



**دروس عمومی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی‌های ۸۵ تا ۹۴)**

ردیف	گرایش	واحد مورد نیاز	عنوان درس	واحد درس	درس معادل از درس قبلی	شماره درس معادل	نمره	واحد
۱	مبانی نظری اسلام	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	معارف اسلامی ۱ و معارف اسلامی ۲	۳۷۴۴۵		
			اندیشه اسلامی ۲	۲		۳۷۴۴۶		
		۲	انسان در اسلام	۲		۳۷۴۴۷		
			حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲		۳۷۴۴۸		
۲	اخلاق اسلامی	۲	اخلاق اسلامی ۱	۲	اخلاق اسلامی	۳۷۱۲۳		
			فلسفه اخلاق	۲		۳۷۱۲۶		
			آیین زندگی	۲		۳۷۱۲۷		
			عرفان عملی در اسلام	۲		۳۷۱۲۸		
۳	انقلاب اسلامی	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۳۷۶۲۶		
			آشنایی با قانون اساسی	۲		۳۷۶۲۷		
			اندیشه سیاسی امام	۲		۳۷۶۲۸		
			آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس	۲		۳۷۶۳۴		
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	تاریخ اسلام	۳۷۶۱۸		
			تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۳۷۶۲۰		
			تاریخ امامت	۲		۳۷۶۲۲		
۵	آشنایی با منابع اسلامی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	قرائت متون اسلامی	۳۷۴۸۹		
			تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۳۷۴۹۰		
۶	تنظیم خانواده	۰	تنظیم خانواده و جمعیت	۰		۳۷۵۱۰		
			دانش خانواده و جمعیت	۰		۳۷۵۱۴		
۷	ادبیات فارسی	۳	آشنایی با ادبیات فارسی (یا ادبیات فارسی)	۳		۳۱۱۱۹ (یا ۳۷۹۹۱)		
۸	زبان خارجی	۳	زبان خارجی (یا انگلیسی همگانی)	۳		۳۱۱۲۳ (یا ۳۱۱۰۱)		
۹	تربیت بدنی	۲	تربیت بدنی (یا تربیت بدنی ۱)	۱		۳۰۰۰۳ (یا ۳۰۰۰۱)		
			ورزش ۱ (یا تربیت بدنی ۲)	۱		۳۰۰۰۴ (یا ۳۰۰۰۲)		
				۲۰	<b>جمع واحدهای دروس عمومی (از لیست فوق)</b>			
					<b>جمع واحدهای دروس عمومی گذرانده شده</b>			

**دروس عمومی دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر (ورودی‌های ۸۲ تا ۸۴)**

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد	
۱	تربیت بدنی ۱	۳۰۰۰۱	۱					
۲	تربیت بدنی ۲	۳۰۰۰۲	۱					
۳	زبان مقدماتی	۳۱۱۲۲	۲					
۴	زبان متمم	۳۱۱۲۴	۱					
۵	عمومی ( )	۳۷___	۲					
۶	عمومی ( )	۳۷___	۲					
۷	عمومی ( )	۳۷___	۲					
۸	عمومی ( )	۳۷___	۲					
۹	عمومی ( )	۳۷___	۲					
۱۰	عمومی ( )	۳۷___	۲					
۱۱	فارسی	۳۷۹۹۱	۳					
				۲۰	<b>جمع واحدهای دروس عمومی</b>			
					<b>جمع واحدهای دروس عمومی گذرانده شده</b>			

دروس پایه دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد	
۱	ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۵	۴					
۲	ریاضی عمومی ۲	۲۲۰۱۶	۴					
۳	معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۳۴	۳					
۴	آمار و احتمال مهندسی	۲۲۰۳۶	۳					
۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۴۰۰۱	۱					
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۴۰۰۲	۱					
۷	فیزیک ۱	۲۴۰۱۱	۳					
۸	فیزیک ۲	۲۴۰۱۲	۳					
۹	کارگاه عمومی	۳۳۰۱۸	۱					
۱۰	نقشه‌کشی صنعتی	۳۵۳۱۱	۲					
		۲۵	جمع واحدهای دروس پایه					
			جمع واحدهای دروس پایه گذرانده شده					

دروس اصلی - اختصاصی رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

واحد	شماره درس معادل	نام درس معادل	نمره	واحد			شماره درس	نام درس	ردیف
				الف	ب	ج			
				۸۲ تا ۸۴	۸۵ تا ۸۸	۸۸ تا ۹۴			
				۳	۳	۳	۲۲۰۳۵	ریاضیات مهندسی	۱
				۱	۱	۱	۴۰۱۰۳	آز معماری کامپیوتر	۲
				۱	۱	۱	۴۰۱۰۸	کارگاه کامپیوتر	۳
				۳	۳	۳	۴۰۱۱۵	ساختمان های گسسته	۴
				-	۳	۳	۴۰۱۲۱	مدار الکتریکی ۱	۵
				۳	-	-	۴۰۱۲۴	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۶
				۳	۳	۳	۴۰۱۲۶	ساختار و زبان کامپیوتر	۷
				۳	۳	۳	۴۰۱۵۳	مبانی برنامه سازی	۸
				۱	۱	۱	۴۰۲۰۳	آز طراحی سیستم های دیجیتال	۹
				۱	۱	۱	۴۰۲۰۶	آز مدارهای منطقی	۱۰
				۲	۲	۲	۴۰۲۱۱	زبان تخصصی	۱۱
				۳	۳	۳	۴۰۲۱۲	مدارهای منطقی	۱۲
				۳	۳	-	۴۰۲۱۵ (یا ۲۲۰۷۲)	محاسبات عددی	۱۳
				-	-	۲	۲۲۰۷۱		
				۲	۲	۲	۴۰۲۲۱	ارائه مطالب علمی و فنی	۱۴
				۳	۳	۳	۴۰۲۲۳	طراحی سیستم های دیجیتال	۱۵
				۳	۳	۳	۴۰۲۴۴	برنامه سازی پیشرفته	۱۶
				۳	۳	۳	۴۰۲۵۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱۷
				-	۱	۱	۴۰۳۰۷	آز الکترونیک دیجیتال	۱۸
				-	۳	۳	۴۰۳۱۲	الکترونیک دیجیتال	۱۹
				۳	۳	۳	۴۰۳۲۳	معماری کامپیوتر	۲۰
				۳	۳	۳	۴۰۳۲۴	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۲۱
				۳	۳	۳	۴۰۳۵۴	طراحی الگوریتم ها	۲۲
				۳	۳	۳	۴۰۳۶۴	طراحی زبان های برنامه سازی	۲۳
				۳	۳	۳	۴۰۳۸۴	پایگاه داده ها	۲۴
				۱	۱	۱	۴۰۴۰۴	آز مهندسی نرم افزار	۲۵
				۱	-	۱	۴۰۴۰۸	از سیستم عامل	۲۶
				۰	۰	۰	۴۰۴۱۰	کارآموزی نرم افزار	۲۷
				۳	۳	۳	۴۰۴۱۴	کامپایلر	۲۸
				۳	۳	۳	۴۰۴۱۵	نظریه زبان ها و ماشین ها	۲۹
				۱	۱	۱	۴۰۴۱۶	آز شبکه و انتقال داده	۳۰
				۳	۳	۳	۴۰۴۱۷	هوش مصنوعی	۳۱
				۳	۳	۳	۴۰۴۱۸	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳۲
				۳	۳	۳	۴۰۴۲۴	سیستم عامل	۳۳
				۳	۳	۳	۴۰۴۴۳	شبکه های کامپیوتری	۳۴
				۳	۳	۳	۴۰۴۷۴	مهندسی نرم افزار	۳۵
				۳	۳	-	۴۰۴۸۴	طراحی شیء گرای سیستم ها	۳۶
				-	-	۳	۴۰۶۳۴	شبیه سازی کامپیوتری**	۳۷
				۳	۳	۳	۴۰۷۱۰	پروژه نرم افزار	۳۸
				۸۳	۸۶	۸۶	جمع واحدهای دروس اصلی - اختصاصی		
				جمع واحدهای دروس اصلی - اختصاصی گذرانده شده					

\* تطبیق دروس ورودی های ۸۸ می تواند طبق هر یک از دو ستون ب یا ج انجام شود، مشروط بر اینکه همه دروس مربوط به یک ستون باشند (انتخاب دروس از ستون های مختلف مجاز نیست).  
\*\* برای ورودی های ۸۲ تا ۸۵ درس طراحی شیء گرای سیستم ها (۴۰۴۸۴) نیز قابل قبول است.

دروس اختیاری رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد			نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
			الف ۸۲ تا ۸۴	ب* ۸۵ تا ۸۸	ج* ۸۸ تا ۹۴				
۱	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ( )	۴۰۲۲۲	۳	۳	۳				
۲	سیگنال ها و سیستمها	۴۰۲۴۲	۳	۳	۳				
۳	جبر خطی	۴۰۲۸۲	۳	۳	۳				
۴	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲ ( )	۴۰۳۲۷	۳	۳	۳				
۵	مبانی بینایی سه بعدی کامپیوتری	۴۰۳۴۴	۳	۳	۳				
۶	آداب فناوری اطلاعات	۴۰۳۴۷	۳	۳	۳				
۷	برنامه سازی وب	۴۰۴۱۹	۳	۳	۳				
۸	سیستم های خبره	۴۰۴۲۷	۳	۳	۳				
۹	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۴۰۴۲۸	۳	۳	۳				
۱۰	برنامه سازی موبایل	۴۰۴۲۹	۳	۳	۳				
۱۱	تعامل انسان با رایانه	۴۰۴۳۹	۳	۳	۳				
۱۲	امنیت شبکه	۴۰۴۴۲	۳	۳	۳				
۱۳	گرافیک کامپیوتری	۴۰۴۴۷	۳	۳	۳				
۱۴	نظریه محاسبات	۴۰۴۵۵	۳	۳	۳				
۱۵	فناوری اطلاعات	۴۰۴۶۷	۳	۳	۳				
۱۶	ایجاد چابک نرم افزار	۴۰۴۷۵	۳	۳	۳				
۱۷	طراحی شیء گرای سیستمها	۴۰۴۸۴	۳	-	-				
۱۸	شبیه سازی کامپیوتری	۴۰۶۳۴	-	۳	۳				
۱۹	توصیف و واریسی برنامهها	۴۰۷۴۵	۳	۳	۳				
۲۰	یکی از دروس کارشناسی ارشد دانشکده		۳	۳	۳				
۲۱	یک درس از گرایش های دیگر دانشکده یا دانشکده های دیگر		۳	۳	۳				
۲۲									
۲۳									
جمع واحدهای دروس اختیاری لازم (از لیست فوق)			۹	۹	۱۲				
جمع واحدهای دروس اختیاری گذرانده شده									

\* تطبیق دروس ورودی های ۸۸ می تواند طبق هر یک از دو ستون ب یا ج انجام شود.

دروس اضافی گذرانده شده (زائد)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره
جمع واحدهای دروس زائد گذرانده شده				