

## موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند

مجموع: ۱۴۰ واحد

رشته مهندسی کامپیوتر-گرایش فناوری اطلاعات (ورودی ۹۴)

ویرایش تیر ۹۵

نیمسال اول							نیمسال دوم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۵۷۴	* ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۳			۱۱۴۵۷۶	* ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۳		ریاضی عمومی ۱
۱۱۴۵۱۱	فیزیک ۱	پایه	۳	۳		هم نیاز (ریاضی عمومی ۱)	۱۱۴۵۱۴	فیزیک ۲	پایه	۳			ریاضی عمومی ۱
۱۱۴۱۰۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	۳			۱۱۴۳۰۰	کارگاه کامپیوتر	پایه	۱			مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۴۳۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۲			۱۱۴۱۰۲	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۹۲۰۰۰۱	تربیت بدنی	عمومی	۱		۱		۱۱۴۱۰۳	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	۳		هم نیاز (ریاضی عمومی ۱ - مبانی کامپیوتر)
۴۳۲۰۶۱	زبان خارجی	عمومی	۳	۳			۱۱۴۱۰۷	زبان تخصصی	اصلی	۲	۲		زبان خارجی
۴۳۲۰۶۸	زبان فارسی	عمومی	۳	۳			۴۳۱۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۲		
جمع ۱۸							جمع ۱۷						

نیمسال سوم							نیمسال چهارم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۵۲۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱		۱		۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	اصلی	۱		۱	مدارهای منطقی - هم نیاز (معماری کامپیوتر)
۱۱۴۱۰۶	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	۳			۱۱۴۳۰۳	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۳		ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
۱۱۴۵۲۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳			۱۱۴۱۱۸	طراحی الگوریتمها	اصلی	۳	۳		ساختمان های داده
۱۱۴۱۰۴	ساختمان های داده	اصلی	۳	۳		ریاضیات گسسته - برنامه سازی پیشرفته	۱۱۴۳۰۲	مدارهای الکترونیکی	اصلی	۳	۳		معادلات دیفرانسیل
۱۱۴۱۰۹	مدارهای منطقی	اصلی	۳	۳		هم نیاز (ریاضیات گسسته)	۱۱۴۱۱۶	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	۳		مدارهای منطقی
۱۱۴۳۰۱	اصول فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۳			۱۱۴۳۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳	۳		برنامه سازی پیشرفته
۱۱۴۳۲۶	طراحی شی گرای سیستمها	اختیاری	۳	۳		برنامه سازی پیشرفته	۴۳۱۰۲۳	فلسفه اخلاق	عمومی	۲	۲		
۹۲۰۰۰۲	ورزش ۱	عمومی	۱		۱		جمع ۲۰						

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 ۹۴ 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 ۹۴)

ویرایش تیر ۹۵

نیمسال ششم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۳۱۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	اصلی	۱		۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۱۱۴۳۱۳	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	۳		ساختمان های داده
۱۱۴۱۲۲	سیستم های عامل	اصلی	۳	۳		ساختمان های داده - معماری کامپیوتر
۱۱۴۳۱۲	سیگنال ها و سیستم ها	اصلی	۳	۳		ریاضیات مهندسی
۱۱۴۳۲۰	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۳		
۱۱۴۳۱۵	کارآموزی	تخصصی	۱		۱	بعد از گذراندن ۸۰ واحد
۱۱۴۱۲۵	آزمایشگاه پایگاه داده ها	اختیاری	۱		۱	هم نیاز (پایگاه داده ها)
۴۳۱۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۲		

جمع ۱۷

نیمسال پنجم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۳۰۷	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	۲		زبان تخصصی
۱۱۴۳۰۸	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	۳		معماری کامپیوتر
۱۱۴۳۰۶	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	اصلی	۳	۳		معماری کامپیوتر
۱۱۴۱۱۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	اصلی	۳	۳		ساختمان های داده
۱۱۴۳۰۹	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	۳		ساختمان های داده
۱۱۴۳۱۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	اختیاری	۱		۱	هم نیاز (تحلیل و طراحی سیستم ها)
۴۳۱۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲			

جمع ۱۷

نیمسال هشتم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۱۲۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱		۱	هم نیاز (شبکه های کامپیوتری)
۱۱۴۳۲۱	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	اصلی	۳	۳		ساختمان های داده
۱۱۴۱۲۶	تجارت الکترونیکی	تخصصی	۳	۳		اقتصاد مهندسی - شبکه های کامپیوتری
۱۱۴۱۳۸	مبانی رایانش امن	تخصصی	۳	۳		شبکه های کامپیوتری
۱۱۴۱۳۹	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	تخصصی	۳	۳		تحلیل و طراحی سیستم ها - شبکه های کامپیوتری
۴۴۰۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۲		

جمع ۱۵

نیمسال هفتم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۱۳۰	آزمایشگاه سیستم عامل	اصلی	۱		۱	هم نیاز (سیستم های عامل)
۱۱۴۳۱۶	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	۳		سیستم های عامل
۱۱۴۵۲۴	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۳	۳		
۱۱۴۳۲۰	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۳		
۱۱۴۱۳۶	پروژه فناوری اطلاعات	تخصصی	۳		۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
۱۱۴۳۱۶	مهندسی نرم افزار	اختیاری	۳	۳		تحلیل و طراحی سیستم ها
۴۳۱۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	۲	۲		

جمع ۱۸