

## برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر

نیمسال اول					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۳		-	کارگاه کامپیوتر و برنامه‌نویسی
۲	کارگاه کامپیوتر و برنامه‌نویسی		۱	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی
۳	ریاضی عمومی ۱	۳		-	-
۴	فیزیک ۱	۳		-	-
۵	زبان خارجی	۳		-	-
۶	فارسی	۳		-	-
۷	دروس عمومی	۲		-	-
جمع		۱۷	۱		
جمع کل		۱۸ واحد			

نیمسال دوم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ریاضیات گسسته	۳		ریاضی عمومی ۱ مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	-
۲	برنامه‌نویسی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته
۳	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته		۱	-	برنامه‌نویسی پیشرفته
۴	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	-
۵	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	-
۶	فیزیک ۲	۳		ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	-
۷	دروس عمومی	۲		-	-
جمع		۱۶	۱		
جمع کل		۱۷ واحد			

نیمسال سوم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مدارهای منطقی	۳		-	ریاضیات گسسته آزمایشگاه مدارهای منطقی
۲	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	-	مدارهای منطقی
۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳		ریاضیات گسسته برنامه نویسی پیشرفته	-
۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
۵	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	-
۶	درس اختیاری (مباحث ویژه)	۳		-	-
۷	دروس عمومی	۲		-	-
		۱۴	۲	جمع	
		۱۶ واحد		جمع کل	

نیمسال چهارم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر
۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	-	معماری کامپیوتر
۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	-
۴	برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار بسته تخصصی	۳		برنامه‌نویسی پیشرفته	-
۵	طراحی الگوریتم‌ها بسته تخصصی	۳		ریاضیات گسسته ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	-
۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲	-
۷	دروس عمومی	۲		-	-
۸	دروس عمومی	۱		-	-
		۱۸	۱	جمع	
		۱۹ واحد		جمع کل	

نیمسال پنجم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر	آزمایشگاه سیستم های عامل
۲	آزمایشگاه سیستم های عامل		۱	-	سیستم های عامل
۳	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی نیمسال ۵ و بالاتر	-
۴	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی بسته تخصصی	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها طراحی الگوریتمها	جبر خطی کاربردی
۵	جبر خطی کاربردی	۳		ریاضی عمومی ۲	-
۶	سیگنالها و سیستمها بسته تخصصی	۳		معادلات دیفرانسیل	-
۷	دروس عمومی	۲		-	-
جمع		۱۶	۱		
جمع کل		۱۷ واحد			

نیمسال ششم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	شبکه های کامپیوتری	۳		آمار و احتمال مهندسی معماری کامپیوتر	سیستم های عامل آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری
۲	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	-	شبکه های کامپیوتری
۳	مهندسی نرم افزار ۱	۳		برنامه نویسی پیشرفته	-
۴	سیستم های چند رسانه ای بسته تخصصی	۳		آمار و احتمال مهندسی سیگنالها و سیستمها	-
۵	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳		فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل آزمایشگاه مدار الکتریکی و الکترونیکی
۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		۱	-	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
۷	درس اختیاری	۳		-	-
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲		-	-
جمع		۱۷	۲		
جمع کل		۱۹ واحد			

نیمسال هفتم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	کارگاه عمومی	-	۱	-	-
۲	برنامه‌سازی وب بسته تخصصی	۳		شبکه‌های کامپیوتری	-
۳	مبانی هوش محاسباتی بسته تخصصی	۳		طراحی الگوریتم‌ها	-
۴	مبانی امنیت اطلاعات بسته تخصصی	۳		شبکه‌های کامپیوتری	-
۵	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		معماری کامپیوتر	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۶	آزمایشگاه ریز پردازنده و زبان اسمبلی		۱	-	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۷	دروس اختیاری	۳		-	-
۸	دروس عمومی	۱		-	-
جمع		۱۶	۲		
جمع کل		۱۸ واحد			

نیمسال هشتم					
ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مبانی اینترنت اشیا بسته تخصصی	۳		شبکه‌های کامپیوتری ریزپردازنده و زبان اسمبلی	-
۲	داده‌کاوی بسته تخصصی	۳		مبانی هوش محاسباتی	-
۳	اختیاری	۱		-	-
۴	کارآموزی (تابستان)		۱	روش پژوهش و ارائه	-
۵	پروژه	۳		روش پژوهش و ارائه	-
۶	اختیاری	۳		-	-
۷	دروس عمومی	۲		-	-
جمع		۱۵	۱		
جمع کل		۱۶ واحد			