

## موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند

### رشته علوم کامپیوتر

مجموع: ۱۴۰ واحد

ویرایش مهر ۹۸

نیمسال دوم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۵۷۶	ریاضیات عمومی ۲	پایه	۳	۳	
۱۱۴۵۱۴	فیزیک ۲	پایه	۳	۳	
۱۱۴۳۰۰	کارگاه کامپیوتر	پایه	۱		۱
114700	مبانی علوم ریاضی	اصلی	۳	۳	
۱۱۴۷۰۱	مبانی ترکیبیات	اصلی	۳	۳	
۱۱۴۱۰۲	برنامه‌سازی پیشرفته	اصلی	۳	۳	
۴۳۱۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۲	
جمع ۱۸ واحد					

نیمسال اول					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۵۷۴	ریاضیات عمومی ۱	پایه	۳	۳	
۱۱۴۱۰۰	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	پایه	۳	۳	
۱۱۴۵۱۱	فیزیک ۱	پایه	۳	۳	
۴۳۲۰۶۱	زبان خارجی	عمومی	۳	۳	
۹۲۰۰۰۱	تربیت بدنی	عمومی	۱		۱
۴۳۲۰۶۸	فارسی	عمومی	۳	۳	
۴۳۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۲	
جمع 18 واحد					

نیمسال چهارم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
114706	مبانی احتمال	اصلی	۳	۳	
۱۱۴۵۲۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳	
114708	اصول سیستم‌های کامپیوتری	اصلی	۴	۴	
114709	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	تخصصی	۳	۳	
114710	اصول طراحی نرم‌افزار	تخصصی	۳	۳	
۹۲۰۰۰۲	ورزش ۱	عمومی	۱		۱
جمع 17 واحد					

نیمسال سوم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
114707	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	اصلی	۳	۳	
۱۱۴۱۰۷	زبان تخصصی	پایه	۲	۲	
114703	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	اصلی	۳	۳	
114704	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	اصلی	۴	۴	
114705	مدارهای منطقی	تخصصی	۳	۳	
۴۳۱۰۲۳	فلسفه اخلاق	عمومی	۲	۲	
جمع 17 واحد					

توضیحات:

۱. دانشجویانی که از حدنصاب لازم در کنکور سراسری برای درس زبان (حداقل ۵۰٪) برخوردارند، از گذراندن درس زبان پیش دانشگاهی معاف خواهند بود.

## موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند

### رشته علوم کامپیوتر

مجموع: ۱۴۰ واحد

ویرایش مهر ۹۸

نیمسال ششم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
114715	مبانی آنالیز عددی	اصلی	۳	۳		ریاضیات عمومی ۲
۱۱۴۷۱۷	اصول سیستم‌های عامل	اصلی	۴	۴		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۱۱۴۷۱۸	کامپایلر	تخصصی	۳	۳		مبانی نظریه محاسبه
۱۱۴۱۱۵	شبیه سازی کامپیوتری	تخصصی	۳	۳		مبانی احتمال - ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
114719	گرافیک کامپیوتری	تخصصی	۳	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۴۳۱۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۲		
جمع ۱۸ واحد						

نیمسال پنجم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۷۰۲	ریاضی عمومی ۳	پایه	۳	۳		ریاضیات عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
114711	مبانی آنالیز ریاضی	اصلی	۳	۳		ریاضیات عمومی ۲
114712	مبانی نظریه محاسبه	اصلی	۳	۳		مبانی علوم ریاضی
۱۱۴۳۰۹	پایگاه داده‌ها	تخصصی	۳	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
114714	ریز پردازنده ۱	تخصصی	۳	۳		اصول سیستم‌های کامپیوتری
۴۳۱۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	۲		
جمع ۱۷ واحد						

نیمسال هشتم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۷۲۰	بهینه سازی خطی	تخصصی	۳	۳		مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۱۱۴۷۲۶	مباحثی در علوم کامپیوتر	تخصصی	۳	۳		ترم آخر
۱۱۴۷۲۷	نظریه کد گذاری	تخصصی	۳	۳		مبانی ترکیبیات
۱۱۴۱۳۵	هوش مصنوعی	تخصصی	۳	۳		مبانی احتمال - ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۴۴۰۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۲		
جمع ۱۴ واحد						

نیمسال هفتم						
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۷۲۵	جبر خطی عددی	اصلی	۳	۳		مبانی آنالیز عددی
114721	مبانی جبر	اصلی	۳	۳		مبانی علوم ریاضی
114722	زبان‌های برنامه سازی	تخصصی	۳	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
114723	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	تخصصی	۳		۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
۱۱۴۳۱۶	شبکه‌های کامپیوتری	تخصصی	۳	۳		اصول سیستم‌های کامپیوتری
۴۳۱۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	۲	۲		
جمع ۱۷ واحد						