

چارت مهندسی کامپیوتر - گرایش فناوری اطلاعات پردیس فناوری های نوین

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	کد درس پیشنهادی	نام درس پیشنهادی	کد درس هم نیاز	نام درس هم نیاز
	۳۲۰۰۶۰	ریاضی عمومی (۱)	پایه	۳				
	۳۲۰۰۶۱	فیزیک (۱)	پایه	۳			۳۲۰۰۶۰	ریاضی عمومی (۱)
	320001	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳				
	۳۲۰۰۶۲	کارگاه کامپیوتر	پایه - عملی	۱			320001	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۳۲۰۰۶۳	زبان فارسی	پایه	۳				
	۳۲۰۰۶۴	زبان انگلیسی	پایه	۳				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	کد درس پیشنهادی	نام درس پیشنهادی	کد درس هم نیاز	نام درس هم نیاز
	۳۲۰۰۶۵	ریاضی عمومی (۲)	پایه	۳	۳۲۰۰۶۰	ریاضی عمومی (۱)		
	۳۲۰۰۶۶	فیزیک (۲)	پایه	۳	۳۲۰۰۶۰	ریاضی عمومی (۱)		
	۳۲۰۰۶۷	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳۲۰۰۶۰	ریاضی عمومی (۱)	۳۲۰۰۶۰	ریاضی عمومی (۱)
	320002	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	۳۲۰۰۶۰	ریاضی عمومی (۱)	320001	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
	۳۲۰۰۰۳	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	320001	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		
		عمومی (اندیشه اسلامی ۱)		۲				

ترم سوم

نام درس همنیاز	کد درس هم نیاز	نام درس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	ردیف
		ریاضیات گسسته برنامه سازی پیشرفته	320002 ۳۲۰۰۰۳	۳	اصلی	ساختمان های داده	۳۲۰۰۰۴	
ریاضیات گسسته	320002	-		۳	اصلی	مدارهای منطقی	۳۲۰۰۰۵	
-		معادلات دیفرانسیل	۳۲۰۰۶۷	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی	۳۲۰۰۰۶	
فیزیک (۲)	۳۲۰۰۶۶	-		۱	پایه - عملی	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۳۲۰۰۶۸	
		ریاضی (۲)	۳۲۰۰۶۵	۳	پایه	آمار و احتمال مهندسی	۳۲۰۰۶۹	
		برنامه سازی پیشرفته	۳۲۰۰۰۳	۳	اختصاصی	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳۲۰۰۳۰	
				۲		عمومی (تاریخ تحلیلی اسلام)		

ترم چهارم

نام درس همنیاز	کد درس هم نیاز	نام درس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	ردیف
		ساختمان های داده	۳۲۰۰۰۴	۳	اصلی	نظریه زبانها و ماشین ها	۳۲۰۰۰۷	
		ساختمان های داده	۳۲۰۰۰۴	۳	اصلی	اصول طراحی کامپایلر	۳۲۰۰۰۸	
		ساختمان های داده	۳۲۰۰۰۴	۳	اصلی	طراحی الگوریتم ها	۳۲۰۰۰۹	
		مدارهای منطقی	۳۲۰۰۰۵	۳	اصلی	معماری کامپیوتر	۳۲۰۰۱۰	
		ریاضی عمومی (۲) - معادلات دیفرانسیل	-۳۲۰۰۶۵ ۳۲۰۰۶۷	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی	۳۲۰۰۱۱	
				۲		عمومی (اندیشه اسلامی ۲)		
				۱		عمومی (تربیت بدنی ۱)		

ترم پنجم

نام درس همنیاز	کد درس هم نیاز	نام درس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	ردیف
		ساختمان های داده - معماری کامپیوتر	۳۲۰۰۰۴ ۳۲۰۰۱۰	۳	اصلی	سیستم های عامل	۳۲۰۰۱۲	
		تحلیل و طراحی سیستم ها	۳۲۰۰۳۰	۳	اختصاصی	پایگاه داده ها	۳۲۰۰۳۱	
		معماری کامپیوتر	۳۲۰۰۱۰	۳	اصلی	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳۲۰۰۱۳	
		معماری کامپیوتر	۳۲۰۰۱۰	۳	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳۲۰۰۱۴	
		زبان انگلیسی	۳۲۰۰۶۴	۲	اصلی	زبان تخصصی	۳۲۰۰۱۵	
معماری کامپیوتر	۳۲۰۰۱۰	مدارهای منطقی	۳۲۰۰۰۵	۱	اصلی- عملی	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری	۳۲۰۰۲۰	
				۲		عمومی (انقلاب اسلامی)		

ترم ششم

نام درس همنیاز	کد درس هم نیاز	نام درس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	ردیف
		ریاضی مهندسی	۳۲۰۰۱۱	۳	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها	۳۲۰۰۱۶	
		سیستم های عامل	۳۲۰۰۱۲	۳	اصلی	شبکه های کامپیوتر	۳۲۰۰۱۷	
		ساختمان داده ها	۳۲۰۰۰۴	۳	اصلی	هوش مصنوعی و سیستم های خیره	۳۲۰۰۱۸	
		-		۳	اختصاصی	اقتصاد مهندسی	۳۲۰۰۳۲	
		-		۳	اختصاصی	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳۲۰۰۳۳	
معماری کامپیوتر	۳۲۰۰۱۰	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳۲۰۰۱۴	۱	اصلی- عملی	آزمایشگاه ریزپردازنده	۳۲۰۰۲۱	
		بعد از گذراندن ۸۰ واحد		۱	اختصاصی- عملی	کارآموزی (تابستان)	۳۲۰۰۳۴	
				۲		عمومی (دانش خانواده)		

ترم هفتم

نام درس همیناز	کد درس هم نیاز	نام درس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	ردیف
		تحلیل و طراحی سیستم ها، شبکه های کامپیوتری	۳۲۰۰۳۰ ۳۲۰۰۱۷	۳	اختصاصی	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳۲۰۰۳۵	
		شبکه های کامپیوتری	۳۲۰۰۱۷	۳	اختصاصی	مبانی رایانش امن	۳۲۰۰۳۶	
		-		۳	اختصاصی	اصول فناوری اطلاعات	۳۲۰۰۳۷	
		زبان تخصصی	۳۲۰۰۱۵	۲	اصلی	روش پژوهش و ارائه	۳۲۰۰۱۹	
		سیستم های عامل	۳۲۰۰۱۲	۱	اصلی - عملی	آزمایشگاه سیستم های عامل	۳۲۰۰۲۲	
		شبکه های کامپیوتری	۳۲۰۰۱۷	۱	اصلی - عملی	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۳۲۰۰۲۳	
		بعداز گذراندن ۱۰۰ واحد		۳	اختصاصی - عملی	پروژه های فناوری اطلاعات	۳۲۰۰۳۸	
		-		۲		عمومی (اخلاق اسلامی)		

ترم هشتم

نام درس همیناز	کد درس هم نیاز	نام درس پیشنیاز	کد درس پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	ردیف
				۳	اختصاصی	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳۲۰۰۳۹	
		اقتصاد مهندسی شبکه های کامپیوتری		۳	اختصاصی	تجارت الکترونیکی	۳۲۰۰۴۰	
				۳	اختیاری - نظری	مباحث ویژه ۱	۳۲۰۰۵۰	
				۳	اختیاری - نظری	مباحث ویژه ۲	۳۲۰۰۵۱	
				۱	اختیاری	کارگاه پایتون	۳۲۰۰۵۲	
				۱	اختیاری - عملی	آزمایشگاه پایگاه داده	۳۲۰۰۵۳	
سیگنال ها و سیستم ها	۳۲۰۰۱۶			۱	اختیاری - عملی	کارگاه برنامه نویسی متلب	۳۲۰۰۵۴	
				۲		عمومی (تفسیر موضوعی قرآن)		
				۱		عمومی (ورزش)		

اختصاصی ها : ۳۲۰۰۳۰ تا ۳۲۰۰۴۰ (سیاه) / اصلی ها : ۳۲۰۰۰۱ تا ۳۲۰۰۲۳ (قرمز) / اختیاری ها : ۳۲۰۰۵۰ تا ۳۲۰۰۵۴ (ابی) / پایه ها : ۳۲۰۰۶۰ تا ۳۲۰۰۸۰ (سبز)