

دروس رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (کارشناسی پیوسته)

لیست دروس تخصصی - اختیاری				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		ن	ع	
۱۰۴۱۰۳	روشهای محاسبات عددی	۳		معادلات و برنامه سازی پیشرفته
	نظریه محاسبات	۳		نظریه زبان ها و ماشین ها
	طراحی مدارهای واسط	۳		ریزپردازنده ۱
	از مدارهای واسط	۱	-	طراحی مدارهای واسط یا همزمان
۱۰۵۲۳۱	مهندسی اینترنت	۳		شبکه های کامپیوتری
۱۰۵۷۹۶	پردازش تصویر	۳	-	ریاضی مهندسی - هوش مصنوعی
	مدلسازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	۳		آمار احتمال - معماری - سیستم عامل
	اصول طراحی واسط کاربر	۳		مهندسی نرم افزار ۲
	برنامه نویسی توصیفی	۳		طراحی و پیاده سازی زبانها
۱۰۳۱۰۵	برنامه نویسی همروند	۳		طراحی و پیاده سازی زبانها
۱۰۴۰۲۵	گرافیک کامپیوتری ۱	۳		موافقت گروه
	گرافیک کامپیوتری ۲	۳		گرافیک کامپیوتری ۱
	محیط های چند رسانه ای	۳		موافقت گروه
۱۰۴۲۴۷	سیستم های خبره	۳		هوش مصنوعی
۱۰۷۵۹۶	شبیه سازی کامپیوتر	۳		مهندسی نرم افزار
۱۰۴۸۸۰	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
۱۰۰۸۶۶	کارآفرینی	۳	-	-

لیست دروس پایه				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز
		ن	ع	
۱۰۱۲۳۴	ریاضی عمومی ۱	۳	-	ریاضی پیش
۱۰۰۶۶۴	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی ۱
۱۰۳۱۸۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی ۱ (همنیاز)
۱۰۳۰۲۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی ۱
۱۰۷۲۴۳	فیزیک ۱	۳	-	فیزیک پیش (پیشنیاز) ریاضی ۱ (همنیاز)
۱۰۱۵۵۷	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱ (پیشنیاز) ریاضی ۲ (همنیاز)
۱۰۳۴۹۷	از فیزیک ۱	۱	-	فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۴	از فیزیک ۲	۱	-	فیزیک ۲
۱۰۴۶۹۶	کارگاه عمومی	۱	-	-

لیست دروس اصلی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز
		ن	ع	
۱۰۳۲۷۸	آزمایشگاه کامپیوتر	-	۱	مبانی کامپیوتر (همنیاز)
۱۰۵۷۱۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	-	-
۱۰۳۷۴۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	-	مبانی کامپیوتر
۱۰۶۹۷۲	ساختارهای گسسته	۳	-	ریاضی ۱ - مبانی کامپیوتر
۱۰۴۶۲۰	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	-	برنامه سازی پیشرفته
۱۰۴۹۶۶	ساختار داده ها	۳	-	ساختار گسسته و برنامه سازی پیشرفته
۱۰۱۷۵۷	زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی برنامه سازی پیشرفته
۱۰۰۱۶۶	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	فیزیک ۱ (پیشنیاز) معادلات دیفرانسیل (همنیاز)
۱۰۶۲۲۸	مدارهای منطقی	۳	-	ساختار گسسته (پیشنیاز) مدارهای الکتریکی یا الکترونیک (همنیاز)
۱۰۳۸۹۱	از مدارهای منطقی	-	۱	مدار منطقی و از مدار ۱
۱۰۴۱۵۹	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی ۲ و معادلات
۱۰۴۷۶۳	طراحی الگوریتم	۳	-	ساختار داده ها
۱۰۶۳۸۵	معماری کامپیوتر	۳	-	مدار منطقی و زبان ماشین
۱۰۱۲۵۰	از معماری کامپیوتر	-	۱	معماری کامپیوتر و از مدار منطقی
۱۰۲۵۱۸	سیستم عامل	۳	-	معماری کامپیوتر
۱۰۷۳۰۵	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	-	ساختار داده ها
۱۰۳۳۳۷	طراحی و پیاده سازی زبان برنامه سازی	۳	-	ساختار داده ها و زبان ماشین
۱۰۷۲۵۹	ریزپردازنده ۱	۳	-	معماری کامپیوتر
۱۰۳۳۳۲	از ریزپردازنده	-	۱	ریزپردازنده ۱ و از معماری
۱۰۱۴۳۳	مدارهای الکترونیکی	۳	-	مدار الکتریکی ۱
۱۰۱۷۷۵	از مدارهای الکترونیکی	-	۱	مدار الکترونیکی و از مدار ۱
۱۰۴۴۷۹	شبکه های کامپیوتری	۳	-	سیستم عامل (همنیاز)
۱۰۲۹۶۳	شبیه ارئه مطالب علمی و فنی	۲	-	زبان تخصصی و زبان ماشین
۱۰۰۴۷۱	از مدارهای الکتریکی ۱	-	۱	مدار ۱ - از فیزیک ۲

نام درس	تعداد
پایه	۲۱
تخصصی اختیاری	۱۵
اصلی	۵۹
عمومی	۲۶
تخصصی الزامی	۲۵
مجموع	۱۴۶

لیست دروس تخصصی - الزامی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز
		ن	ع	
۱۰۲۷۴۶	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	-	ساختار داده ها
۱۰۴۶۱۱	هوش مصنوعی	۳	-	طراحی الگوریتم
۱۰۶۵۰۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	-	نظریه زبان ها طراحی و پیاده سازی زبان ها
۱۰۴۱۲۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	-	ذخیره و بازیابی
۱۰۲۶۵۳	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	-	ذخیره و بازیابی
۱۰۳۹۰۴	مهندسی نرم افزار ۲	۳	-	مهندسی نرم افزار ۱
۱۰۶۴۸۷	از سیستم عامل	-	۱	سیستم عامل
۱۰۵۳۲۷	از پایگاه داده	-	۱	پایگاه داده ها
۱۰۷۱۴۰	پروژه	-	۳	معماری کامپیوتر - سیستم های خبره
۱۰۳۳۰۴	کارآموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد

لیست دروس عمومی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز - همنیاز
		ن	ع	
۱۰۰۷۱۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۱۰۵۱۰۵	انسان شناسی در اسلام	۲	-	-
۱۰۳۸۵۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱
۱۰۴۷۴۷	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	-
۱۰۴۳۰۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-	-
۱۰۰۹۳۵	آئین زندگی (عرفان عملی - فلسفه اخلاق)	۲	-	-
۱۰۱۹۱۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۱۰۶۶۱۱	اندیشه های سیاسی امام	۲	-	-
۱۰۲۹۰۲	تاریخ امامت	۲	-	-
۱۰۷۲۹۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
۱۰۷۰۵۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-
۱۰۴۳۶۰	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۱۰۳۰۲۹	فارسی عمومی	۳	-	-
۱۰۷۴۶۴	زبان عمومی	۳	-	-
۱۰۶۸۹۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۱۰۳۲۸۱	تربیت بدنی ۲	۱	-	تربیت بدنی ۱
۱۰۵۳۳۹	وصیت نامه امام	۱	-	-
۱۰۴۹۹۵	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن	۱	-	-
۱۰۲۹۷۷	تنظیم خانواده	۲	-	-
۱۰۷۶۳۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	مخصوصی ورودی ۸۹ به بعد

گذراندن درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای ورودی های ۸۱ به بعد علاوه بر سقف دروس عمومی الزامیست