

## سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر ۱۴۰۱

دروس عمومی										
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۲	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	۰	۰	دارد	اندیشه اسلامی (۱)	-----	
۳	۶۱۱۱۰۰۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۴	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	۰	دارد	یکی از این دو درس	-----	
۵	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	۰	۰	دارد			
۶	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۷	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۸	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۹	۶۱۱۵۰۱۵	تربیت بدنی	۱	۰/۵	۰/۵	۰	ندارد	-----	-----	
۱۰	۶۱۱۵۰۱۶	ورزش ۱	۱	۰	۱	۰	ندارد	تربیت بدنی	-----	
۱۱	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۱۲	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
جمع واحد			۲۲	تذکر ۱: از بین دروس ردیف ۴ و ۵ فقط یک درس انتخاب شود.						

دروس پایه										
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۲	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی (۱)	-----	
۳	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	ریاضی عمومی (۲)	
۴	۵۱۱۱۰۳۴	آمار و احتمالات مهندسی*	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی (۲)	-----	
۵	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک (۱)	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۶	۵۱۲۲۰۳۱	فیزیک (۲)	۳	۳	۰	۰	دارد	فیزیک (۱)	-----	
۷	۱۵۷۲۰۰۱	کارگاه کامپیوتر	۱	۰	۰	۱	ندارد	-----	-----	
جمع واحد			۱۹							

دروس تخصصی									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۵۷۲۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	۴	۰	۰	دارد	-----	-----
۲	۱۵۷۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳	۰	۰	دارد	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-----
۳	۱۵۷۲۰۰۴	ریاضیات گسسته	۳	۳	۰	۰	دارد	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - ریاضی عمومی ۱	-----
۴	۱۵۷۲۰۰۵	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۳	۰	۰	دارد	برنامه سازی پیشرفته	ریاضیات گسسته
۵	۱۵۷۲۰۰۶	زبان تخصصی	۲	۲	۰	۰	دارد	زبان خارجه	-----
۶	۱۵۷۲۰۰۷	مدارهای الکتریکی	۳	۳	۰	۰	دارد	فیزیک (۲)	معادلات دیفرانسیل
۷	۱۵۷۲۰۰۸	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۱	۰	۱	۰	ندارد	مدارهای الکتریکی	-----
۸	۱۵۷۲۰۰۹	روش پژوهش و ارائه	۲	۲	۰	۰	دارد	زبان تخصصی	-----
۹	۱۵۷۲۰۱۰	مدارهای منطقی	۳	۳	۰	۰	دارد	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-----
۱۰	۱۵۷۲۰۱۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۰	۱	۰	ندارد	مدارهای منطقی	-----

-----	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	دارد	۰	۰	۳	۳	ریاضیات مهندسی	۱۵۷۲۰۱۲	۱۱
-----	مدارهای منطقی	دارد	۰	۰	۳	۳	معماری کامپیوتر	۱۵۷۲۰۱۳	۱۲
-----	معماری کامپیوتر - آزمایشگاه مدارهای منطقی	ندارد	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱۵۷۲۰۱۴	۱۳
-----	معماری کامپیوتر - ساختمان داده ها و الگوریتم ها	دارد	۰	۰	۳	۳	سیستم های عامل	۱۵۷۲۰۱۵	۱۴
-----	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	دارد	۰	۰	۳	۳	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی	۱۵۷۲۰۱۶	۱۵
-----	ساختمان داده ها و الگوریتم ها - آمار و احتمالات مهندسی	دارد	۰	۰	۳	۳	طراحی الگوریتم	۱۵۷۲۰۱۷	۱۶
-----	معماری کامپیوتر	دارد	۰	۰	۳	۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۱۵۷۲۰۱۸	۱۷
-----	سیستم های عامل	ندارد	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱۵۷۲۰۱۹	۱۸
-----	سیستم های عامل	دارد	۰	۰	۳	۳	شبکه های کامپیوتری	۱۵۷۲۰۲۰	۱۹
-----	ریاضیات مهندسی	دارد	۰	۰	۳	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۱۵۷۲۰۲۱	۲۰
-----	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	دارد	۰	۰	۳	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۵۷۲۰۲۲	۲۱
-----	شبکه های کامپیوتری	ندارد	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۵۷۲۰۲۳	۲۲
-----	برنامه سازی پیشرفته	دارد	۰	۰	۳	۳	هوش مصنوعی	۱۵۷۲۰۲۴	۲۳
-----	شبکه های کامپیوتری	دارد	۰	۰	۳	۳	مبانی رایانش امن	۱۵۷۲۰۲۵	۲۴
-----	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	دارد	۰	۰	۳	۳	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۱۵۷۲۰۲۶	۲۵
-----	سیستم های عامل	دارد	۰	۰	۳	۳	سیستم های نهفته و بی درنگ	۱۵۷۲۰۲۷	۲۶
-----	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	ندارد	۰	۰	۰	۳	پروژه	۱۵۷۲۰۲۸	۲۷
						۷۰	جمع واحد		

دروس اختیاری									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۵۷۲۰۲۹	الکترونیک دیجیتال	۳	۳	۰	۰	دارد	مدارهای الکتریکی	-----
۲	۱۵۷۲۰۳۰	مبانی شبکه های بی سیم	۳	۳	۰	۰	دارد	شبکه های کامپیوتری	-----
۳	۱۵۷۲۰۳۱	مبانی رایانش توزیع شده	۳	۳	۰	۰	دارد	سیستم های عامل	-----
۴	۱۵۷۲۰۳۲	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	۳	۰	۰	دارد	سیستم های عامل	-----
۵	۱۵۷۲۰۳۳	مهندسی نرم افزار	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----
۶	۱۵۷۲۰۳۴	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۳	۰	۰	دارد	سیستم های عامل	-----
۷	۱۵۷۲۰۳۵	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----
۸	۱۵۷۲۰۳۶	اقتصاد مهندسی	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----
۹	۱۵۷۲۰۳۷	مبانی تجارت الکترونیکی	۳	۳	۰	۰	دارد	مبانی فناوری اطلاعات	-----
۱۰	۱۵۷۲۰۳۸	مبانی کارآفرینی	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----
			۲۹	تذکر: گذراندن ۲۹ واحد از دروس اختیاری برای کلیه دانشجویان الزامی می باشد.					
				جمع واحد					

کارآموزی									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۵۷۲۰۳۹	کارآموزی	۳	۰	۰	۰	ندارد	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	-----
			۳	تذکر: نمره درس کارآموزی بدون احتساب در میانگین کل می باشد.					
				جمع واحد					

جمع کل (بدون احتساب تعداد واحد کارآموزی) ۱۴۰