

## موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند

مجموع: ۱۴۰ واحد

رشته مهندسی کامپیوتر-گرایش فناوری اطلاعات (ورودی ۹۳)

ویرایش تیر ۹۵

نیمسال دوم							
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	
۱۱۴۵۲۲	آز فیزیک ۱	پایه	۱		۱	فیزیک ۱	
۱۱۴۵۷۶	* ریاضی ۲	پایه	۳	۳		ریاضی ۱	
۱۱۴۵۱۴	فیزیک ۲	پایه	۳	۳		فیزیک ۱	
۱۱۴۱۰۲	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۱۱۴۱۰۳	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	۳			
۱۱۴۱۰۷	زبان تخصصی	تخصصی	۲	۲		زبان خارجی	
۴۳۱۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۲			
جمع			۱۷				

نیمسال اول							
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	
۱۱۴۵۷۴	* ریاضی ۱	پایه	۳	۳			
۱۱۴۵۱۱	فیزیک ۱	پایه	۳	۳			
۱۱۴۱۰۱	کارگاه عمومی	پایه	۱		۱		
۱۱۴۱۰۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	۳			
۴۳۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۲			
۹۲۰۰۰۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱		۱		
۴۳۲۰۶۱	زبان خارجی	عمومی	۳	۳			
۴۳۲۰۶۸	فارسی	عمومی	۳	۳			
جمع			۱۹				

نیمسال چهارم							
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	
۱۱۴۱۱۳	ارائه مطالب علمی و فنی	اصلی	۲	۲		زبان تخصصی	
۱۱۴۵۲۴	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	۳		آمار و احتمالات کاربردی	
۱۱۴۱۰۹	مدارهای منطقی	اصلی	۳	۳		ریاضیات گسسته	
۱۱۴۱۱۰	اصول و مبانی مدیریت	اصلی	۳	۳		مبانی فناوری اطلاعات	
۱۱۴۱۱۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	تخصصی	۳	۳		ساختمان داده ها	
۱۱۴۱۱۱	بهینه سازی کاربردی	اختیاری	۳	۳		معادلات دیفرانسیل	
۴۳۱۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	۲			
جمع			۱۸				

نیمسال سوم							
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	
۱۱۴۵۲۸	آز فیزیک ۲	پایه	۱	۱		فیزیک ۲	
۱۱۴۱۰۶	آمار و احتمالات کاربردی	پایه	۳	۳		ریاضی ۱	
۱۱۴۵۲۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳		ریاضی ۲	
۱۱۴۱۰۴	ساختمان داده ها	اصلی	۳	۳		ریاضیات گسسته- مبانی کامپیوتر	
۱۱۴۱۰۸	مبانی الکترونیک دیجیتال	اصلی	۳	۳		فیزیک ۲	
۱۱۴۱۰۵	مبانی فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۳			
۴۵۱۰۶۱	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱		۱		
۴۳۱۰۲۳	فلسفه اخلاق	عمومی	۲	۲			
جمع			۱۹				

توضیحات:

۱. برای هر یک از دروس ستاره دار مندرج در جدول یک ساعت حل تمرین (یک واحد) در نظر گرفته شده است. لذا با افزایش ساعات تشکیل کلاس شهریه ان نیز از دانشجو اخذ خواهد شد.
۲. دانشجویانی که با تشخیص آموزش از حد نصاب علمی لازم برای اخذ درس زبان عمومی برخوردار نیستند، باید قبل از این درس ۴ واحد زبان پیش دانشگاهی اخذ و بگذرانند.
۳. این برنامه خاص دانشجویان ورودی ۹۳ می باشد، لذا دانشجویان موظفند کلیه دروس مندرج در جدول را بگذرانند.

## موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند

مجموع: ۱۴۰ واحد

رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش فناوری اطلاعات (ورودی ۹۳)

ویرایش تیر ۹۵

نیمسال پنجم							نیمسال ششم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۳۰۳	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۳		ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	۱۱۴۳۰۸	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	۳		معماری کامپیوتر
۱۱۴۱۱۸	طراحی الگوریتم‌ها	اصلی	۳	۳		ساختمان‌های داده	۱۱۴۳۱۰	آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار	اختیاری	۱		۱	هم‌نیاز (تحلیل و طراحی سیستم‌ها)
۱۱۴۳۰۲	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	۳		معادلات دیفرانسیل	۱۱۴۳۱۳	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	۳		ساختمان‌های داده
۱۱۴۱۱۶	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	۳		مدارهای منطقی	۱۱۴۱۲۲	سیستم‌های عامل	اصلی	۳	۳		ساختمان‌های داده-معماری
۱۱۴۳۰۴	آز مدارهای منطقی و معماری	اصلی	۱		۱	مدارهای منطقی-هم‌نیاز (معماری)	۱۱۴۳۱۲	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	۳	۳		ریاضیات مهندسی
۱۱۴۳۰۵	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	تخصصی	۳	۳		برنامه‌سازی پیشرفته	۱۱۴۱۴۰	کارآموزی	تخصصی	۱		۱	بعد از گذراندن ۸۰ واحد
۱۱۴۳۰۹	پایگاه‌داده‌ها	تخصصی	۳	۳		ساختمان‌های داده	۱۱۴۱۲۵	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	اختیاری	۱		۱	هم‌نیاز (پایگاه داده‌ها)
			جمع		۱۹								
							جمع		۱۷				

نیمسال هفتم							نیمسال هشتم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۳۱۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	اصلی	۱		۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱۱۴۱۲۴	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۱		۱	هم‌نیاز (شبکه‌های کامپیوتری)
۱۱۴۳۲۰	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۳			۱۱۴۳۲۱	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	اصلی	۳	۳		ساختمان‌های داده
۱۱۴۱۳۰	آزمایشگاه سیستم عامل	اصلی	۱		۱	هم‌نیاز (سیستم‌های عامل)	۱۱۴۱۲۶	تجارت الکترونیکی	تخصصی	۳	۳		اقتصاد مهندسی-شبکه‌های کامپیوتری
۱۱۴۳۱۶	شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۳	۳		سیستم‌های عامل	۱۱۴۱۳۸	مبانی رایانش امن	تخصصی	۳	۳		شبکه‌های کامپیوتری
۱۱۴۱۴۱	مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۳			۱۱۴۱۳۹	یکپارچه‌سازی کاربردهای سازمانی	تخصصی	۳	۳		تحلیل و طراحی سیستم‌ها- شبکه‌های کامپیوتری
۱۱۴۱۳۶	پروژه فناوری اطلاعات	تخصصی	۳		۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۴۴۰۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۲		
۴۳۱۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	۲	۲									
			جمع		۱۶								
							جمع		۱۵				