



## جدول نیمسال بندی کارشناسی علوم کامپیوتر

### ترم دو

| کد             | نام درس             | واحد | نوع | پیش نیاز |
|----------------|---------------------|------|-----|----------|
| ۰۴             | ریاضیات عمومی ۲     | ۴    | B   | ۰۱       |
| ۰۵             | فیزیک ۲             | ۳    | B   | ۰۲       |
| ۰۶             | برنامه سازی پیشرفته | ۳    | D   | ۰۳       |
| ۰۷             | مبانی علوم ریاضی    | ۳    | C   | هم ۰۱    |
|                | مبانی احتمال        | ۳    | C   | هم ۰۱    |
|                | آز فیزیک ۱          | ۱    | B   | ۰۲       |
|                | اندیشه اسلامی ۲     | ۲    | A   |          |
| مجموع: ۱۹ واحد |                     |      |     |          |

### ترم چهار

| کد             | نام درس                      | واحد | نوع | پیش نیاز |
|----------------|------------------------------|------|-----|----------|
|                | جبر خطی عددی                 | ۳    | D   | ۰۸       |
|                | مدارهای منطقی                | ۳    | F   | ۱۰       |
|                | مبانی منطق و نظریه مجموعه ها | ۳    | D   | ۰۷       |
|                | مبانی جبر                    | ۳    | D   | ۰۷       |
|                | نرم افزارهای ریاضی           | ۳    | F   | ۰۸       |
|                | تاریخ تحلیلی در اسلام        | ۲    | A   |          |
| مجموع: ۱۷ واحد |                              |      |     |          |

### ترم شش

| کد             | نام درس                   | واحد | نوع | پیش نیاز |
|----------------|---------------------------|------|-----|----------|
|                | نظریه محاسبه              | ۳    | E   | ۱۳       |
|                | کامپایلر                  | ۳    | E   | ۱۳       |
|                | طراحی و تحلیل الگوریتم ها | ۳    | E   | ۱۳ و ۱۰  |
|                | مبانی کارآفرینی           | ۲    | B   |          |
|                | اصول سیستم های عامل       | ۴    | D   | ۰۹       |
|                | اخلاق اسلامی              | ۲    | A   |          |
| مجموع: ۱۷ واحد |                           |      |     |          |

### ترم هشت

| کد             | نام درس                 | واحد | نوع | پیش نیاز   |
|----------------|-------------------------|------|-----|------------|
|                | اختیاری                 | ۳    | F   |            |
|                | اختیاری                 | ۳    | F   |            |
|                | مباحثی در علوم کامپیوتر | ۳    | F   | اجازه گروه |
|                | پروژه                   | ۳    | F   | اجازه گروه |
|                | دانش خانواده و جمعیت    | ۲    | A   |            |
| مجموع: ۱۴ واحد |                         |      |     |            |

### ترم یک

| کد             | نام درس                      | واحد | نوع | پیش نیاز |
|----------------|------------------------------|------|-----|----------|
| ۰۱             | ریاضیات عمومی ۱              | ۴    | B   |          |
| ۰۲             | فیزیک ۱                      | ۳    | B   | هم ۰۱    |
| ۰۳             | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۳    | B   |          |
|                | زبان فارسی                   | ۳    | A   |          |
|                | اندیشه اسلامی ۱              | ۲    | A   |          |
|                | تربیت بدنی ۱                 | ۱    | A   |          |
| مجموع: ۱۶ واحد |                              |      |     |          |

### ترم سه

| کد             | نام درس                       | واحد | نوع | پیش نیاز |
|----------------|-------------------------------|------|-----|----------|
| ۰۸             | مبانی آنالیز عددی             | ۳    | C   | ۰۴       |
| ۰۹             | ساختمان داده ها و الگوریتم ها | ۴    | D   | هم ۰۶    |
| ۱۰             | مبانی ترکیبیات                | ۳    | D   | هم ۰۱    |
|                | زبان عمومی                    | ۳    | A   |          |
|                | آز فیزیک ۲                    | ۱    | B   | ۰۵       |
|                | تربیت بدنی ۲                  | ۱    | A   |          |
| ۱۱             | مبانی ماتریس ها و جبر خطی     | ۳    | C   | ۰۷       |
| مجموع: ۱۸ واحد |                               |      |     |          |

### ترم پنج

| کد             | نام درس                  | واحد | نوع | پیش نیاز |
|----------------|--------------------------|------|-----|----------|
| ۱۲             | اصول سیستم های کامپیوتری | ۴    | D   | هم ۰۶    |
| ۱۳             | مبانی نظریه محاسبه       | ۳    | D   | ۰۷       |
|                | معادلات دیفرانسیل        | ۳    | B   | ۰۴       |
|                | پایگاه داده ها           | ۳    | E   | ۰۹       |
|                | مبانی آنالیز ریاضی       | ۳    | C   | ۰۴       |
|                | تفسیر موضوعی قرآن        | ۲    | A   |          |
| مجموع: ۱۸ واحد |                          |      |     |          |

### ترم هفت

| کد             | نام درس              | واحد | نوع | پیش نیاز   |
|----------------|----------------------|------|-----|------------|
|                | شبکه های کامپیوتری   | ۳    | F   | ۱۲         |
|                | گرافیک کامپیوتری     | ۳    | F   | ۰۹         |
|                | اصول طراحی نرم افزار | ۳    | F   | ۰۹         |
|                | داده کاوی            | ۳    | F   | اجازه گروه |
|                | بهینه سازی خطی       | ۳    | E   | ۱۱         |
|                | انقلاب اسلامی ایران  | ۲    | A   |            |
| مجموع: ۱۷ واحد |                      |      |     |            |

| نوع دروس:   | عمومی: A | پایه: B | الزامی-مشترک: C | الزامی-انتخابی: D | الزامی-انتخابی: E | اختیاری: F | مجموع کل: ۱۳۶ واحد |
|-------------|----------|---------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|--------------------|
| تعداد واحد: | ۲۲       | ۲۴      | ۱۵              | ۳۰                | ۱۵                | ۳۰         |                    |