

باسمه تعالی

## فرم تطبیق دروس کارشناسی مهندسی کامپیوتر

(برای ورودی‌های ۱۴۰۰ به بعد)

شماره 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 گذرانده شده
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

نام رئیس دانشکده:

امضا و تاریخ:

نام مسئول تطبیق:

امضا و تاریخ:

نام استاد راهنما:

امضا و تاریخ:

دروس عمومی دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

ردیف	نام دسته	واحد مورد نیاز	عنوان درس	واحد درس	شماره درس	نمره	واحد
۱	مبانی نظری اسلام	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۷۴۴۵		
			اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۷۴۴۶		
			انسان در اسلام	۲	۳۷۴۴۷		
			حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۷۴۴۸		
۲	اخلاق اسلامی	۲	اخلاق اسلامی ۱	۲	۳۷۱۲۳		
			فلسفه اخلاق	۲	۳۷۱۲۶		
			آیین زندگی	۲	۳۷۱۲۷		
			عرفان عملی در اسلام	۲	۳۷۱۲۸		
۳	انقلاب اسلامی	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	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	۳۷۶۱۸		
			تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۷۶۲۰		
			تاریخ اسلام	۲	۳۷۶۱۲		
			تاریخ امامت	۲	۳۷۶۲۲		
۵	منابع اسلامی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۷۴۸۹		
			تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۷۴۹۰		
۶	دانش خانواده	۰	دانش خانواده و جمعیت	۰	۳۷۵۱۴		
			تنظیم خانواده و جمعیت	۰	۳۷۵۱۰		
۷	ادبیات فارسی	۳	ادبیات فارسی	۳	۳۷۹۹۱		
			آشنایی با ادبیات فارسی	۳	۳۱۱۱۹		
۸	زبان خارجی	۳	زبان خارجی	۳	۳۱۱۲۳		
			انگلیسی همگانی	۳	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	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 گذرانده‌شده	

## 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	آزمودن 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	آزمودن 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	آزمودن معماری کامپیوتر	۴۰۱۰۳	۱				
۱۶	طراحی پایگاه داده‌ها	۴۰۳۸۴	۳				
۱۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۴۰۴۱۵	۳				
۱۸	هوش مصنوعی	۴۰۴۱۷	۳				
۱۹	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۴۰۴۱۸	۳				
۲۰	سیستم‌های عامل	۴۰۴۲۴	۳				
۲۱	آزمودن سیستم‌های عامل	۴۰۴۰۸	۱				
۲۲	شبکه‌های کامپیوتری	۴۰۴۴۳	۳				
۲۳	آزمودن 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	محاسبات عددی	۴۰۲۱۵	۳				
۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۴۰۲۴۲	۳				
۳	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۴۰۳۲۴	۳				
۴	طراحی VLSI	۴۰۳۵۳	۳				
۵	طراحی الگوریتم‌ها	۴۰۳۵۴	۳				
۶	طراحی کامپایلرها	۴۰۴۱۵	۳				
۷	برنامه‌سازی وب	۴۰۴۱۹	۳				
۸	رایانش چند هسته‌ای	۴۰۴۳۲	۳				
۹	سیستم‌های بی‌درنگ	۴۰۴۵۳	۳				
۱۰	سیستم‌های نهفته	۴۰۴۶۲	۳				
۱۱	مهندسی نرم‌افزار	۴۰۴۷۴	۳				
۱۲	طراحی شیء‌گرای سیستم‌ها	۴۰۴۸۴	۳				
۱۳	شبیه‌سازی کامپیوتری	۴۰۶۳۴	۳				
۱۴	یادگیری ماشین	۴۰۷۱۷	۳				
			۲۱	جمع واحدهای دروس تخصصی			
				جمع واحدهای دروس تخصصی گذرانده‌شده			

\*گذراندن ۷ درس از این جدول الزامی است.

\*\*درس «طراحی شیء‌گرای سیستم‌ها» با درس «ایجاد جابک نرم‌افزار» و درس «برنامه‌سازی وب» با درس «برنامه‌سازی موبایل» قابل تطبیق است.

دروس اختیاری دوره‌ی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره	نام درس معادل	شماره درس معادل	واحد
۱	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۴۰۳۴۲	۳				
۲	انتقال داده‌ها	۴۰۳۴۳	۳				
۳	مبانی بینایی سه‌بعدی کامپیوتری	۴۰۳۴۴	۳				
۴	آداب فناوری اطلاعات	۴۰۳۴۷	۳				
۵	طراحی زبان‌های برنامه‌سازی	۴۰۳۶۴	۳				
۶	مدارهای منطقی پیشرفته	۴۰۴۱۲	۳				
۷	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	۴۰۴۲۸	۳				
۸	برنامه‌سازی موبایل	۴۰۴۲۹	۳				
۹	مدارهای واسط	۴۰۴۳۳	۳				
۱۰	تجارت الکترونیکی	۴۰۴۳۸	۳				
۱۱	گرافیک کامپیوتری	۴۰۴۴۷	۳				
۱۲	مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فا	۴۰۴۴۸	۳				
۱۳	نظریه محاسبات	۴۰۴۵۵	۳				
۱۴	نظریه بازی‌ها	۴۰۴۵۶	۳				
۱۵	اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری	۴۰۴۶۳	۳				
۱۶	فناوری اطلاعات	۴۰۴۶۷	۳				
۱۷	ایجاد چابک نرم‌افزار	۴۰۴۷۵	۳				
۱۸	مهندسی کاربرد	۴۰۴۷۸	۳				
۱۹	زبان‌های توصیف سخت‌افزار	۴۰۴۸۳	۳				
۲۰	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	۴۰۴۹۴	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				
	جمع واحدهای دروس اختیاری*		۱۳				
	جمع واحدهای دروس اختیاری گذرانده‌شده						

\* 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					