	اصول دیجیتال	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۲	۱۳
	جمع	۱۶	۲	۱۸	۲۵۶	۶۴	۳۲۰		

برنامه ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	ارتباط داده ها	۲	۰	۲	۳۲	-	۳۲	۱۵	-
۲	زبان تخصصی ICT	۲	۰	۲	۳۲	-	۳۲	۱۵ و ۴	-
۳	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۱۳	-
۴	آزمایشگاه سیستم عامل مدیریت شبکه	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۲۸	-
۵	آزمایشگاه تکنولوژی مخابرات	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۱۵	-
۶	شبکه مخابرات نوری	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	۱۵	-
۷	پروژه	۰	۳	۳	۰	۱۴۴	۱۴۴	ترم آخر	-
۸	اختیاری ۱	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۹	اختیاری ۲	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۱۰	کارآموزی	۰	۲	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	ترم آخر	-
	جمع	۸	۱۱	۱۹	۱۲۸	۵۷۶	۷۰۴		

برنامه ترم سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	فناوری اطلاعات	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	۱۱	-
۲	آزمایشگاه اصول دیجیتال	۰	۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۱۸	-
۳	سیستم عامل مدیریت شبکه	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۲۰	-
۴	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۵	آشنایی با شبکه GSM	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۵	-
۶	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۲۰	-
۷	سونچینگ و سیگنالینگ	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	۱۵	-
۸	اصول رادیوماکس	۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	۱۵	-
	جمع	۱۴	۳	۱۷	۲۲۴	۹۶	۳۲۰		

# کاردانی ناپوسته ICT (سرفصل جدید)

۱-۶-۲- نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده	۳	۳۲	۳۲	۶۴	
۲	مدارهای الکترونیکی ۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	
۳	تربیت بدنی	۱	۰	۳۲	۳۲	
۴	ریاضی عمومی	۳	۴۸	۰	۴۸	
۵	یک درس از گروه درسی «اخلاق اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲	
۶	برنامه‌سازی مقدماتی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	
۷	زبان خارجی	۳	۴۸	۰	۴۸	
	جمع	۱۷	-	-	-	



۲-۶-۲- نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	کاربرد فناوری اطلاعات در کسب و کار	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
۲	مبانی شبکه‌های کامپیوتری	۲	۳۲	۰	۳۲	
۳	محیط‌های چندرسانه‌ای	۱	۰	۴۸	۴۸	
۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	۰	۳۲	
۵	زبان فارسی	۳	۴۸	۰	۴۸	
۶	الکترونیک ۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مدارهای الکترونیکی ۱
۷	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	۴۸	۰	۴۸	
۸	زبان فنی	۲	۳۲	۰	۳۲	زبان خارجی
	جمع	۱۸	-	-	-	

۳-۶-۲- نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	فیبر نوری	۲	۳۲	۰	۳۲	
۲	سیستم عامل مدیریت شبکه	۲	۱۶	۴۸	۶۴	مبانی شبکه‌های کامپیوتری
۳	یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام»	۲	۳۲	۰	۳۲	
۴	کارگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱	۰	۴۸	۴۸	مبانی شبکه‌های کامپیوتری
۵	سوئیچینگ و سیگنالینگ	۳	۳۲	۳۲	۶۴	اصول سیستم‌های مخابراتی
۶	اصول رادیو ماکس	۲	۳۲	۰	۳۲	اصول سیستم‌های مخابراتی
۷	درس مهارت عمومی	۲	-	-	-	
۸	اصول میکرو کامپیوتر ۱	۳	۴۸	۰	۴۸	مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده
۹	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	۰	۴۸	۴۸	الکترونیک ۱
۱۰	مباحث ویژه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
	جمع	۲۰	-	-	-	



۴-۶-۲- نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	شبکه GSM(BTS-BSC)	۲	۱۶	۳۲	۴۸	اصول سیستم‌های مخابراتی
۲	آزمایشگاه میکرو کامپیوتر ۱	۱	۰	۴۸	۴۸	اصول میکرو کامپیوتر ۱
۳	آزمایشگاه سیستم‌های مخابراتی	۱	۰	۴۸	۴۸	اصول سیستم‌های مخابراتی
۴	کارگاه فیبر نوری	۱	۰	۴۸	۴۸	فیبر نوری
۵	کارآفرینی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	
۶	درس اختیاری	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
۷	درس اختیاری	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
۸	درس اختیاری	۲	۱۶	۳۲	۴۸	
۹	پروژه	۲	-	-	-	گذراندن ۵۰ واحد
۱۰	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	گذراندن ۵۰ واحد
	جمع	۱۷	-	-	-	

# کارشناسی ناپيوسته مهندسی حرفه‌ای ICT (سرفصل قدیم)

ترم دوم

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
	۳۲	-	۳۲	۲	سویچینگ و سیگنالینگ ۷
	۸۰	۴۸	۳۲	۳	اصول ارتباط داده ها
	۸۰	۴۸	۳۲	۳	مدارات اینترنتی و پروتوسور ها
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی الکترونیک کاربردی و منابع تغذیه
	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی ۲
مبانی برق و تاسیسات در بهره برداری از سیستم‌های مخابراتی	۴۸	-	۴۸	۳	مخابرات دیجیتال
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی اندازه گیری و ابزار دقیق در ICT
برنامه سازی پیشرفته	۳۲	-	۳۲	۲	محیط چند رسانه ای
	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « تاریخ تمدن اسلامی »
				۲۰	جمع

ترم اول

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی ICT
	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضی کاربردی
	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه مبانی ICT
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی برق و تاسیسات در بهره برداری از سیستم‌های مخابراتی
	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی
	۳۲	-	۳۲	۲	اقتصاد مهندسی در ICT
	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام »
	۳۲	-	۳۲	۲	شبکه های کامپیوتری
	۳۲	-	۳۲	۲	برنامه سازی پیشرفته
	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « آشنایی با منابع اسلامی »
				۱۹	جمع

ترم سوم

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
مبانی اندازه گیری و ابزار دقیق در ICT	۶۴	۶۴	-	۱	از- اندازه گیری
	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « انقلاب اسلامی »
مخابرات دیجیتال	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه مخابرات دیجیتال
	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی امنیت در ارتباطات
مخابرات دیجیتال	۳۲	-	۳۲	۲	مخابرات ماهواره ای
سویچینگ و سیگنالینگ ۷	۳۲	-	۳۲	۲	مهندسی ترافیک
مخابرات دیجیتال	۳۲	-	۳۲	۲	آشنایی با سرویس های ارزش افزوده VAS
	۳۲	-	۳۲	۲	فیبر نوری
مخابرات دیجیتال	۳۲	-	۳۲	۲	تنظیم مقررات در مخابرات و سازمان ها - سازمان ها و استانداردها در مخابرات
مخابرات دیجیتال	۳۲	-	۳۲	۲	شبکه های مخابراتی نسل جدید
				۱۸	جمع

ترم چهارم

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
مخابرات دیجیتال	32	-	۳۲	۲	اصول شبکه های سیار و ثابت
فیبر نوری	۴۸	-	۴۸	۱	کارگاه فیبر نوری
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه-اصول شبکه های سیار و ثابت
	۴۸۸	۳۶۰	۱۲۸	۱۴	دروس تخصصی هر گرایش
				۱۸	جمع

# کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه‌ای ICT (سرفصل قدیم)

جدول دروس تخصصی مشترک گرایشهای مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات (ICT)

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	مخابرات دیجیتال	۳	۴۸	-	۴۸	مبانی برق و تاسیسات در بهره برداری از سیستم‌های مخابراتی	-
	۲	کارگاه مخابرات دیجیتال	۱	-	۶۴	۶۴	مخابرات دیجیتال	-
	۳	مهندسی ترافیک	۲	۳۲	-	۳۲	سوئیچینگ و سیگنالینگ ۷	-
	۴	اصول شبکه های سیار و ثابت	۲	۳۲	-	۳۲	مخابرات دیجیتال	-
	۵	کارگاه شبکه های ثابت و سیار و دیتا	۱	-	۴۸	۴۸	اصول شبکه های سیار و ثابت	-
	۶	شبکه های مخابرات نسل جدید	۲	۳۲	-	۳۲	مخابرات دیجیتال	-
	۷	مخابرات مخابراتی	۲	۳۲	-	۳۲	مخابرات دیجیتال	-
	۸	آشنایی با سرویس های ارزش افزوده VAS	۲	۳۲	-	۳۲	مخابرات دیجیتال	اقتصاد مهندسی
	۹	فیبر نوری	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
	۱۰	تنظیم مقررات در مخابرات و سازمان ها - سازمان ها و استانداردها در مخابرات	۲	۳۲	-	۳۲	مخابرات دیجیتال	-
	۱۱	کارگاه فیبر نوری	۱	۴۸	-	۴۸	فیبر نوری	-
	۱۲	مبانی امنیت در ارتباطات	۲	۳۲	-	۳۲	اصول ارتباط داده ها - شبکه های کامپیوتری	-
		جمع	۲۲	۳۵۲	۱۱۲	۴۶۴		

جدول دروس تخصصی گرایش بهره برداری

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	نگهداری و بهره برداری سیستم های ثابت و سیار	۳	۳۲	۴۸	۸۰	اصول شبکه های سیار و ثابت	
	۲	نگهداری و بهره برداری سیستم های انتقال رادیویی و نوری	۲	۳۲	۰	۳۲	فیبر نوری سیستم های مخابراتی	
	۳	نگهداری و بهره برداری شبکه های دیتا	۳	۳۲	۰	۳۲	اصول ارتباط داده ها	
	۴	نیرو و تاسیسات	۱	۰	۴۸	۴۸	مبانی اندازه گیری و ابزار دقیق در ICT	
	۵	پروژه	۳	۰	۱۴۴	۱۴۴		
	۶	کارورزی	۱	۰	۱۲۰	۱۲۰		
	۷	مباحث ویژه (سیستم های انتقال رادیویی)	۲	۳۲	۰	۳۲		

جدول دروس تخصصی گرایش سیار

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	طراحی شبکه GSM	۳	۳۲	۴۸	۸۰	اصول شبکه های سیار و ثابت	
	۲	بخش انتقال سیستم های سیار (BSS)	۲	۳۲	۰	۳۲	اصول شبکه های سیار و ثابت	
	۳	بخش سوئیچینگ سیستم های سیار (NSS)	۲	۳۲	۰	۳۲	اصول شبکه های سیار و ثابت - سوئیچینگ و سیگنالینگ ۷	
	۴	کارگاه سیستم ها و شبکه سیار	۱	۰	۴۸	۴۸	طراحی شبکه GSM	
	۵	پروژه	۳	۰	۱۴۴	۱۴۴		
	۶	کارورزی	۱	۰	۱۲۰	۱۲۰		
	۷	مباحث ویژه (نسل جدید شبکه های سیار)	۲	۳۲	۰	۳۲		

# کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه‌ای ICT (سرفصل جدید)

۲-۷-۱- نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲	ریاضی کاربردی	۳	۴۸	۰	۴۸
۳	حاکمیت فناوری اطلاعات	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	آمار و احتمالات	۲	۳۲	۰	۳۲
۵	یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام»	۲	۳۲	۰	۳۲
۶	ورزش ۱	۱	۰	۳۲	۳۲
۷	درس مهارت عمومی	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۸	برنامه‌نویسی پیشرفته	۱	۰	۴۸	۴۸
	جمع	۱۶	۱۹۲	۱۴۴	۳۳۶



۲-۷-۲- نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	مهندسی اینترنت و ارتباط داده‌ها	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۲	الکترونیک ۲	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۳	اصول میکروکامپیوتر ۲	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۴	مخابرات دیجیتال	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵	امنیت در ارتباطات و اطلاعات	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۶	یک درس از گروه درسی «انقلاب اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲
۷	زبان تخصصی	۲	۳۲	۰	۳۲
۸	مدیریت فناوری اطلاعات	۲	۳۲	۰	۳۲
	جمع	۱۸	-	-	-

۲-۷-۳- نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	شبکه مخابرات نسل جدید	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۲	کارگاه مخابرات دیجیتال	۱	۰	۴۸	۴۸
۳	تنظیم مقررات در مخابرات و سازمان‌ها و استانداردها	۲	۳۲	۰	۳۲
۴	سونیچینگ و مسیریابی شبکه‌های کامپیوتری	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۵	شبکه‌های سیار و ثابت	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	۰	۴۸	۴۸
۷	آزمایشگاه اصول میکروکامپیوتر ۲	۱	۰	۴۸	۴۸
۸	نگهداری و بهره‌برداری سیستم‌های مخابراتی	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۹	یک درس از گروه درسی «تاریخ تمدن اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲
۱۰	منابع تغذیه بدون وقفه UPS	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۱۱	سرویس‌های ارزش افزوده	۲	۱۶	۳۲	۴۸
	جمع	۱۹	۱۶۰	۳۳۶	۴۹۶



۲-۷-۴- نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	شبکه مخابرات نوری	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۲	مباحث ویژه	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۳	درس اختیاری	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۴	درس اختیاری	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۵	درس اختیاری	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۶	یک درس از گروه درسی «آشنایی با منابع اسلامی»	۲	۳۲	۰	۳۲
۷	بازاریابی اینترنتی	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۷	پروژه	۲	-	-	-
۸	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰
	جمع	۱۸	۱۲۸	۴۳۲	۵۶۰



# کارشناسی ناپيوسته مهندسی تکنولوژی کنترل – ساخت و توليد (سرفصل قديم)

ترم اول :

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پيشنياز
		نظري	عملي	جمع	
رياضی مهندسی	۳	۴۸	-	۴۸	-
جبر خطی	۲	۳۲	-	۳۲	-
آمار و احتمالات مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲	-
محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۳۲	-
زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	-
درس عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-
درس عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-
جمع	۱۶				

ترم دوم:

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پيشنياز
		نظري	عملي	جمع	
مدارهای الکتریکی ۲	۳	۴۸	-	۴۸	-
الکترونیک کاربردی	۳	۴۸	-	۴۸	-
میکرو کنترلرها	۳	۴۸	-	۴۸	-
کنترل دیجیتال و غیرخطی	۳	۴۸	-	۴۸	-
سیستم های کنترل خطی	۳	۴۸	-	۴۸	-
کارگاه برق صنعتی	۱	-	۶۴	۶۴	-
درس عمومی	۱	-	۳۲	۳۲	-
جمع	۱۷				

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		پيشنياز	اهمیت
				نظري	عملي		
	۱	مباحث ویژه	۲	۳۲	-	ترم سوم به بعد	
	۲	سیستم های کنترل هوشمند	۲	۳۲	-	ترم سوم به بعد	
	۳	سیستم های کنترل بلادرنگ	۲	۳۲	-	ترم سوم به بعد	
	۴	دروس تخصصی سایر گرایش ها	۲	۳۲	-	ترم سوم به بعد	
		جمع	۴	۶۴	-		

\* تذکر: دانشجویان کلیه گرایش ها موظف اند ۴ واحد درسی از جدول دروس اختیاری را اخذ نمایند.

ترم سوم :

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پيشنياز
		نظري	عملي	جمع	
مهندسی نرم افزارهای سیستم های کنترل	۳	۴۸	-	۴۸	-
از الکترونیک کاربردی	۱	-	۴۸	۴۸	الکترونیک کاربردی
کنترل مدرن	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم های کنترل خطی - جبر خطی
آزمایشگاه میکروکنترلرها	۱	-	۴۸	۴۸	میکروکنترلرها
ریاتیک	۲	۳۲	-	۳۲	کنترل دیجیتال و غیرخطی
ابزار دقیق در ساخت و تولید	۲	۳۲	-	۳۲	سیستم های کنترل خطی
سیستم کنترل کننده های برنامه پذیر	۲	۳۲	-	۳۲	میکروکنترلرها
درس اختیاری	۲	۳۲	-	۳۲	ترم سوم به بعد
درس عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-
جمع	۱۸				

ترم چهارم:

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پيشنياز
		نظري	عملي	جمع	
آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	-	۴۸	۴۸	سیستم های کنترل خطی
آزمایشگاه ریاتیک	۱	-	۴۸	۴۸	ریاتیک
کارگاه ابزار دقیق در ساخت و تولید	۱	-	۴۸	۴۸	ابزار دقیق در ساخت و تولید
کنترل موتورهای الکتریکی	۳	۴۸	-	۴۸	الکترونیک کاربردی
سیستم های کنترل نظارتی و انتقال داده	۳	۴۸	-	۴۸	سیستم کنترل کننده های برنامه پذیر
آزمایشگاه سیستم کنترل کننده برنامه پذیر	۱	-	۴۸	۴۸	-
درس اختیاری	۲	۳۲	-	۳۲	ترم سوم به بعد
پروژه	۳	-	۱۴۴	۱۴۴	ترم آخر
کارآموزی	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	ترم سوم به بعد
درس عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-
جمع	۱۹				

# کارشناسی تجهیزات پزشکی (سرفصل قدیم)

ترم دوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
مدارها و ماشین های الکتریکی	۳۲	-	۳۲	۲	الکترونیک کاربردی
مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	۳۲	-	۳۲	۲	شناخت مواد، کیتها و محلولهای آزمایشگاه تشخیص پزشکی
مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	۳۲	-	۳۲	۲	شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی
فیزیک عمومی، مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	۴۸	-	۴۸	۳	اصول و مبانی تجزیه دستگاهی
	۴۸	۴۸	-	۱	از الکترونیک کاربردی
	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه عمومی
زبان خارجی	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی
	۱۶	-	۱۶	۱	آشنایی با فضای فیزیکی
مدارها و ماشین های الکتریکی	۳۲	-	۳۲	۲	اندازه گیری الکتریکی و الکترونیکی
	۳۲	-	۳۲	۲	یکدرس از گروه درس "مبانی نظری اسلام"
				۱۸	جمع

ترم اول

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی
	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک عمومی
	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه کامپیوتر
	۴۸	-	۴۸	۳	مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی
	۳۲	-	۳۲	۲	مدارها و ماشین های الکتریکی
	۳۲	-	۳۲	۲	مدار منطقی
	۴۸	۴۸	-	۱	آز - مدار منطقی
	۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی
	۴۸	-	۴۸	۳	فارسی
				۲۰	جمع



ترم چهارم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
اصول کار و کارکرد دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۳)	۸۰	۴۸	۳۲	۳	اصول کار و کارکرد دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۳)
روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۱)	۳۲	-	۳۲	۲	روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۲)
	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۲)
	۳۲	-	۳۲	۲	اخلاق حرفه ای
شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی	۱۶	-	۱۶	۱	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری و گزارش نویسی فنی
شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی، شناخت مواد، کیتها و محلولهای آزمایشگاه تشخیص پزشکی	۱۶	-	۱۶	۱	شناخت بازار مواد، وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی
	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی
	۶۴	۳۲	۳۲	۳	کارآفرینی
	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی
				۱۶	جمع

ترم سوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
مدار منطقی	۳۲	-	۳۲	۲	میکروکنترلر
الکترونیک کاربردی	۳۲	-	۳۲	۲	مدارهای الکترونیکی
مدارهای الکترونیکی، اندازه گیری الکتریکی و الکترونیکی، میکروکنترلر	۳۲	-	۳۲	۲	روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۱)
شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی، شناخت مواد، کیتها و محلولهای آزمایشگاه تشخیص پزشکی، اصول و مبانی تجزیه دستگاهی	۸۰	۶۴	۱۶	۲	اصول کار و کارکرد دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۱)
	۴۸	۴۸	-	۱	آز روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۱)
شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی، شناخت مواد، کیتها و محلولهای آزمایشگاه تشخیص پزشکی، اصول و مبانی تجزیه دستگاهی	۸۰	۴۸	۳۲	۳	اصول کار و کارکرد دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۲)
	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه میکرو کنترالر
	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی
	۱۶	-	۱۶	۱	ضوابط و مقررات تجهیزات پزشکی کشور
	۳۲	-	۳۲	۲	یکدرس از گروه درس "اخلاق و تربیت اسلامی"
	۱۶	-	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده
				۱۸	جمع

