

## موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند

مجموع: ۱۴۰ واحد

رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار (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	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		ریاضی عمومی ۲	۱۱۴۳۰۳	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۳		ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
۱۱۴۵۲۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳		ریاضی عمومی ۱	۱۱۴۱۱۸	طراحی الگوریتمها	اصلی	۳	۳		ساختمان های داده
۱۱۴۱۰۴	ساختمان های داده	اصلی	۳	۳		ریاضیات گسسته - برنامه سازی پیشرفته	۱۱۴۳۰۲	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	۳		معادلات دیفرانسیل
۱۱۴۱۰۹	مدارهای منطقی	اصلی	۳	۳		هم نیاز (ریاضیات گسسته)	۱۱۴۱۱۶	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	۳		مدارهای منطقی
۱۱۴۳۲۶	طراحی شیء گرای سیستمها	تخصصی	۳	۳		برنامه سازی پیشرفته	۱۱۴۳۰۵	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳	۳		برنامه سازی پیشرفته
۱۱۴۳۰۱	اصول فناوری اطلاعات	اختیاری	۳	۳			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 نرم افزار (ورودی ۹۴)

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
۱۱۴۳۰۷	روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	۲		زبان تخصصی	۱۱۴۳۱۱	آزمایشگاه ریزپردازنده	اصلی	۱			ریزپردازنده و زبان اسمبلی
۱۱۴۳۰۸	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	۳		معماری کامپیوتر	۱۱۴۳۱۳	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳			ساختمان های داده
۱۱۴۳۰۶	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	اصلی	۳	۳		معماری کامپیوتر	۱۱۴۱۲۲	سیستم های عامل	اصلی	۳			ساختمان های داده - معماری کامپیوتر
۱۱۴۱۱۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	اصلی	۳	۳		ساختمان های داده	۱۱۴۳۱۲	سیگنال ها و سیستم ها	اصلی	۳			ریاضیات مهندسی
۱۱۴۳۰۹	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	۳		ساختمان های داده	۱۱۴۳۱۴	مهندسی نرم افزار	تخصصی	۳			تحلیل و طراحی سیستم ها
۱۱۴۳۱۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	اختیاری	۱		۱	هم نیاز (تحلیل و طراحی سیستم ها)	۱۱۴۳۱۵	کارآموزی	تخصصی	۱			بعد از گذراندن ۸۰ واحد
۴۳۱۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲				۴۳۱۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲			
جمع							جمع						
۱۷							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
۱۱۴۱۳۰	آزمایشگاه سیستم های عامل	اصلی	۱		۱	هم نیاز (سیستم های عامل)	۱۱۴۱۲۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱			هم نیاز (شبکه های کامپیوتری)
۱۱۴۳۱۶	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	۳		سیستم های عامل	۱۱۴۳۲۱	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	اصلی	۳			ساختمان های داده
۱۱۴۳۱۸	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	تخصصی	۳	۳		تحلیل و طراحی سیستم ها	۱۱۴۳۲۴	آزمون نرم افزار	تخصصی	۳			تحلیل و طراحی سیستم ها
۱۱۴۳۱۹	طراحی زبان های برنامه سازی	تخصصی	۳	۳		اصول طراحی کامپایلر	۱۱۴۳۲۳	تعامل انسان و کامپیوتر	تخصصی	۳			تحلیل و طراحی سیستم ها
۱۱۴۳۱۷	پروژه نرم افزار	تخصصی	۳		۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۱۱۴۳۲۲	مهندسی اینترنت	تخصصی	۳			شبکه های کامپیوتری - هم نیاز (پایگاه داده ها)
۱۱۴۳۲۰	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	اختیاری	۳	۳			۴۴۰۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲			
۴۳۱۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	۲				جمع						
۱۸							۱۵						