

جدول دروس مهندسی کامپیوتر ۱۴۰۳ و ما بعد

ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز / همنیاز	واحد		ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز / همنیاز	واحد	
				ن	ع					ن	ع
دروس عمومی (۲۴ واحد)*****											
		اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد			۲			اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد			
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)			۲			اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)			
		انسان در اسلام			۲			انسان در اسلام			
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			۲			حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			
		فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)			۲			فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)			
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)			۲			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)			
		آئین زندگی (اخلاق کاربردی)			۲			آئین زندگی (اخلاق کاربردی)			
		عرفان عملی اسلامی			۲			عرفان عملی اسلامی			
		انقلاب اسلامی ایران			۲			انقلاب اسلامی ایران			
		آشنایی با قانون اساسی			۲			آشنایی با قانون اساسی			
		جمهوری اسلامی ایران			۲			جمهوری اسلامی ایران			
		اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)			۲			اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)			
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام			۲			تاریخ تحلیلی صدر اسلام			
		تاریخ امامت			۲			تاریخ امامت			
		تفسیر موضوعی قرآن			۲			تفسیر موضوعی قرآن			
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه			۲			تفسیر موضوعی نهج البلاغه			
		دانش خانواده و جمعیت			۲			دانش خانواده و جمعیت			
		زبان فارسی*****			۳			زبان فارسی*****			
		زبان انگلیسی*****			۳			زبان انگلیسی*****			
		علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت			۲			علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت			
		تربیت بدنی			۰٫۵	۰٫۵		تربیت بدنی			
		ورزش ۱			۱			ورزش ۱			
دروس پایه (۲۰ واحد)											
		ریاضی عمومی ۱			۳			ریاضی عمومی ۱			
		ریاضی عمومی ۲			۳			ریاضی عمومی ۲			
		معادلات دیفرانسیل			۳			ریاضی عمومی ۲ (هم نیاز)			
		آمار و احتمال مهندسی			۳			ریاضی عمومی ۱			
		فیزیک ۱			۳			-			
		فیزیک ۲			۳			فیزیک ۱			
		آزمایشگاه فیزیک ۲			۱			فیزیک ۲			
		کارگاه عمومی			۱						
دروس تخصصی الزامی (۵۹ واحد)											
		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی			۳			۲۰۱۱۹۱۰۱			
		کارگاه کامپیوتر			۱			۲۰۱۱۹۱۰۲			
		ریاضیات گسسته			۳			۲۰۱۱۹۱۰۳			
		مدارهای منطقی			۳			۲۰۱۱۹۱۰۴			
		آزمایشگاه مدارهای منطقی			۱			۲۰۱۱۹۱۰۵			
		برنامه سازی پیشرفته			۳			۲۰۱۱۹۱۰۶			
		زبان تخصصی کامپیوتر			۲			۲۰۱۱۹۱۰۷			
		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی			۳			۲۰۱۱۹۱۰۸			
		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی			۱			۲۰۱۱۹۱۰۹			
		داده ساختارها و الگوریتم ها			۳			۲۰۱۱۹۱۱۰			
		معماری کامپیوتر			۳			۲۰۱۱۹۱۱۱			
		آزمایشگاه معماری کامپیوتر			۱			۲۰۱۱۹۱۱۲			
ادامه دروس تخصصی الزامی											
		طراحی سیستم های دیجیتال			۲۰۱۱۹۱۱۳			۳			
		نظریه زبان ها و ماشین ها			۲۰۱۱۹۱۱۴			۳			
		جبر خطی			۲۰۱۱۹۱۱۵			۳			
		هوش مصنوعی			۲۰۱۱۹۱۱۶			۳			
		سیستم های نهفته و بی درنگ			۲۰۱۱۹۱۱۷			۳			
		سیستم های عامل			۲۰۱۱۹۱۱۸			۳			
		آزمایشگاه سیستم های عامل			۲۰۱۱۹۱۱۹			۱			
		روش پژوهش و ارائه			۲۰۱۱۹۱۲۰			۳			
		تحلیل و طراحی نرم افزار			۲۰۱۱۹۱۲۱			۳			
		شبکه های کامپیوتری			۲۰۱۱۹۱۲۲			۳			
		آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری			۲۰۱۱۹۱۲۳						
		امنیت سیستم های کامپیوتری			۲۰۱۱۹۱۲۴			۳			
دروس تخصصی الزامی (انتخابی) (۲۱ واحد)											
		طراحی الگوریتم ها			۲۰۱۱۹۲۰۱			۳			
		سیگنال ها و سیستم ها			۲۰۱۱۹۲۰۲			۳			
		طراحی پایگاه داده ها			۲۰۱۱۹۲۰۳			۳			
		طراحی زبان های برنامه سازی			۲۰۱۱۹۲۰۴			۳			
		بازایی اطلاعات			۲۰۱۱۹۲۰۵			۳			
		رایانش چند هسته ای			۲۰۱۱۹۲۰۶			۳			
		داده کاوی			۲۰۱۱۹۲۰۷			۳			
		محاسبات عددی			۲۰۱۱۹۲۰۸			۱			
		مهندسی نرم افزار			۲۰۱۱۹۲۰۹			۳			
		طراحی کامپایلرها			۲۰۱۱۹۲۱۰			۳			
		شبیه سازی کامپیوتری			۲۰۱۱۹۲۱۱			۳			
		طراحی سیستم های دیجیتال			۲۰۱۱۹۲۱۲			۳			
		مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات			۲۰۱۱۹۲۱۳			۳			
		طراحی در سطح سیستم			۲۰۱۱۹۲۱۴			۳			
دروس تخصصی اختیاری (۱۰ واحد)											
		گرافیک کامپیوتری			۲۰۱۱۹۳۰۱			۳			
		سیستم های چند رسانه ای			۲۰۱۱۹۳۰۲			۳			
		ایجاد چاپک نرم افزار			۲۰۱۱۹۳۰۳			۳			
		آزمون نرم افزار			۲۰۱۱۹۳۰۴			۳			
		مبانی هوش محاسباتی			۲۰۱۱۹۳۰۵			۳			
		مبانی ساخت بازی های رایانه ای			۲۰۱۱۹۳۰۶			۳			
		انتقال داده ها			۲۰۱۱۹۳۰۷			۳			
		برنامه سازی وب			۲۰۱۱۹۳۰۸			۳			
		برنامه سازی موبایل			۲۰۱۱۹۳۰۹			۳			
		مبانی رایانش ابری			۲۰۱۱۹۳۱۰			۳			
		مبانی اینترنت اشیاء			۲۰۱۱۹۳۱۱			۳			
		تعامل انسان و کامپیوتر			۲۰۱۱۹۳۱۲			۱			
		مدارهای منطقی پیشرفته			۲۰۱۱۹۳۱۳			۳			
		آداب فناوری اطلاعات			۲۰۱۱۹۳۱۴			۳			
		تجارت الکترونیکی (آمایشی)			۲۰۱۱۹۳۱۵			۱			

ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز / همینیاز	واحد	
				ن	ع
ادامه دروس تخصصی اختیاری (۱۰ واحد)					
	۲۰۱۱۹۳۱۶	مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات(آمایشی)	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	
	۲۰۱۱۹۳۱۷	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	
	۲۰۱۱۹۳۱۸	زبان های توصیف سخت افزار	طراحی سیستم های دیجیتال معماری کامپیوتر	۳	
	۲۰۱۱۹۳۱۹	نظریه محاسبات	داده ساختارها و الگوریتم ها	۳	
	۲۰۱۱۹۳۲۰	مبانی نظریه بازی ها	داده ساختارها و الگوریتم ها آمار و احتمال مهندسی	۳	
	۲۰۱۱۹۳۲۱	مبانی رمزنگاری	ریاضیات گسسته	۳	
	۲۰۱۱۹۳۲۲	سیستم های کنترل خطی	جبر خطی، سیگنال ها و سیستم ها	۳	
	۲۰۱۱۹۳۲۳	مقدمه ای بر رباتیک	سیگنال ها و سیستم ها	۳	
	۲۰۱۱۹۳۲۴	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	داده ساختارها و الگوریتم ها آمار و احتمال مهندسی	۳	
	۲۰۱۱۹۳۲۵	کارآفرینی	برنامه سازی پیشرفته	۳	
	۲۰۱۱۹۳۲۶	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	مهندسی نرم افزار	۱	
	۲۰۱۱۹۳۲۷	آزمایشگاه سخت افزار	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	
	۲۰۱۱۹۳۲۸	آزمایشگاه مدارهای مجتمع پرتراکم	طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم	۱	
	۲۰۱۱۹۳۲۹	آزمایشگاه کنترل کامپیوتری	اندازه گیری و کنترل کامپیوتری	۱	
	۲۰۱۱۹۳۳۰	کارگاه رباتیک	مقدمه ای بر رباتیک	۱	
	۲۰۱۱۹۳۳۱	کارگاه ساخت بازی های رایانه ای	مبانی ساخت بازی های رایانه ای (هم نیاز)	۱	
	۲۰۱۱۹۳۳۲	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر		۳	
	۲۰۱۱۹۳۳۳	مفاهیم پیشرفته کامپیوتر ۲		۳	
		هریک از دروس تخصصی الزامی (انتخابی)		۳	
		یک درس از سایر رشته ها (حداکثر ۳ واحد)		۳	
دروس مهارتی – اشتغال پذیری (۵ واحد)					
	۲۰۱۱۶۱۰۰	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربرینی)		۱	
	۲۰۱۱۶۱۵۰	مهارت های نرم شغلی	برنامه سازی پیشرفته	۲	
	۲۰۱۱۶۲۰۰	کارآموزی	روش پژوهش و ارائه	۲	
		دروس عمومی	۲۲		
		دروس پایه	۲۰		
		دروس تخصصی الزامی	۸۰		
		دروس تخصصی اختیاری	۱۰		
		دروس مهارتی – اشتغال پذیری	۵		
		پروژه	۳		
		جمع	۱۴۰		