

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر ۱۴۰۴

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

دروس پایه							ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	عملی (۳ ساعته)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----						
۲	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی ۱	-----						
۳	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی ۲	-----						
۴	۵۱۱۱۰۶۴	آمار و احتمال مهندسی	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی ۱	-----						
۵	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک ۱	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی ۱	-----						
۶	۵۱۲۲۰۳۱	فیزیک ۲	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	فیزیک ۱	-----						
۷	۵۱۲۲۰۳۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰	۱	۰	۱	ندارد	فیزیک ۲	-----						
۸	۱۵۷۲۰۶۷	کارگاه عمومی	۱	۰	۱	۰	۱	ندارد	-----	-----						
جمع واحد										۲۰	گذراندن ۲۰ واحد دروس پایه برای کلیه دانشجویان الزامی است.					

دروس تخصصی الزامی							ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	عملی (۳ ساعته)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۵۷۲۰۴۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----						
۲	۱۵۷۲۰۴۲	کارگاه کامپیوتر	۱	۰	۱	۰	۱	ندارد	-----	-----						
۳	۱۵۷۲۰۰۴	ریاضیات گسسته	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----						
۴	۱۵۷۲۰۱۰	مدارهای منطقی	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----						
۵	۱۵۷۲۰۱۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۰	۱	۰	۱	ندارد	مدارهای منطقی	-----						
۶	۱۵۷۲۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	مبانی کامپیوتر و برنامه-سازی	-----						
۷	۱۵۷۲۰۴۳	زبان تخصصی کامپیوتر	۲	۲	۲	۰	۰	دارد	زبان انگلیسی، کارگاه کامپیوتر	-----						
۸	۱۵۷۲۰۴۴	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل	-----						
۹	۱۵۷۲۰۴۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	۰	۱	۰	۱	ندارد	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-----						
۱۰	۱۵۷۲۰۴۶	داده ساختارها و الگوریتم ها	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضیات گسسته	برنامه سازی پیشرفته						
۱۱	۱۵۷۲۰۱۳	معماری کامپیوتر	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	مدارهای منطقی	-----						
۱۲	۱۵۷۲۰۱۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	۰	۱	۰	۱	ندارد	معماری کامپیوتر، آزمایشگاه مدارهای منطقی	-----						
۱۳	۱۵۷۲۰۴۷	طراحی سیستم های دیجیتال	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	معماری کامپیوتر						
۱۴	۱۵۷۲۰۲۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم-ها	-----						
۱۵	۱۵۷۲۰۴۸	جبر خطی	۳	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی ۲	-----						

۱۶	۱۵۷۲۰۲۴	هوش مصنوعی	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم-ها ، آمار و احتمال مهندسی	-----	
۱۷	۱۵۷۲۰۲۷	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	۳	۰	۰	دارد	معماری کامپیوتر	-----	
۱۸	۱۵۷۲۰۱۵	سیستم های عامل	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم-ها، معماری کامپیوتر	-----	
۱۹	۱۵۷۲۰۱۹	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	۰	۱	۰	ندارد	سیستم های عامل	-----	
۲۰	۱۵۷۲۰۴۹	روش پژوهش و ارائه	۳	۳	۰	۰	دارد	زبان تخصصی کامپیوتر	-----	
۲۱	۱۵۷۲۰۵۰	تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم ها	-----	
۲۲	۱۵۷۲۰۲۰	شبکه های کامپیوتری	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	سیستم های عامل	
۲۳	۱۵۷۲۰۲۳	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	۰	۱	۰	ندارد	شبکه های کامپیوتری	-----	
۲۴	۱۵۷۲۰۵۱	امنیت سیستم های کامپیوتری	۳	۳	۰	۰	دارد	شبکه های کامپیوتری	-----	
۲۵	۱۵۷۲۰۶۸	پروژه	۳	حداقل واحد گذرانده جهت اخذ ۱۰۰ واحد						
جمع واحد			۶۲	گذراندن ۶۲ واحد از جدول دروس تخصصی الزامی برای کلیه دانشجویان الزامی است.						

دروس تخصصی انتخابی									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۵۷۲۰۵۲	طراحی الگوریتم ها	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم ها	-----
۲	۱۵۷۲۰۵۳	طراحی پایگاه داده ها	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم ها	-----
۳	۱۵۷۲۰۵۴	بازیابی اطلاعات	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم ها	-----
۴	۱۵۷۲۰۵۵	داده کاوی	۳	۳	۰	۰	دارد	داده ساختارها و الگوریتم ها، آمار و احتمال مهندسی	-----
۵	۱۵۷۲۰۵۶	محاسبات عددی	۳	۳	۰	۰	دارد	معادلات دیفرانسیل	-----
۶	۱۵۷۲۰۳۳	مهندسی نرم افزار	۳	۳	۰	۰	دارد	تحلیل و طراحی نرم افزار	-----
۷	۱۵۷۲۰۵۷	طراحی کامپایلرها	۳	۳	۰	۰	دارد	نظریه زبان ها و ماشین ها، معماری کامپیوتر	-----
۸	۱۵۷۲۰۵۸	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۳	۰	۰	دارد	تحلیل و طراحی نرم افزار	-----
۹	۱۵۷۲۰۵۹	رایانش چند هسته ای	۳	۳	۰	۰	دارد	معماری کامپیوتر، برنامه سازی پیشرفته	-----
جمع واحد			۲۷	گذراندن ۲۱ واحد از جدول دروس تخصصی انتخابی برای کلیه دانشجویان الزامی است.					

دروس تخصصی اختیاری ۱									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)		پیشنیاز	همنیاز	
۱	۱۵۷۲۰۶۰	مبانی ساخت بازی های رایانه ای	۳	۳	۰	۰	دارد	برنامه سازی پیشرفته	-----
۲	۱۵۷۲۰۶۱	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----
۳	۱۵۷۲۰۶۲	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----
جمع واحد			۹	گذراندن ۹ واحد از جدول دروس اختیاری برای کلیه دانشجویان الزامی است.					

دروس تخصصی اختیاری ۲								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)		پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۵۷۲۰۶۳	کارگاه ساخت بازی های رایانه ای	۱	۰	۰	۱	ندارد	مبانی ساخت بازی های رایانه ای
جمع واحد			۱	گذراندن ۱ واحد عملی (کارگاهی یا آزمایشگاهی) از جدول دروس اختیاری ۲ برای کلیه دانشجویان الزامی است.				

							دروس مهارتی-اشتغال پذیری		
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۱۵۷۲۰۶۴	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	۱	۰.۵	۰	۰.۵	ندارد	-	
۲	۱۵۷۲۰۶۵	مهارتهای نرم شغلی	۲	۲	۰	۰	برنامه سازی پیشرفته	-	
۳	۱۵۷۲۰۶۶	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰ ساعت		ندارد	روش پژوهش و ارائه	
جمع واحد			۵	گذراندن ۵ واحد دروس مهارتی برای کلیه دانشجویان الزامی است.					
حداقل واحد گذرانده جهت اخذ ۱۰۰ واحد									

جمع کل	۱۴۰
--------	-----