

## مشخصات دروس مهندسی کامپیوتر

ردیف	نوع درس	شماره درس	نام درس	واحد		جمع	پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی			
۱	عمومی	۲۰۱	زبان فارسی	۳	۰	۳		
۲	عمومی	۲۰۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۰	۲		
۳	عمومی	۲۰۳	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی (۱)	
۴	عمومی	۲۰۴	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۲		
۵	عمومی	۲۰۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲		
۶	عمومی	۲۰۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲		
۷	عمومی	۲۰۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲		
۸	عمومی	۲۰۸	زبان انگلیسی	۳	۰	۳		
۹	عمومی	۲۰۹	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	۱		
۱۰	عمومی	۲۱۰	ورزش ۱	۰	۱	۱	تربیت بدنی	
۱۱	عمومی	۲۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۲		
۱۲	پایه	۴۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳		
۱۳	پایه	۴۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	
۱۴	پایه	۴۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	
۱۵	پایه	۴۲۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	
۱۶	پایه	۴۲۰۵	فیزیک ۱	۳	۰	۳		
۱۷	پایه	۴۲۰۶	فیزیک ۲	۳	۰	۳	فیزیک ۱	
۱۸	پایه	۴۲۰۷	کارگاه کامپیوتر	۰	۱	۱		
۱۹	تخصصی	۴۲۰۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	۰	۴		
۲۰	تخصصی	۴۲۰۹	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۲۱	تخصصی	۴۲۱۰	ریاضیات گسسته	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۱-مبانی کامپیوتر	
۲۲	تخصصی	۴۲۱۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۳	برنامه سازی پیشرفته	ریاضیات گسسته
۲۳	تخصصی	۴۲۱۲	زبان تخصصی	۲	۰	۲	زبان انگلیسی	
۲۴	تخصصی	۴۲۱۳	مدارهای الکتریکی	۳	۰	۳	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
۲۵	تخصصی	۴۲۱۴	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۰	۱	۱	مدارهای الکتریکی	
۲۶	تخصصی	۴۲۱۵	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۲	زبان تخصصی	
۲۷	تخصصی	۴۲۱۶	مدارهای منطقی	۳	۰	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۲۸	تخصصی	۴۲۱۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۱	مدارهای منطقی	
۲۹	تخصصی	۴۲۱۸	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	
۳۰	تخصصی	۴۲۱۹	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳	مدارهای منطقی	
۳۱	تخصصی	۴۲۲۰	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۱	معماری کامپیوتر - از مدارهای منطقی	
۳۲	تخصصی	۴۲۲۱	سیستم های عامل	۳	۰	۳	معماری کامپیوتر - ساختمان داده ها	
۳۳	تخصصی	۴۲۲۲	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی	۳	۰	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
۳۴	تخصصی	۴۲۲۳	طراحی الگوریتم	۳	۰	۳	ساختمان داده ها- آمار و احتمالات	
۳۵	تخصصی	۴۲۲۴	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	۰	۳	معماری کامپیوتر	
۳۶	تخصصی	۴۲۲۵	آزمایشگاه سیستم های عامل	۰	۱	۱	سیستم های عامل	
۳۷	تخصصی	۴۲۲۶	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳	سیستم های عامل	
۳۸	تخصصی	۴۲۲۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰	۳	ریاضیات مهندسی	
۳۹	تخصصی	۴۲۲۸	نظریه ی زبان ها و ماشین ها	۳	۰	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
۴۰	تخصصی	۴۲۲۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۱	شبکه های کامپیوتری	
۴۱	تخصصی	۴۲۳۰	هوش مصنوعی	۳	۰	۳	برنامه سازی پیشرفته	
۴۲	تخصصی	۴۲۳۱	مبانی رایانش امن	۳	۰	۳	شبکه های کامپیوتری	
۴۳	تخصصی	۴۲۳۲	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	
۴۴	تخصصی	۴۲۳۳	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	۰	۳	سیستم های عامل	
۴۵	اختیاری	۴۲۳۴	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳	مدارهای الکتریکی	

## مشخصات دروس مهندسی کامپیوتر

ردیف	نوع درس	شماره درس	نام درس	واحد		جمع	پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی			
۴۶	اختیاری	۴۲۳۵	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	۳	مدارهای الکتریکی	
۴۷	اختیاری	۴۲۳۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۰	۱	۱	الکترونیک دیجیتال	
۴۸	اختیاری	۴۲۳۷	مبانی رایانش توزیع شده	۳	۰	۳	سیستم های عامل	
۴۹	اختیاری	۴۲۳۸	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	۰	۳	سیستم های عامل	
۵۰	اختیاری	۴۲۳۹	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	
۵۱	اختیاری	۴۲۴۰	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۳	سیستم های عامل	
۵۲	اختیاری	۴۲۴۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	
۵۳	اختیاری	۴۲۴۲	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۰	۳		
۵۴	اختیاری	۴۲۴۳	گرافیک کامپیوتری	۳	۰	۳		
۵۵	اختیاری	۴۲۴۴	تحقیق در عملیات	۳	۰	۳		
۵۶	تخصصی	۴۲۴۵	پروژه	۰	۳	۳		
۵۷	تخصصی	۴۲۴۶	کارآموزی	۰	۳	*	۳۲۰ ساعت تابستان آخر	
				۱۲۸	۱۲	۱۴۰		