

## دانشگاه ارشاد دماوند

مجموع: ۱۳۶ واحد

رشته علوم کامپیوتر

ویرایش تیر ۹۷

| نیمسال اول |                              |       |      |      |      | نیمسال دوم |                     |       |      |      |      |
|------------|------------------------------|-------|------|------|------|------------|---------------------|-------|------|------|------|
| کد درس     | نام درس                      | نوع   | واحد | نظری | عملی | کد درس     | نام درس             | نوع   | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۵۷۴     | ریاضیات عمومی ۱              | پایه  | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۵۷۶     | ریاضیات عمومی ۲     | پایه  | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۱۰۰     | مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی | پایه  | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۵۱۴     | فیزیک ۲             | پایه  | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۵۱۱     | فیزیک ۱                      | پایه  | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۳۰۰     | کارگاه کامپیوتر     | پایه  | ۱    |      | ۱    |
| ۴۳۲۰۶۱     | زبان خارجی                   | عمومی | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۷۰۰     | مبانی علوم ریاضی    | اصلی  | ۳    | ۳    |      |
| ۹۲۰۰۰۱     | تربیت بدنی                   | عمومی | ۱    |      | ۱    | ۱۱۴۷۰۱     | مبانی ترکیبیات      | اصلی  | ۳    | ۳    |      |
| ۴۳۲۰۶۸     | زبان فارسی                   | عمومی | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۱۰۲     | برنامه‌سازی پیشرفته | اصلی  | ۳    | ۳    |      |
| ۴۳۱۰۱۱     | اندیشه اسلامی ۱              | عمومی | ۲    | ۲    |      | ۴۳۱۰۱۲     | اندیشه اسلامی ۲     | عمومی | ۲    | ۲    |      |
| جمع        |                              |       |      |      |      | جمع        |                     |       |      |      |      |
| ۱۸         |                              |       |      |      |      | ۱۸         |                     |       |      |      |      |

| نیمسال سوم |                               |       |      |      |      | نیمسال چهارم |                           |       |      |      |      |
|------------|-------------------------------|-------|------|------|------|--------------|---------------------------|-------|------|------|------|
| کد درس     | نام درس                       | نوع   | واحد | نظری | عملی | کد درس       | نام درس                   | نوع   | واحد | نظری | عملی |
| ۱۱۴۵۲۰     | معادلات دیفرانسیل             | پایه  | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۷۰۶       | مبانی احتمال              | اصلی  | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۱۰۷     | زبان تخصصی                    | پایه  | ۲    | ۲    |      | ۱۱۴۷۰۷       | مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی | اصلی  | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۳     | مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها  | اصلی  | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۷۰۸       | اصول سیستم‌های کامپیوتری  | اصلی  | ۴    | ۴    |      |
| ۱۱۴۷۰۴     | ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها | اصلی  | ۴    | ۴    |      | ۱۱۴۷۰۹       | طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها | اصلی  | ۳    | ۳    |      |
| ۱۱۴۷۰۵     | مدارهای منطقی                 | تخصصی | ۳    | ۳    |      | ۱۱۴۷۰۲       | ریاضیات عمومی ۳           | پایه  | ۳    | ۳    |      |
| ۴۳۱۰۲۳     | فلسفه اخلاق                   | عمومی | ۲    | ۲    |      | ۹۲۰۰۰۲       | ورزش ۱                    | عمومی | ۱    |      | ۱    |
| جمع        |                               |       |      |      |      | جمع          |                           |       |      |      |      |
| ۱۷         |                               |       |      |      |      | ۱۷           |                           |       |      |      |      |

توضیحات:

۱. 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.

## دانشگاه ارشاد دماوند

مجموع: ۱۳۶ واحد

رشته علوم کامپیوتر

ویرایش تیر ۹۷

| نیمسال ششم |                      |       |      |      |                               |
|------------|----------------------|-------|------|------|-------------------------------|
| کد درس     | نام درس              | نوع   | واحد | نظری | عملی                          |
| ۱۱۴۷۱۱     | مبانی آنالیز ریاضی   | اصلی  | ۳    | ۳    | ریاضیات عمومی ۲               |
| ۱۱۴۷۱۶     | اصول سیستم‌های عامل  | اصلی  | ۴    | ۴    | ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها |
| ۱۱۴۷۱۷     | کامپایلر             | اصلی  | ۳    | ۳    | مبانی نظریه محاسبه            |
| ۱۱۴۷۲۰     | جبر خطی عددی         | اصلی  | ۳    | ۳    | مبانی آنالیز عددی             |
| ۱۱۴۷۱۰     | اصول طراحی نرم‌افزار | تخصصی | ۳    | ۳    | ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها |
| ۴۳۱۰۵۱     | تفسیر موضوعی قرآن    | عمومی | ۲    | ۲    |                               |

جمع ۱۸

| نیمسال پنجم |                           |       |      |      |                               |
|-------------|---------------------------|-------|------|------|-------------------------------|
| کد درس      | نام درس                   | نوع   | واحد | نظری | عملی                          |
| ۱۱۴۷۱۲      | مبانی نظریه محاسبه        | اصلی  | ۳    | ۳    | مبانی علوم ریاضی              |
| ۱۱۴۷۱۳      | پایگاه داده‌ها            | اصلی  | ۳    | ۳    | ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها |
| ۱۱۴۷۱۵      | مبانی آنالیز عددی         | اصلی  | ۳    | ۳    | ریاضیات عمومی ۲               |
| ۱۱۴۷۲۵      | مبانی جبر                 | اصلی  | ۳    | ۳    | مبانی علوم ریاضی              |
| ۱۱۴۷۱۴      | ریز پردازنده ۱            | تخصصی | ۳    | ۳    | اصول سیستم‌های کامپیوتری      |
| ۴۳۱۰۴۱      | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | عمومی | ۲    | ۲    |                               |

جمع ۱۷

| نیمسال هشتم |                         |       |      |      |  |
|-------------|-------------------------|-------|------|------|--|
| کد درس      | نام درس                 | نوع   | واحد | نظری | عملی   |
| ۱۱۴۷۲۱      | بهینه سازی خطی          | اصلی  | ۳    | ۳    | مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی                    |
| ۱۱۴۷۲۶      | مباحثی در علوم کامپیوتر | اصلی  | ۳    | ۳    | بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد                      |
| ۱۱۴۷۲۷      | نظریه کد گذاری          | تخصصی | ۳    | ۳    | مبانی ترکیبیات                               |
| ۱۱۴۷۲۸      | هوش مصنوعی              | تخصصی | ۳    | ۳    | مبانی احتمال - ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها |
| ۴۴۰۰۰۱      | دانش خانواده و جمعیت    | عمومی | ۲    | ۲    |  |

جمع ۱۴

| نیمسال هفتم |                              |       |      |      |  |
|-------------|------------------------------|-------|------|------|--|
| کد درس      | نام درس                      | نوع   | واحد | نظری | عملی   |
| ۱۱۴۷۱۸      | شبیه سازی کامپیوتری          | تخصصی | ۳    | ۳    | مبانی احتمال - ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها |
| ۱۱۴۷۱۹      | گرافیک کامپیوتری             | تخصصی | ۳    | ۳    | ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها                |
| ۱۱۴۷۲۲      | زبان‌های برنامه سازی         | تخصصی | ۳    | ۳    | ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها                |
| ۱۱۴۷۲۳      | پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر | تخصصی | ۳    | ۳    | بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد                      |
| ۱۱۴۷۲۴      | شبکه‌های کامپیوتری           | تخصصی | ۳    | ۳    | اصول سیستم‌های کامپیوتری                     |
| ۴۳۱۰۳۲      | آشنایی با قانون اساسی        | عمومی | ۲    | ۲    |  |

جمع ۱۷