



## فرم تطبیق واحد مهندسی کامپیوتر در مقطع کارشناسی (ورودی ۹۲ به بعد)

جدول دروس پایه (۲۰ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	۰۹۰۲۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-
	۰۹۰۲۰۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
	۰۹۰۲۰۰۲	فیزیک ۱	۳	-
	۰۹۰۲۰۰۴	فیزیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
	۰۹۰۲۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
	۰۹۰۲۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱
	۰۹۰۲۰۱۰	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
	۰۹۰۲۰۱۶ یا ۰۹۰۳۰۰۲	کارگاه کامپیوتر یا آزمایشگاه کامپیوتر	۱	(مبانی کامپیوتر و برنامه سازی)
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس عمومی (۲۲ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	ملاحظات
	۱۶-۱۱-۰۲۵	فارسی	۳	-	
	۱۶-۱۱-۰۲۳	زبان خارجی	۳	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۶	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	
	۱۶-۱۱-۰۳۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
۲ درس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	
	۱۶-۱۱-۰۰۸	انسان در اسلام	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۲۰	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	
۱ درس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۰۴	فلسفه اخلاق	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۴	اخلاق اسلامی	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۳	آیین زندگی	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	۲	-	
۱ درس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	
۱ درس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۱	تاریخ امامت	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۴	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	
	۱۶-۱۱-۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	
۱ درس انتخاب شود	۱۶-۱۱-۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	
	مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس تخصصی گرایش نرم افزار (۱۹ واحد) (در صورت کارآموزی ۲ واحدی ۲۰ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همیناز)
	۰۹۰۳۰۰۷	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	برنامه سازی پیشرفته
	۰۹۰۳۰۴۸	مهندسی اینترنت	۳	شبکه های کامپیوتری (پایگاه داده‌ها)
	۰۹۰۳۰۰۵	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر
	۰۹۰۳۰۹۳ ۰۹۰۳۰۳۸	پایگاه داده‌ها/ اصول طراحی پایگاه داده	۳	ساختمان های داده
	۰۹۰۳۰۸۴	مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
	۰۹۰۳۰۴۲	پروژه	۳	
	۰۹۰۳۰۸۶ ۰۹۰۳۰۴۳	کارآموزی	۱ ۲	
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس تمرکز تخصصی سیستم های اطلاعاتی (۱۲ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	۰۹۰۳۰۷۶	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳	پایگاه داده‌ها
	۰۹۰۳۰۷۹	مبانی داده کاوی	۳	پایگاه داده‌ها و سیستم های عامل
	۰۹۰۳۰۷۷	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	طراحی الگوریتم ها
	۰۹۰۳۰۶۰	سیستم ها اطلاعات مدیریت	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس اصلی (۵۹ واحد) (در صورت مبانی ۴ واحدی ۶۰ واحد)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
	۰۹۰۳۰۰۴ یا ۰۹۰۳۰۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی یا مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳ ۴	-
	۰۹۰۳۰۱۷ ۰۹۰۳۰۸۸	مدارهای الکتریکی ۱/ مدارهای الکتریکی	۳	معادلات دیفرانسیل
	۰۹۰۳۰۰۳ یا ۰۹۰۳۰۰۶	ریاضیات گسسته یا ساختمان گسسته	۳	(ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی)
	۰۹۰۳۰۱۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۰۹۰۳۰۱۵	ساختمان های داده	۳	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته
	۰۹۰۳۰۱۹	مدارهای منطقی	۳	(ریاضیات گسسته)
	۰۹۰۳۰۲۶	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان های داده
	۰۹۰۳۰۱۶	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی
	۰۹۰۳۰۰۹	روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی
	۰۹۰۳۰۲۱	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
	۰۹۰۳۰۲۳	معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی
	۰۹۰۳۰۲۵	سیستم های عامل	۳	ساختمان های داده و معماری کامپیوتر
	۰۹۰۳۰۲۲	طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان های داده
	۰۹۰۳۰۱۲	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر
	۰۹۰۳۰۶۲	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی
	۰۹۰۳۰۶۵	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر
	۰۹۰۳۰۳۲	شبکه های کامپیوتری	۳	سیستم های عامل
	۰۹۰۳۰۶۴	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	ساختمان های داده
	۰۹۰۳۰۳۶	اصول طراحی کامپایلر	۳	ساختمان های داده
	۰۹۰۳۰۴۰	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	(سیستم های عامل)
	۰۹۰۳۰۱۱	آزمایشگاه مدار منطقی و معماری کامپیوتر	۱	مدارهای منطقی (معماری کامپیوتر)
	۰۹۰۳۰۹۲ ۰۹۰۳۰۲۹	آزمایشگاه ریز پردازنده/ آزمایشگاه ریز پردازنده ۱	۱	(ریز پردازنده و زبان اسمبلی)
	۰۹۰۳۰۱۰	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	(شبکه های کامپیوتری)
مجموع واحدهای گذرانده:				

جدول دروس اختیاری (۸ واحد - حداقل ۲ واحد عملی)

کنترل	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
	۰۹۰۳۰۰۸	مباحث ویژه ۱	۳	
	۰۹۰۳۰۸۰	مباحث ویژه ۲	۳	
	۰۹۰۳	نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری- نرم افزاری	۳	معماری کامپیوتر و سیستم های عامل
	۰۹۰۳	مقدمه ای بر علم اعصاب	۳	-
	۰۹۰۳	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	(تحلیل و طراحی سیستم ها)
	۰۹۰۳	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	۱	اصول طراحی کامپایلر
	۰۹۰۳۰۴۱	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	پایگاه داده ها
	۰۹۰۳۰۱۸ ۰۹۰۳۰۸۹	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱/ آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	مدارهای الکتریکی
	۰۹۰۳	آزمایشگاه مدارهای واسط	۱	طراحی مدارهای واسط
	۰۹۰۳	آزمایشگاه اصول رباتیک	۱	اصول رباتیک
	۰۹۰۳	آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری	۱	گرافیک کامپیوتری
	۰۹۰۳	آزمایشگاه بازی های کامپیوتری	۱	طراحی بازی های کامپیوتری
	۰۹۰۳	آزمایشگاه واقعیت مجازی	۱	واقعیت مجازی
	۰۹۰۳	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱	امنیت شبکه
	۰۹۰۳	کارگاه ساخت ربات	۱	-
	۰۹۰۳۰۷۵	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱	(سیگنال ها و سیستم ها)
	۰۹۰۳	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۱	سیستم های کنترل خطی
	۰۹۰۳	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
	۰۹۰۲۰۰۸	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
	۰۹۰۲۰۱۳	کارگاه عمومی	۱	-
	۰۹۰۳	سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳	ریز پردازنده و زبان اسمبلی
	۱۶۱۶۰۱۶	آشنایی با دفاع مقدس	۲	برای تاورودی نیمسال اول ۹۵
	۰۹۰۳	گرایش یا تمرکز دیگر مهندسی کامپیوتر	۳	با رعایت پیشنیاز درس
	۰۹۰۳	گرایش یا تمرکز دیگر مهندسی کامپیوتر	۳	با رعایت پیشنیاز درس
		یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	۳	موافقت گروه
		یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	۳	موافقت گروه
مجموع واحدهای گذرانده:				

مدیر محترم خدمات آموزشی دانشگاه

بدین وسیله به استحضار می رساند جناب آقای / سرکار خانم ..... به شماره دانشجویی .....

با گذراندن ..... واحد، مطابق با سرفصل دروس رشته مهندسی کامپیوتر، در ..... تیر ماه ..... شهر یور ماه ..... بهمن ماه

از مقطع کارشناسی کاردانی این رشته فارغ التحصیل شده اند. بمنظور اخذ دروس باقی مانده ذیل جهت فراغت از تحصیل معرفی می گردد:

مهر و امضای رئیس دانشکده:

تأیید استاد راهنما/ مدیر گروه: