

موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند
رشته علوم کامپیوتر – (ورودی ۱۴۰۰ و بعد از آن)

مجموع واحدها: ۱۳۶

ویرایش شهریور ۱۴۰۲

نیمسال دوم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۵۷۶	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۱۴۵۱۴	فیزیک عمومی ۲	پایه	۳	۳	فیزیک عمومی ۱
۱۱۴۷۰۰۰	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۴	۳	۱ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۱۱۴۷۰۱	مبانی ترکیبیات	تخصصی	۳	۳	هم نیاز (ریاضی عمومی ۱)
۱۱۴۷۰۰	مبانی علوم ریاضی	تخصصی	۳	۳	ریاضی عمومی ۱
۴۳۱۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۲	

جمع واحدها ۱۸

نیمسال اول					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۵۷۴	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۳	
۱۱۴۵۱۱	فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	۳	
۱۱۴۳۰۰	کارگاه کامپیوتر ۱	پایه	۱		۱
۱۱۴۱۰۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	پایه	۳	۳	
۴۳۲۰۶۱	زبان انگلیسی ۱	عمومی	۳	۳	
۴۳۲۰۶۸	زبان فارسی	عمومی	۳	۳	
۴۳۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۲	

جمع واحدها ۱۸

نیمسال چهارم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۵۲۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳	هم نیاز (ریاضی عمومی ۲)
۱۱۴۷۰۰۱	اصول طراحی نرم افزار	تخصصی	۴	۳	۱ ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۱۱۴۷۰۹	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	تخصصی	۳	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۱۱۴۷۰۶	مبانی احتمال	تخصصی	۳	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۱۴۷۱۹	گرافیک کامپیوتری	اختیاری	۳	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها
۹۲۰۰۰۲	ورزش ۱	عمومی	۱		۱ تربیت بدنی

جمع واحدها ۱۷

نیمسال سوم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۷۰۸	اصول سیستم های کامپیوتری	تخصصی	۴	۴	هم نیاز (مبانی ترکیبیات)
۱۱۴۷۰۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	تخصصی	۴	۴	برنامه سازی پیشرفته-هم نیاز (مبانی ترکیبیات)
۱۱۴۷۰۷	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تخصصی	۳	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۱۴۷۰۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	تخصصی	۳	۳	مبانی علوم ریاضی
۹۲۰۰۰۱	تربیت بدنی	عمومی	۱		۱
۴۳۱۰۲۳	فلسفه اخلاق	عمومی	۲	۲	

جمع واحدها ۱۷

توضیحات:

- ۱- دانشجویانی که با تشخیص آموزش از حد نصاب علمی لازم برای اخذ درس زبان انگلیسی برخوردار نیستند، باید قبل از این درس ۴ واحد زبان پیش دانشگاهی اخذ و بگذرانند.
- ۲- در طول تحصیل دروس اختیاری دیگری ارائه خواهد شد که دانشجو مجاز به جایگزینی با هریک از دروس اختیاری موجود در این جدول خواهد بود.

موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند
رشته علوم کامپیوتر – (ورودی ۱۴۰۰ و بعد از آن)

مجموع واحدها: ۱۳۶

ویرایش شهریور ۱۴۰۲

نیمسال پنجم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۷۰۰۲	روش تحقیق و گزارش نویسی	پایه	۲	۲	گذراندن ۶۰ واحد
۱۱۴۷۱۷	اصول سیستم‌های عامل	تخصصی	۴	۴	ساختمان داده‌ها - اصول سیستم‌های کامپیوتری
۱۱۴۷۱۲	مبانی نظریه محاسبه	تخصصی	۳	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۱۴۳۰۳	ریاضیات مهندسی	اختیاری	۳	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
۱۱۴۱۱۵	شبیه سازی کامپیوتری	اختیاری	۳	۳	ساختمان داده‌ها - مبانی احتمال
۴۳۱۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	۲	

جمع واحدها ۱۷

نیمسال ششم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۷۰۰۳	پایگاه داده‌ها	اختیاری	۴	۳	۱ ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۱۱۴۳۱۶	شبکه‌های کامپیوتری	تخصصی	۳	۳	اصول سیستم‌های کامپیوتری - اصول سیستم‌های عامل
۱۱۴۷۱۸	کامپایلر	تخصصی	۳	۳	مبانی نظریه محاسبه
۱۱۴۷۱۵	مبانی آنالیز عددی	تخصصی	۳	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۱۴۳۰۰۷	مبانی کارآفرینی	اختیاری	۲	۲	گذراندن ۸۰ واحد
۴۳۱۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۲	

جمع واحدها ۱۷

نیمسال هفتم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۷۲۵	جبر خطی عددی	تخصصی	۳	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۱۱۴۷۰۰۴	پروژه	اختیاری	۳		۳ روش تحقیق - گذراندن ۹۰ واحد
۱۱۴۷۲۲	زبان‌های برنامه سازی	اختیاری	۳	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۱۱۴۷۲۱	مبانی جبر	اختیاری	۳	۳	مبانی علوم ریاضی
۱۱۴۷۰۰۵	مقدمه‌ای بر داده کاوی	اختیاری	۳	۳	گذراندن ۸۰ واحد
۴۳۱۰۳۲	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	۲	۲	

جمع واحدها ۱۷

نیمسال هشتم					
کد درس	نام درس	نوع	واحد	نظری	عملی
۱۱۴۷۲۰	بهبه سازی خطی	تخصصی	۳	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۱۱۴۷۲۶	مباحثی در علوم کامپیوتر	تخصصی	۳	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
۱۱۴۷۰۰۶	هوش مصنوعی	تخصصی	۴	۳	۱ ساختمان داده‌ها - مبانی احتمال
۱۱۴۷۲۷	نظریه کد گذاری	اختیاری	۳	۳	مبانی جبر / یا مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۴۴۰۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۲	

جمع واحدها ۱۵