



چارت درسی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار (ورودی ۱۴۰۰ و قبل)

ترم اول						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضی ۱	۳		-	-	پایه
۲	فیزیک ۱	۳		-	-	پایه
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		-	-	اصلی
۴	زبان عمومی	۳		-	-	عمومی
۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲		-	-	عمومی
۶	اخلاق اسلامی	۲		-	-	عمومی
جمع		۱۶		جمع کل: ۱۶ واحد		

ترم دوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱		پایه
۲	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱		پایه
۳	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		اصلی
۴	ریاضیات گسسته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - ریاضی ۱		اصلی
۵	زبان فارسی	۳				عمومی
۶	تربیت بدنی ۱	۱				عمومی
۷	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی		اصلی
۸	کارگاه کامپیوتر	۱		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		پایه
جمع		۱۷	۲	جمع کل: ۱۹ واحد		

ترم سوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲		پایه
۲	مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسسته		اصلی
۳	ساختمان های داده	۳		برنامه سازی پیشرفته، ریاضیات گسسته		اصلی
۴	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲		پایه
۵	اندیشه اسلامی	۲				عمومی
۶	تربیت بدنی ۲	۱				عمومی
۷	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱		پایه
۸	برنامه نویسی پیشرفته ۲	۳		برنامه نویسی پیشرفته		اختیاری
جمع		۱۷	۲	جمع کل: ۱۹ واحد		



ترم چهارم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		ساختمان های داده		اصلی
۲	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی		اصلی
۳	طراحی الگوریتم ها	۳		ساختمان های داده		اصلی
۴	دانش خانواده	۲				عمومی
۵	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل، ریاضی ۲		اصلی
۶	انقلاب اسلامی	۲				عمومی
۷	مدارهای الکتریکی	۳		معادلات دیفرانسیل		اصلی
جمع		۱۹	۰	جمع کل: ۱۹ واحد		

ترم پنجم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر		۱	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	اصلی
۲	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر و ساختمان های داده		اصلی
۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳		ریاضیات مهندسی		اصلی
۴	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳		برنامه سازی پیشرفته	پایگاه داده	تخصصی اجباری
۵	پایگاه داده ها	۳		ساختمان های داده		تخصصی اجباری
۶	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی		اصلی
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲				عمومی
۸	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳		طراحی الگوریتم		اصلی
جمع		۱۹	۱	جمع کل: ۲۰ واحد		

ترم ششم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	اصول طراحی کامپایلر	۳		نظریه زبان		اصلی
۲	شبکه های کامپیوتری	۳		سیستم های عامل		اصلی
۳	آزمایشگاه سیستم های عامل		۱	سیستم های عامل		اصلی
۴	آزمایشگاه پایگاه داده		۱		پایگاه داده	اختیاری
۵	مهندسی اینترنت	۳		پایگاه داده		تخصصی اجباری
۶	تاریخ اسلام	۲				عمومی
۷	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		معماری کامپیوتر		اصلی
جمع		۱۴	۲	جمع کل: ۱۶ واحد		



ترم هفتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	تمرکز تخصصی ۱	۳		رعایت پیشنیاز با توجه به سرفصل		تخصصی انتخابی
۲	تمرکز تخصصی ۲	۳		رعایت پیشنیاز با توجه به سرفصل		تخصصی انتخابی
۳	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۳		اصول طراحی کامپایلر		تخصصی اجباری
۴	مهندسی نرم‌افزار	۳		تحلیل و طراحی سیستم‌ها		تخصصی اجباری
۵	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	۱			شبکه‌های کامپیوتری	اصلی
۶	پروژه نرم‌افزار (بعد از ۱۰۰ واحد)	۳				تخصصی اجباری
۷	کارآموزی (بعد از ۸۰ واحد)	۱				تخصصی اجباری
۸	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱		ریزپردازنده و زبان اسمبلی		اصلی
جمع		۱۵	۳	جمع کل: ۱۸ واحد		

ترم هشتم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	تمرکز تخصصی ۳	۳		رعایت پیشنیاز با توجه به سرفصل		تخصصی انتخابی
۲	تمرکز تخصصی ۴	۳		رعایت پیشنیاز با توجه به سرفصل		تخصصی انتخابی
۳	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳		معماری کامپیوتر		اصلی
۴	درس اختیاری (گرافیک یا یکی از دروس فناوری اطلاعات با رعایت پیشنیاز)	۳				اختیاری
۵	درس اختیاری (کارگاه برنامه نویسی متلب)	۱			سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اختیاری
جمع		۱۲	۱	جمع کل: ۱۳ واحد		

قابل توجه دانشجویان رشته‌ی مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار

نکته ۱: در مجموع ۱۴۰ واحد (۲۰ واحد پایه + ۵۹ واحد اصلی + ۱۹ واحد تخصصی اجباری + ۸ واحد اختیاری + ۱۲ واحد تمرکز تخصصی یا همان تخصصی انتخابی + ۲۲ واحد عمومی) 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 بیفتند 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.

نکته ۴: دروس تمرکز تخصصی اختیاری با توجه به تمرکز تخصصی ارائه شده توسط گروه و از بین تمرکزهای تخصصی سیستم‌های مجتمع، شبکه‌های کامپیوتری، هوش مصنوعی، سیستم‌های نرم‌افزاری، الگوریتم و محاسبات، بازی‌های کامپیوتری، سیستم‌های اطلاعاتی و امنیت رایانه باید ۴ درس با رعایت پیش‌نیاز انتخاب شود.

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