

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

مجموع واحدها: ۱۳۶

ویرایش شهریور ۱۴۰۰

| نیمسال دوم |                     |       |      |      |      |
|------------|---------------------|-------|------|------|------|
| کد درس     | نام درس             | نوع   | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۵۷۶     | ریاضی عمومی ۲       | پایه  | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۵۱۴     | فیزیک عمومی ۲       | پایه  | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۰۰    | برنامه سازی پیشرفته | تخصصی | ۴    | ۳    | ۱    |
| ۱۱۴۷۰۱     | مبانی ترکیبیات      | تخصصی | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۰     | مبانی علوم ریاضی    | تخصصی | ۳    | ۳    |      |
| 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    |      |
| ۱۱۴۷۰۰۱      | اصول طراحی نرم افزار     | تخصصی   | ۴    | ۳    | ۱    |
| ۱۱۴۷۰۹       | طراحی و تحلیل الگوریتمها | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۶       | مبانی احتمال             | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۱۹       | گرافیک کامپیوتری         | اختیاری | ۳    | ۳    |      |
| ۹۲۰۰۰۲       | ورزش ۱                   | عمومی   | ۱    |      | ۱    |

جمع واحدها ۱۷

| نیمسال سوم |                              |       |      |      |      |
|------------|------------------------------|-------|------|------|------|
| کد درس     | نام درس                      | نوع   | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۷۰۸     | اصول سیستم های کامپیوتری     | تخصصی | ۴    | ۴    |      |
| ۱۱۴۷۰۴     | ساختمان داده ها و الگوریتمها | تخصصی | ۴    | ۴    |      |
| ۱۱۴۷۰۷     | مبانی ماتریس ها و جبر خطی    | تخصصی | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۳     | مبانی منطق و نظریه مجموعه ها | تخصصی | ۳    | ۳    |      |
| ۹۲۰۰۰۱     | تربیت بدنی                   | عمومی | ۱    |      | ۱    |
| ۴۳۱۰۲۳     | فلسفه اخلاق                  | عمومی | ۲    | ۲    |      |

جمع واحدها ۱۷

توضیحات:

- دانشجویانی که با تشخیص آموزش از حد نصاب علمی لازم برای اخذ درس عمومی برخوردار نیستند، باید قبل از این درس ۴ واحد زبان پیش دانشگاهی اخذ و بگذرانند.
- 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 ۱۴۰۰

| نیمسال ششم |                    |         |      |      |      |
|------------|--------------------|---------|------|------|------|
| کد درس     | نام درس            | نوع     | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۷۰۰۳    | پایگاه داده‌ها     | اختیاری | ۴    | ۳    | ۱    |
| ۱۱۴۳۱۶     | شبکه‌های کامپیوتری | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۱۸     | کامپایلر           | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۱۵     | مبانی آنالیز عددی  | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۳۰۰۷    | مبانی کارآفرینی    | اختیاری | ۲    | ۲    |      |
| ۴۳۱۰۵۱     | تفسیر موضوعی قرآن  | عمومی   | ۲    | ۲    |      |

جمع واحدها ۱۷

| نیمسال پنجم |                           |         |      |      |      |
|-------------|---------------------------|---------|------|------|------|
| کد درس      | نام درس                   | نوع     | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۷۰۰۲     | روش تحقیق و گزارش نویسی   | پایه    | ۲    | ۲    |      |
| ۱۱۴۷۱۷      | اصول سیستم‌های عامل       | تخصصی   | ۴    | ۴    |      |
| ۱۱۴۷۱۲      | مبانی نظریه محاسبه        | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۳۰۰۳     | ریاضیات مهندسی            | اختیاری | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۱۱۵      | شبیه سازی کامپیوتری       | اختیاری | ۳    | ۳    |      |
| ۴۳۱۰۴۱      | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | عمومی   | ۲    | ۲    |      |

جمع واحدها ۱۷

| نیمسال هشتم |                         |         |      |      |      |
|-------------|-------------------------|---------|------|------|------|
| کد درس      | نام درس                 | نوع     | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۷۲۰      | بهبینه سازی خطی         | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۲۶      | مباحثی در علوم کامپیوتر | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۰۶     | هوش مصنوعی              | تخصصی   | ۴    | ۳    | ۱    |
| ۱۱۴۷۲۷      | نظریه کد گذاری          | اختیاری | ۳    | ۳    |      |
| ۴۴۰۰۰۱      | دانش خانواده و جمعیت    | عمومی   | ۲    | ۲    |      |

جمع واحدها ۱۵

| نیمسال هفتم |                       |         |      |      |      |
|-------------|-----------------------|---------|------|------|------|
| کد درس      | نام درس               | نوع     | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۷۲۵      | جبر خطی عددی          | تخصصی   | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۰۴     | پروژه                 | اختیاری | ۳    |      | ۳    |
| ۱۱۴۷۲۲      | زبان‌های برنامه سازی  | اختیاری | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۲۱      | مبانی جبر             | اختیاری | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۰۵     | مقدمه‌ای بر داده کاوی | اختیاری | ۳    | ۳    |      |
| ۴۳۱۰۳۲      | آشنایی با قانون اساسی | عمومی   | ۲    | ۲    |      |

جمع واحدها ۱۷