



چارت درسی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (ورودی‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)

ترم اول						
نوع درس	همین‌باز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
پایه	-	-		۳	ریاضی ۱	۱
پایه	-	-		۳	فیزیک ۱	۲
تخصصی	-	-		۴	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳
عمومی	-	-		۳	زبان عمومی (زبان انگلیسی)	۴
عمومی				۳	زبان فارسی	۵
پایه				۲	اندیشه اسلامی	۶
جمع کل: ۱۸ واحد (ع:۸، پ:۶، ت:۴، ا:۰)				۱۸	جمع	

ترم دوم						
نوع درس	همین‌باز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
پایه		ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲	۱
پایه		فیزیک ۱		۳	فیزیک ۲	۲
تخصصی		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		۳	برنامه‌سازی پیشرفته	۳
تخصصی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی- ریاضی ۱			۳	ریاضیات گسسته	۴
عمومی	-	-		۲	تفسیر موضوعی قرآن	۵
عمومی			۱		کارگاه کامپیوتر	۶
تخصصی		زبان عمومی		۲	زبان تخصصی	۷
عمومی	-	-		۲	اخلاق اسلامی	۸
جمع کل: ۱۹ واحد (ع:۵، پ:۶، ت:۸، ا:۰)				۱۸	جمع	

ترم سوم						
نوع درس	همین‌باز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
			عملی	نظری		
پایه		ریاضی عمومی ۲		۳	آمار و احتمال مهندسی	۱
تخصصی		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		۳	مدارهای منطقی	۲
تخصصی	ریاضیات گسسته	برنامه‌سازی پیشرفته		۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳
عمومی			۱		تربیت بدنی ۱	۴
پایه	ریاضی عمومی ۲			۳	معادلات دیفرانسیل	۵
اختیاری		برنامه‌سازی پیشرفته		۳	گرافیک کامپیوتری	۶
عمومی				۲	دانش خانواده	۷
جمع کل: ۱۸ واحد (ع:۳، پ:۶، ت:۶، ا:۰)				۱۷	جمع	



دانشگاه شهر کرد - دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی کامپیوتر

ترم چهارم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها		تخصصی
۲	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی		تخصصی
۳	مدارهای الکتریکی	۳		فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل	تخصصی
۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	مدارهای منطقی		تخصصی
۵	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل، ریاضی ۲		تخصصی
۶	انقلاب اسلامی	۲				عمومی
۷	طراحی الگوریتم‌ها	۳		ساختمان های داده، آمار و احتمالات مهندسی		تخصصی
جمع		۱۷	۱	جمع کل: ۱۸ واحد (ع:۲، پ:۰، ت:۱۶، ا:۰)		

ترم پنجم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳			سیستم‌عامل	اختیاری
۲	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر، ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	آزمایشگاه سیستم‌عامل	تخصصی
۳	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳		برنامه‌سازی پیشرفته		تخصصی
۴	اصول طراحی کامپایلر	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها		تخصصی
۵	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری		۱	مدار الکتریکی		تخصصی
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲				عمومی
۷	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳			سیستم‌عامل	اختیاری
جمع		۱۷	۱	جمع کل: ۱۸ واحد (ع:۲، پ:۰، ت:۱۰، ا:۶)		

ترم ششم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	طراحی پیشرفته نرم‌افزار (مهندسی نرم‌افزار)	۳		تحلیل و طراحی سیستم‌ها		اختیاری
۲	شبکه‌های کامپیوتری	۳		سیستم‌های عامل		تخصصی
۳	آزمایشگاه سیستم‌های عامل		۱		سیستم‌های عامل	تخصصی
۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳		ریاضیات مهندسی		تخصصی
۵	برنامه نویسی موازی (اقتصاد مهندسی)	۳		معماری کامپیوتر		اختیاری
۶	تاریخ اسلام	۲				عمومی
۷	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	آزمایشگاه مدار منطقی، معماری کامپیوتر		تخصصی
۴	مبانی کار آفرینی	۲				اختیاری
جمع		۱۶	۲	جمع کل: ۱۸ واحد (ع:۲، پ:۰، ت:۸، ا:۸)		



ترم هفتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳		معماری کامپیوتر		تخصصی
۲	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی		تخصصی
۳	مبانی رایانش امن	۳		شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۵	تربیت بدنی ۲		۱			عمومی
۵	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری		۱	شبکه‌های کامپیوتری		تخصصی
۶	مبانی فناوری اطلاعات	۳				اختیاری
۷	کارآموزی (بعد از ۸۰ واحد)		۳*	بی اثر در واحدها		اجباری
۸	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳		سیستم‌های عامل		تخصصی
جمع		۱۴	۲	جمع کل: ۱۶ واحد(ع:۱، پ:۰، ت:۱۲، ا:۳)		

ترم هشتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مبانی تجارت الکترونیکی (یا *سیستم‌های چندعاملی)	۳		مبانی فناوری اطلاعات (*هوش مصنوعی)		اختیاری
۲	مهندسی اینترنت	۳		برنامه‌سازی پیشرفته	شبکه‌های کامپیوتری	اختیاری
۳	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	۳		(گذراندن حداقل ۸۰ واحد)		تخصصی
۴	سیستم‌های هوشمند	۳		آمار و احتمالات مهندسی، مبانی کامپیوتر		اختیاری
۵	پروژه (بعد از ۱۰۰ واحد)	۳				اجباری
جمع		۱۵	۰	جمع کل: ۱۵ واحد(ع:۰، پ:۰، ت:۳، ا:۹)		

قابل توجه دانشجویان رشته‌ی مهندسی کامپیوتر - ورودی ۱۴۰۰ به بعد

**نکته ۱:** در مجموع ۱۴۰ واحد (۲۲ واحد عمومی - ۱۹ واحد پایه - ۶۷ واحد تخصصی - ۲۹ واحد اختیاری - ۳ واحد پروژه - ۳ واحد کارآموزی بدون احتساب در تعداد واحدها) باید اخذ گردد.

**نکته ۲:** در صورتی که معدل دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ کند.

**نکته ۳:** دانشجوی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش‌نیاز است حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد.

**نکته ۴:** دانشجویان گرامی باید در زمان انتخاب واحد، به پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس، بسیار توجه کنند:



\* درسی که پیش‌نیاز دارد؛ حتماً باید درس پیش‌نیاز در ترم قبل اخذ شده باشد، تا اجازه اخذ درس مورد نظر صادر گردد.

\* اگر فقط دانشجو درسی را دو بار یا بیشتر بیفتد پیش‌نیاز آن برای درس بعد در ترم‌های آینده تبدیل به هم‌نیاز خواهد شد.

\* درسی که هم‌نیاز دارد؛ حتماً باید آن درس را یا، با هم‌نیازش بطور همزمان اخذ نمود و یا این‌که، ابتدا درس هم‌نیاز در ترم قبل اخذ شده و سپس درس مورد نظر در ترم(های) بعد اخذ گردد.

**\* رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر عهده‌ی دانشجو می باشد \***

---

تاریخ ویرایش: بهار ۱۴۰۱