

## سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر

دروس عمومی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
۳	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	۰	-----	-----
۴	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	۰	اندیشه اسلامی (۱)	-----
۵	۶۱۱۱۰۰۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	۰	-----	-----
۶	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	-----	-----
۷	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰	-----	-----
۸	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰	-----	-----
۹	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	۰	-----	-----
۱۰	۶۱۱۵۰۱۵	تربیت بدنی	۱	۰/۵	۰/۵	-----	-----
۱۱	۶۱۱۵۰۱۶	ورزش ۱	۱	۰	۱	تربیت بدنی	-----
۱۲	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	-----	-----
۱۳	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	۰	-----	-----
۱۴	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۲	۰	-----	-----
جمع واحد			۲۲	تذکر ۱: ازبین دروس ردیف ۶ و ۱۲ فقط یک درس انتخاب شود.			

دروس پایه							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
۱۵	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	۰	-----	-----
۱۶	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	-----
۱۷	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک (۱)	۳	۳	۰	-----	-----
۱۸	۵۱۲۲۰۳۱	فیزیک (۲)	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	-----
۱۹	۵۱۱۱۰۳۴	آمار واحتمالات مهندسی*	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۲)	-----
۲۰	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	-----
۲۱	۱۵۷۱۰۰۱	کارگاه کامپیوتر	۱	۰	۳-۱ ساعتی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-----
۲۲	۵۱۲۲۰۳۳	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	۰	۱	فیزیک (۱)	-----
جمع واحد			۲۰				

دروس اصلی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز
۲۳	۱۵۷۱۰۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۳	۰	-----	-----
۲۴	۱۵۷۱۰۰۳	مدارهای الکتریکی	۳	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	-----
۲۵	۱۵۷۱۰۰۴	ریاضیات گسسته	۳	۳	۰	-----	ریاضی عمومی (۱) ، مبانی کامپیوتر
۲۶	۱۵۷۱۰۰۵	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳	۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-----
۲۷	۱۵۷۱۰۰۶	ساختمان های داده	۳	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته ، ریاضیات گسسته	-----
۲۸	۱۵۷۱۰۰۷	مدارهای منطقی	۳	۳	۰	-----	ریاضیات گسسته
۲۹	۱۵۷۱۰۰۸	نظریه زبانهاو ماشینها	۳	۳	۰	ساختمان های داده	-----
۳۰	۱۵۷۱۰۰۹	زبان تخصصی	۲	۲	۰	زبان خارجه	-----
۳۱	۱۵۷۱۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۲	۰	زبان تخصصی	-----
۳۲	۱۳۷۲۰۲۰	ریاضیات مهندسی	۳	۳	۰	ریاضی عمومی (۲) ، معادلات دیفرانسیل	-----
۳۳	۱۵۷۱۰۱۱	معماری کامپیوتر	۳	۳	۰	مدارهای منطقی	-----
۳۴	۱۵۷۱۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۳	۰	ساختمان های داده ، معماری کامپیوتر	-----
۳۵	۱۵۷۱۰۱۳	طراحی الگوریتم ها	۳	۳	۰	ساختمانهای داده	-----
۳۶	۱۵۷۱۰۱۴	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	۳	۰	معماری کامپیوتر	-----
۳۷	۱۵۷۱۰۱۵	سیگنالها و سیستمها	۳	۳	۰	ریاضیات مهندسی	-----
۳۸	۱۵۷۱۰۱۶	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۳	۰	معماری کامپیوتر	-----
۳۹	۱۵۷۱۰۱۷	شبکه های کامپیوتری	۳	۳	۰	سیستم های عامل	-----
۴۰	۱۵۷۱۰۱۸	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	۳	۰	ساختمان های داده	-----
۴۱	۱۵۷۱۰۱۹	اصول طراحی کامپایلر	۳	۳	۰	ساختمان های داده	-----
۴۲	۱۵۷۱۰۲۰	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	۰	۱	-----	سیستم های عامل

معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	۱	۰	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱۵۷۱۰۲۱	۴۳
-----	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱	۰	۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱۵۷۱۰۲۲	۴۴
شبکه های کامپیوتری	-----	۱	۰	۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۵۷۱۰۲۳	۴۵
					جمع واحد		۵۹

دروس تخصصی							
ردیف	کد درس	نام درس	تئوری	عملی (۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز	مجموع
۴۶	۱۵۷۱۰۳۰	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته	-----	۳
۴۷	۱۵۷۱۰۳۱	پایگاه داده ها	۳	۰	تحلیل و طراحی سیستمها	-----	۳
۴۸	۱۵۷۱۰۳۲	اصول فناوری اطلاعات	۳	۰	-----	-----	۳
۴۹	۱۵۷۱۰۳۳	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳	۰	-----	-----	۳
۵۰	۱۵۷۱۰۳۴	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	-----	-----	۳
۵۱	۱۵۷۱۰۳۵	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	۰	تحلیل و طراحی سیستم ها ، شبکه های کامپی	-----	۳
۵۲	۱۵۷۱۰۳۶	مبانی رایانش امن	۳	۰	شبکه های کامپیوتری	-----	۳
۵۳	۱۶۷۱۰۱۴	اقتصاد مهندسی*	۳	۰	-----	-----	۳
۵۴	۱۵۷۱۰۳۷	تجارت الکترونیکی	۳	۰	اقتصاد مهندسی*، شبکه های کامپیوتری	-----	۳
۵۵	۱۵۷۱۰۳۸	پروژه فناوری اطلاعات	۳	۰	بعد از ۱۰۰ واحد	-----	۳
۵۶	۱۵۷۱۰۳۹	کارآموزی	۱	۰	بعد از ۸۰ واحد (۲۴۰ ساعت)	-----	۱
					جمع واحد		۳۱

دروس اختیاری							
ردیف	کد درس	نام درس	تئوری	عملی (۲ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز	مجموع
۵۷	۱۵۷۱۰۴۵	مباحث ویژه ۱	۳	۰	طبق نظر گروه	-----	۳
۵۸	۱۵۷۱۰۴۶	مباحث ویژه ۲	۳	۰	طبق نظر گروه	-----	۳
۵۹	۱۵۷۱۰۴۷	طراحی شی گرای سیستمها	۳	۰	برنامه سازی پیشرفته	-----	۳
					جمع واحد		۹

\* اخذ حداقل ۸ واحد و حداکثر ۹ واحد برای دانشجویان الزامی می باشد.

جمع کل (بدون پیشنیاز)	۱۴۱
-----------------------	-----