

باسمه تعالی

فرم تطبیق دروس  
کارشناسی مهندسی کامپیوتر  
(برای ورودی‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹)

شماره‌ی دانشجویی	نام خانوادگی	نام
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

استاد راهنما:

این قسمت توسط استاد راهنما پر می‌شود.

ردیف	دسته‌ی دروس	واحدهای مورد نیاز	واحدهای گذرانده‌شده
۱	دروس عمومی	۲۰	
۲	دروس پایه	۲۵	
۳	دروس اصلی	۶۱	
۴	دروس تخصصی	۲۱	
۵	دروس اختیاری	۱۳	
۶	دروس زائد	۰	
۷	کل دروس برای فراغت از تحصیل	۱۴۰	

معدل دانشجو

سال تحصیلی	نیم‌سال	معدل نیم‌سال	معدل کل
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

نام رئیس دانشکده:  
امضا و تاریخ:

نام مسئول تطبیق:  
امضا و تاریخ:

نام استاد راهنما:  
امضا و تاریخ:

دروس عمومی دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

واحد	نمره	شماره درس	واحد درس	عنوان درس	واحد مورد نیاز	نام دسته	ردیف
		۳۷۴۴۵	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	مبانی نظری اسلام	۱
		۳۷۴۴۶	۲	اندیشه اسلامی ۲	۲		
		۳۷۴۴۷	۲	انسان در اسلام			
		۳۷۴۴۸	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			
		۳۷۱۲۳	۲	اخلاق اسلامی ۱	۲	اخلاق اسلامی	۲
		۳۷۱۲۶	۲	فلسفه اخلاق			
		۳۷۱۲۷	۲	آیین زندگی			
		۳۷۱۲۸	۲	عرفان عملی در اسلام			
		۳۷۶۲۶	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	انقلاب اسلامی	۳
		۳۷۶۲۷	۲	آشنایی با قانون اساسی			
		۳۷۶۲۸	۲	اندیشه سیاسی امام			
		۳۷۶۳۴	۲	آشنایی با ارزش‌های دفاع مقدس			
		۳۷۶۱۸	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	تاریخ و تمدن اسلامی	۴
		۳۷۶۲۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام			
		۳۷۶۱۲	۲	تاریخ اسلام			
		۳۷۶۲۲	۲	تاریخ امامت			
		۳۷۴۸۹	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	منابع اسلامی	۵
		۳۷۴۹۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه			
		۳۷۵۱۴	۰	دانش خانواده و جمعیت	۰	دانش خانواده	۶
		۳۷۵۱۰	۰	تنظیم خانواده و جمعیت			
		۳۷۹۹۱	۳	ادبیات فارسی	۳	ادبیات فارسی	۷
		۳۱۱۱۹	۳	آشنایی با ادبیات فارسی			
		۳۱۱۲۳	۳	زبان خارجی	۳	زبان خارجی	۸
		۳۱۱۰۱	۳	انگلیسی همگانی			
		۳۰۰۰۳ (یا ۳۰۰۰۱)	۱	تربیت بدنی (یا تربیت بدنی ۱)	۲	تربیت بدنی	۹
		۳۰۰۰۴ (یا ۳۰۰۰۲)	۱	ورزش ۱ (یا تربیت بدنی ۲)			
			۲۰	جمع واحدهای دروس عمومی (از لیست فوق)			
				جمع واحدهای دروس عمومی گذرانده شده			

دروس پایه دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

واحد	شماره درس معادل	نام درس معادل	نمره	واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
				۴	۲۲۰۱۵	ریاضی عمومی ۱	۱
				۴	۲۲۰۱۶	ریاضی عمومی ۲	۲
				۳	۲۲۰۳۴	معادلات دیفرانسیل	۳
				۳	۴۰۱۸۱	آمار و احتمال مهندسی	۴
				۳	۴۰۱۵۳	مبانی برنامه‌سازی	۵
				۱	۲۴۰۰۲	آز فیزیک ۲	۶
				۳	۲۴۰۱۱	فیزیک ۱	۷
				۳	۲۴۰۱۲	فیزیک ۲	۸
				۱	۳۳۰۱۸	کارگاه عمومی	۹
				۲۵		جمع واحدهای دروس پایه	
						جمع واحدهای دروس پایه گذرانده شده	

دروس اصلی دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر\*

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	کارگاه کامپیوتر	۴۰۱۰۸	۱				
۲	ساختمان‌های گسسته	۴۰۱۱۵	۳				
۳	مدارهای منطقی	۴۰۲۱۲	۳				
۴	آز مدارهای منطقی	۴۰۲۰۶	۱				
۵	ساختار و زبان کامپیوتر	۴۰۱۲۶	۳				
۶	زبان تخصصی کامپیوتر	۴۰۲۱۱	۲				
۷	ارائه مطالب علمی و فنی	۴۰۲۲۱	۲				
۸	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۴۰۱۲۴	۳				
۹	طراحی سیستم‌های دیجیتال	۴۰۲۲۳	۳				
۱۰	آز طراحی سیستم‌های دیجیتال	۴۰۲۰۳	۱				
۱۱	برنامه‌سازی پیشرفته	۴۰۲۴۴	۳				
۱۲	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴۰۲۵۴	۳				
۱۳	جبر خطی	۴۰۲۸۲	۳				
۱۴	معماری کامپیوتر	۴۰۳۲۳	۳				
۱۵	آز معماری کامپیوتر	۴۰۱۰۳	۱				
۱۶	طراحی پایگاه داده‌ها	۴۰۳۸۴	۳				
۱۷	طراحی کامپایلرها	۴۰۴۱۴	۳				
۱۸	هوش مصنوعی	۴۰۴۱۷	۳				
۱۹	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۴۰۴۱۸	۳				
۲۰	سیستم‌های عامل	۴۰۴۲۴	۳				
۲۱	آز سیستم‌های عامل	۴۰۴۰۸	۱				
۲۲	شبکه‌های کامپیوتری	۴۰۴۴۳	۳				
۲۳	آز شبکه‌های کامپیوتری	۴۰۴۱۶	۱				
۲۴	امنیت داده و شبکه	۴۰۴۴۱	۳				
۲۵	کارآموزی مهندسی کامپیوتر	۴۰۴۵۰	۰				
۲۶	پروژه مهندسی کامپیوتر	۴۰۷۶۰	۳				
جمع واحدهای دروس اصلی			۶۱				
جمع واحدهای دروس اصلی گذرانده‌شده							

\* درس جبرخطی (۴۰۲۸۲) با درس ریاضی مهندسی (۲۲۰۳۵) قابل تطبیق است.

دروس تخصصی دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر\*

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۴۰۲۴۲	۳				
۲	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۴۰۳۲۴	۳				
۳	انتقال داده‌ها	۴۰۳۴۳	۳				
۴	آداب فناوری اطلاعات	۴۰۳۴۷	۳				
۵	طراحی VLSI	۴۰۳۵۳	۳				
۶	طراحی الگوریتم‌ها	۴۰۳۵۴	۳				
۷	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۴۰۳۶۴	۳				
۸	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۴۰۴۱۵	۳				
۹	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۴۰۴۲۸	۳				
۱۰	سیستم‌های بی‌درنگ	۴۰۴۵۳	۳				
۱۱	سیستم‌های نهفته	۴۰۴۶۲	۳				
۱۲	مهندسی نرم‌افزار	۴۰۴۷۴	۳				
۱۳	طراحی شیء‌گرای سیستم‌ها	۴۰۴۸۴	۳				
۱۴	شبیه‌سازی کامپیوتری	۴۰۶۳۴	۳				
		جمع واحدهای دروس تخصصی		۲۱			
		جمع واحدهای دروس تخصصی گذرانده‌شده					

\*گذراندن ۷ درس از جدول الزامی است.

## دروس اختیاری دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	محاسبات عددی	۴۰۲۱۵	۳				
۲	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۴۰۳۴۲	۳				
۳	مبانی بینایی سه‌بعدی کامپیوتری	۴۰۳۴۴	۳				
۴	مدارهای منطقی پیشرفته	۴۰۴۱۲	۳				
۵	برنامه‌سازی وب	۴۰۴۱۹	۳				
۶	برنامه‌سازی موبایل	۴۰۴۲۹	۳				
۷	رایانش چندهسته‌ای	۴۰۴۳۲	۳				
۸	مدارهای واسط	۴۰۴۳۳	۳				
۹	تجارت الکترونیکی	۴۰۴۳۸	۳				
۱۰	گرافیک کامپیوتری	۴۰۴۴۷	۳				
۱۱	مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فا	۴۰۴۴۸	۳				
۱۲	نظریه محاسبات	۴۰۴۵۵	۳				
۱۳	نظریه بازی‌ها	۴۰۴۵۶	۳				
۱۴	اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری	۴۰۴۶۳	۳				
۱۵	فناوری اطلاعات	۴۰۴۶۷	۳				
۱۶	ایجاد چابک نرم‌افزار	۴۰۴۷۵	۳				
۱۷	مهندسی کاربرد	۴۰۴۷۸	۳				
۱۸	زبان‌های توصیف سخت‌افزار	۴۰۴۸۳	۳				
۱۹	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	۴۰۴۹۴	۳				
۲۰	یادگیری ماشین	۴۰۷۱۷	۳				
۲۱	آزمون نرم‌افزار	۴۰۸۲۸	۳				
۲۲	آز سخت‌افزار	۴۰۱۰۲	۱				
۲۳	آز اتوماسیون صنعتی	۴۰۴۰۱	۱				
۲۴	آز VLSI	۴۰۴۰۲	۱				
۲۵	آز مهندسی نرم‌افزار	۴۰۴۰۴	۱				
۲۶	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۴۰۲۲۲	۳				
۲۷	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲	۴۰۳۲۷	۳				
۲۸	یک درس کارشناسی ارشد دانشکده		۳				
۲۹	یک درس از دانشکده‌های دیگر		۳				
۳۰	هر یک از دروس جدول تخصصی		۳				
<b>جمع واحدهای دروس اختیاری*</b>			۱۳				
<b>جمع واحدهای دروس اختیاری گذرانده‌شده</b>							

\* اخذ حداقل ۱۳ واحد شامل ۴ درس سه واحدی و ۱ آزمایشگاه از جدول فوق الزامی است.

دروس اضافی گذرانده شده (زائد)

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