



چارت درسی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (ورودی های ۱۴۰۳ به بعد)

نیمسال اول					
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس
			عملی	نظری	
پایه	-	-		۳	ریاضی ۱
پایه	-	-		۳	فیزیک ۱
تخصصی	-	-		۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
عمومی	-	-		۳	زبان عمومی (زبان انگلیسی)
عمومی				۲	معارف
تخصصی			۱		کارگاه کامپیوتر
مهارتی			*	۱	آشنایی با صنعت کامپیوتر
پایه			۱		کارگاه عمومی
جمع کل: ۱۷ واحد			۲	۱۵	

نیمسال دوم					
نوع درس	همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس
			عملی	نظری	
پایه		ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲
پایه		فیزیک ۱		۳	فیزیک ۲
تخصصی		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته
تخصصی				۳	ریاضیات گسسته
تخصصی		زبان عمومی، کارگاه کامپیوتر		۲	زبان تخصصی
عمومی				۳	زبان فارسی
عمومی			۱		تربیت بدنی
جمع کل: ۱۸ واحد			۱	۱۷	



نیمسال سوم				
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۱		پایه
مدارهای منطقی	۳			تخصصی
داده ساختارها و الگوریتمها	۳	ریاضیات گسسته	برنامه‌سازی پیشرفته	تخصصی
معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
مهارت‌های نرم شغلی	۲	برنامه‌سازی پیشرفته		مهارتی
ورزش ۱	۱			عمومی
معارف	۲			عمومی
آزفیزیک ۲	۱	فیزیک ۲		تخصصی
جمع کل: ۱۸ واحد		۲	۱۶	

نیمسال چهارم				
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	داده ساختارها و الگوریتمها		تخصصی
عمومی معارف	۲	-	-	عمومی
جبر خطی	۳	ریاضی ۲		تخصصی
طراحی الگوریتمها	۳	داده ساختارها و الگوریتمها		انتخابی
معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی		تخصصی
آزمایشگاه مدار منطقی	۱	مدارهای منطقی		تخصصی
روش پژوهش و ارائه	۳	زبان تخصصی		تخصصی
جمع کل: ۱۸ واحد		۱	۱۷	



نیمسال پنجم				
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	داده ساختارها و الگوریتمها		تخصصی
آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	آز مدار منطقی- معماری کامپیوتر		تخصصی
هوش مصنوعی	۳	داده ساختارها و الگوریتمها، آمار و احتمال مهندسی		تخصصی
طراحی کامپایلرها	۳	نظریه زبانها و ماشینها، معماری کامپیوتر		انتخابی
معارف	۲			عمومی
سیستمهای عامل	۳	معماری کامپیوتر، داده ساختارها و الگوریتمها		تخصصی
طراحی پایگاه دادهها	۳	داده ساختارها و الگوریتمها		انتخابی
جمع کل: ۱۸ واحد				
	۱۷	۱		

نیمسال ششم				
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
داده کاوی	۳	داده ساختارها و الگوریتمها، آمار و احتمال مهندسی		انتخابی
معارف	۲	-	-	عمومی
مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی نرم افزار		انتخابی
گرافیک کامپیوتری	۳	داده ساختارها و الگوریتمها		انتخابی
شبکههای کامپیوتری	۳	سیستم عامل		تخصصی
آزمایشگاه سیستم عامل	۱	سیستم عامل		تخصصی
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل		تخصصی
جمع کل: ۱۸ واحد				
	۱۷	۱		



تابستان سال سوم					
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس
			عملی	نظری	
تخصصی		روش پژوهش و ارائه		۳	پروژه
مهارتی		روش پژوهش و ارائه	۲		کارآموزی
جمع کل: ۵ واحد			۲	۳	

نیمسال هفتم					
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس
			عملی	نظری	
تخصصی	معماری کامپیوتر			۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال
انتخابی		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها)		۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها (یا بازیابی اطلاعات)
تخصصی		شبکه‌های کامپیوتری		۳	امنیت سیستم‌های کامپیوتری
عمومی				۲	معارف
تخصصی		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
تخصصی		شبکه‌های کامپیوتری	۱		آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری
اختیاری		مهندسی نرم‌افزار	۱		آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار
جمع کل: ۱۴ واحد			۳	۱۱	

نیمسال هشتم					
نوع درس	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس
			عملی	نظری	
انتخابی		تحلیل و طراحی نرم‌افزار		۳	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات
اختیاری				۳	درس اختیاری ۱
اختیاری				۳	درس اختیاری ۲
عمومی				۲	دانش و جمعیت خانواده
تخصصی		معماری کامپیوتر		۳	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ
جمع کل: ۱۴ واحد				۱۴	