

# دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم دوم کارشناسی رشته علوم کامپیوتر - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| نام استاد درس                       | کد استاد درس                  | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس                                  | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان                  | پیش نیاز درس انتخابی                    | نام درس انتخابی   | کد درس  |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------|---|---|---|---|---------|
| -                                   | -                             | ۲          | (متمرکز)  | (متمرکز)  | در هماهنگی با گروه مربوطه               | تفسیر موضوعی  | ۸۸۸۸۶۳۲ |
| -                                   | -                             | ۳          | (متمرکز)  | (متمرکز)  | در هماهنگی با گروه مربوطه               | فارسی   | ۸۸۸۸۲۴۸ |
| -                                   | -                             | ۱          | (متمرکز)  | (متمرکز)  | در هماهنگی با گروه مربوطه               | تربیت بدنی  | ۸۸۸۸۰۵۱ |
| واعظی<br>واعظی<br>واعظی             | ۳۰۰۲۱۰۹<br>۳۰۰۲۱۰۹<br>۳۰۰۲۱۰۹ | ۴          | ی ۱۶-۱۸<br>د ۱۴-۱۶<br>چ ۱۰-۰۸ (ت) B                   | چ ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۳۱                   | ریاضیات عمومی ۱<br>۳۱۸۲۰۱۴              | ریاضیات عمومی ۲   | ۳۱۸۲۰۲۲ |
| ؟<br>؟                              | ؟<br>؟                        | ۱          | د ۰۸-۱۰ (گروه ۱ با کد ۴)<br>د ۱۰-۱۲ (گروه ۲ با کد ۴۴) | ۱۳۹۶/۰۳/۰۶<br>تا<br>۱۳۹۶/۰۳/۱۱<br>دانشکده فیزیک | فیزیک الکتریسته (همزمان)<br>۳۱۶۱۴۵۳     | آزمایشگاه فیزیک الکتریسته<br>(آز فیزیک پایه ۲)<br>(گروه بندی ۱ و ۲ با کد گروه های ۴ و ۴۴ در سامانه سما) | ۳۱۶۱۲۲۱ |
| شیرمحمدی<br>شیرمحمدی<br>شیرمحمدی    | ۳۰۰۱۱۵۸<br>۳۰۰۱۱۵۸<br>۳۰۰۱۱۵۸ | ۳          | د ۱۶-۱۸*(ت) B<br>د ۱۶-۱۸*ز B<br>س ۱۶-۱۸ B             | ی ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۱                   | ریاضیات عمومی ۱<br>۳۱۸۲۰۱۴              | مبانی علوم ریاضی<br>(مبانی ریاضیات)   | ۳۱۸۲۰۷۸ |
| عیسی زاده<br>اقدسی فام<br>اقدسی فام | ۳۰۳۲۱۳۳<br>۳۰۳۲۱۴۹<br>۳۰۳۲۱۴۹ | ۳          | ی ۰۸-۱۰ B<br>چ ۱۰-۱۲*ف B<br>چ ۱۰-۱۲*(ت) B             | ش ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۷                   | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی<br>۳۱۸۲۰۶۱ | برنامه سازی پیشرفته   | ۳۱۶۱۶۲۱ |
|                                     |                               | ۱۷         | جمع تعداد واحدها                                      |   |   |   |         |

(ت): کلاس حل تمرین

\*: جلسه یک هفته در میان (ف: هفته فرد - ز: هفته زوج)

ک: گروه بندی

ف: دانشکده فیزیک

ر: ساختمان اصلی دانشکده علوم ریاضی

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم چهارم کارشناسی رشته علوم کامپیوتر - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| کد درس                  | نام درس انتخابی              | پیش نیاز درس انتخابی                     | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان  | تعداد واحد | کد استاد درس | نام استاد درس                 |
|-------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|------------|--------------|-------------------------------|
| ۸۸۸۸۵۲۶                 | مبانی نظری اسلام (۱)         | در هماهنگی با گروه مربوطه                | (متمرکز)                        | ۲          | -            | -                             |
| ۸۸۸۸۰۵۲                 | ورزش ۱                       | در هماهنگی با گروه مربوطه                | (متمرکز)                        | ۱          | -            | -                             |
| ۳۱۱۴۰۲۱                 | مبانی آنالیز ریاضی           | ریاضیات عمومی ۲<br>۳۱۸۲۰۲۲               | س ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۳۰ | ۳          | ۳۰۰۲۱۰۹      | واعظی<br>واعظی<br>واعظی       |
| ۳۱۶۱۲۵۱                 | مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها | مبانی علوم ریاضی<br>۳۱۸۲۰۷۸              | س ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۰ | ۳          | ۳۰۰۲۱۱۴      | شهریاری<br>شهریاری<br>شهریاری |
| ۳۱۶۱۲۵۲                 | مبانی نظریه محاسبه           | مبانی علوم ریاضی<br>۳۱۸۲۰۷۸              | ی ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۸ | ۳          | ۳۰۳۲۱۶۰      | ماهان<br>ماهان                |
| ۳۱۶۱۶۲۷                 | اصول سیستم‌های کامپیوتری     | برنامه‌سازی پیشرفته (هم‌زمان)<br>۳۱۶۱۶۲۱ | د ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۲ | ۴          | ۳۰۳۲۱۸۶      | حاجی‌پور<br>حاجی‌پور          |
| ۳۱۶۱۲۰۶                 | زبان تخصصی                   | زبان خارجی<br>۸۸۸۸۲۵۶                    | چ ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۴ | ۳          | ۳۰۳۲۱۳۳      | عیسی‌زاده<br>عیسی‌زاده        |
| <b>جمع تعداد واحدها</b> |                              |  |                                 | ۱۹         |              |                               |

(ت): کلاس حل تمرین

\*: جلسه یک هفته در میان (ف: هفته فرد - ز: هفته زوج)

ر: ساختمان اصلی دانشکده علوم ریاضی

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم ششم کارشناسی رشته علوم کامپیوتر - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| نام استاد درس | کد استاد درس | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان    | پیش نیاز درس انتخابی                     | نام درس انتخابی                             | کد درس  |
|---------------|--------------|------------|----------------------|-----------------------------------|--|---|---------|
| -             | -            | ۲          | (متمرکز)             | (متمرکز)                          | در هماهنگی با گروه مربوطه                | یک درس از دروس معارف اسلامی (انقلاب اسلامی) | ۸۸۸۸۳۵۵ |
| ایواز         | ۳۰۰۳۱۲۳      | ۳          | ی ۱۰-۰۸ A            | ی ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۱ ر | ریاضیات عمومی ۲<br>۳۱۸۲۰۲۲               | مبانی آنالیز عددی                           | ۳۱۱۴۰۳۴ |
| ایواز         | ۳۰۰۳۱۲۳      |            | د ۱۶-۱۴*ف(ت) A       |                                   |  |   |         |
| ایواز         | ۳۰۰۳۱۲۳      |            | د ۱۶-۱۴*ز A          |                                   |  |   |         |
| خانجانی       | ۳۰۰۳۱۷۹      | ۳          | د ۱۰-۰۸ B            | چ ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۳۱ ر | مبانی ماتریس ها و جبر خطی<br>۳۱۸۸۴۵۱     | بهینه سازی خطی                              | ۳۱۰۲۲۱۳ |
| خانجانی       | ۳۰۰۳۱۷۹      |            | س ۱۶-۱۴*ف B          |                                   |  |   |         |
| خانجانی       | ۳۰۰۳۱۷۹      |            | س ۱۶-۱۴*ز(ت) B       |                                   |  |   |         |
| رزم آرا       | ۳۰۳۲۱۷۴      | ۳          | ش ۱۰-۱۲*ز B          | ش ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۷ ر | ساختمان داده ها و الگوریتم ها<br>۳۱۶۱۶۴۳ | پایگاه داده ها                              | ۳۱۶۱۳۱۸ |
| رزم آرا       | ۳۰۳۲۱۷۴      |            | د ۱۰-۱۲ B            |                                   |  |   |         |
| رزم آرا       | ۳۰۳۲۱۷۴      | ۳          | ش ۱۰-۰۸*ز B          | س ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۳ ر | مبانی ترکیبیات<br>۳۱۶۱۶۲۵                | مدارهای منطقی                               | ۳۱۶۱۵۱۳ |
| رزم آرا       | ۳۰۳۲۱۷۴      |            | ی ۱۶-۱۴ B            |                                   |  |   |         |
| ایزدخواه      | ۳۰۳۲۱۶۵      | ۳          | ی ۱۰-۱۲ B            | د ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۹ ر | ساختمان داده ها و الگوریتم ها<br>۳۱۶۱۶۴۳ | اصول طراحی نرم افزار                        | ۳۱۶۱۲۸۷ |
| ایزدخواه      | ۳۰۳۲۱۶۵      |            | س ۱۰-۱۲*ف B          |                                   |  |   |         |
|               |              | ۱۷         | جمع تعداد واحدها     |                                   |  |   |         |

(ت): کلاس حل تمرین

\*: جلسه یک هفته در میان (ف: هفته فرد - ز: هفته زوج)

ر: ساختمان اصلی دانشکده علوم ریاضی

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم هشتم کارشناسی رشته علوم کامپیوتر - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| کد درس                  | نام درس انتخابی                       | پیش نیاز درس انتخابی                        | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان    | روز، ساعت و محل کلاس   | تعداد واحد | کد استاد درس  | نام استاد درس   |
|-------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|--|------------|---|---|
| ۳۱۶۱۲۷۱                 | مباحثی در علوم کامپیوتر               | اجازه گروه                                  | چ ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۴ ر | ی ۱۶-۱۴ A<br>س ۱۰-۰۸* B  | ۳          | ۳۰۳۲۱۶۰<br>۳۰۳۲۱۶۰  | ماهان<br>ماهان  |
| ۳۱۶۱۶۰۲                 | پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر          | اجازه گروه<br>(طبق فرم پیشنهاد موضوع پروژه) | -                                 | گروه ۴۰۱<br>گروه ۴۰۲<br>گروه ۴۰۳<br>گروه ۴۰۴<br>گروه ۴۰۵<br>گروه ۴۰۶<br>گروه ۴۰۷ | ۳          | ۳۰۳۲۱۳۳<br>۳۰۳۲۱۳۸<br>۳۰۳۲۱۳۶<br>۳۰۳۲۱۷۴<br>۳۰۳۲۱۶۵<br>۳۰۳۲۱۶۰<br>۳۰۳۲۱۸۶ | عیسی زاده<br>کریم پور<br>لطفی<br>رزم آرا<br>ایزدخواه<br>ماهان<br>حاجی پور |
| ۳۱۶۱۵۳۸                 | ریزپردازنده<br><b>(ریزپردازنده ۱)</b> | معماری کامپیوتر<br>۳۱۶۱۵۲۱                  | س ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۳۰ ر | ش ۱۲-۱۰* B<br>د ۱۲-۱۰ A  | ۳          | ۳۰۳۲۱۸۶<br>۳۰۳۲۱۸۶  | حاجی پور<br>حاجی پور  |
| ۳۱۶۱۳۴۳                 | زبان های برنامه سازی                  | ساختمان داده ها و الگوریتمها<br>۳۱۶۱۶۴۳     | ش ۱۲:۰۰' - ۱۰:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۰ ر | ش ۱۶-۱۴ B<br>س ۱۰-۰۸* B  | ۳          | ۳۰۳۲۱۶۵<br>۳۰۳۲۱۶۵  | ایزدخواه<br>ایزدخواه  |
| -                       | کهاد خارج از رشته ©                   | اجازه گروه                                  | -                                 | -  | حداقل<br>۶ | -   | -   |
| <b>جمع تعداد واحدها</b> |                                       |   |                                   |  | ۱۸         |   |   |

ر: ساختمان اصلی دانشکده علوم ریاضی \* : جلسه یک هفته در میان (ف: هفته فرد - ز: هفته زوج)

© : این دروس باید از مجموعه دروس هر رشته ای به جز دروس رشته علوم کامپیوتر با نظر استاد مشاور و تایید گروه اخذ شود.

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم دوم کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (سیستم‌های کامپیوتری) - نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| نام استاد درس  | کد استاد درس | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس    | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان | پیش‌نیاز درس انتخابی | نام درس انتخابی           | کد درس   |  |         |           |                         |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
|--|--------------|------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|----------|--|---------|-----------|-------------------------|-----------------|---|--------------------|----------|-----------|---------|-----------|--------------|--|---|---------------------------|-------------------------|----------|---------|-----------|--------------|----------|---------|---|-----------|-----------------|---|---------------------------|----------|----------|---------|-----------|--------------|------|---------|-----------|-------------------------|-----------------|---|--------------------|----------|------|---------|-----------|--------------|--|--|-----------|-------------------------|
| ایزدخواه   | ۳۰۳۲۱۶۵      | ۴          | ش ۱۰-۱۲ C               | ی ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'                | -                    | نظریه طراحی سیستم‌ها      | ۹۳۶۱۴۰۱۳ |  |         |           |                         |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
| ایزدخواه   | ۳۰۳۲۱۶۵      |            | د ۱۴-۱۶ C               | ر ۱۳۹۶/۰۳/۲۸                   |                      |                           |          | حاجی‌پور   | ۳۰۳۲۱۸۶ | ۴         | ی ۱۴-۱۶ C               | چ ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰' | - | معماری کامپیوتر ۲  | ۹۳۶۱۴۰۵۱ | عیسی‌زاده | ۳۰۳۲۱۳۳ | س ۱۰-۱۲ C | ر ۱۳۹۶/۰۳/۲۴ | <b>درس سوم اختیاری بوده و باید یکی از دو درس زیر باشد:</b> |   |                           |                         |          |         |           |              | کریم‌پور | ۳۰۳۲۱۳۸ | ۴ | ش ۰۸-۱۰ C | ش ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰' | - | امنیت سیستم‌های کامپیوتری | ۹۳۶۱۴۱۰۸ | کریم‌پور | ۳۰۳۲۱۳۸ | د ۰۸-۱۰ C | ر ۱۳۹۶/۰۳/۲۰ | لطفی | ۳۰۳۲۱۳۶ | ۴         | ی ۰۸-۱۰ C               | چ ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰' | - | الگوریتم‌های موازی | ۹۳۶۱۴۰۶۳ | لطفی | ۳۰۳۲۱۳۶ | س ۰۸-۱۰ C | ر ۱۳۹۶/۰۳/۳۱ |  |  | <b>۱۲</b> | <b>جمع تعداد واحدها</b> |
| حاجی‌پور   | ۳۰۳۲۱۸۶      | ۴          | ی ۱۴-۱۶ C               | چ ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'                | -                    | معماری کامپیوتر ۲         | ۹۳۶۱۴۰۵۱ |  |         |           |                         |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
| عیسی‌زاده  | ۳۰۳۲۱۳۳      |            | س ۱۰-۱۲ C               | ر ۱۳۹۶/۰۳/۲۴                   |                      |                           |          | <b>درس سوم اختیاری بوده و باید یکی از دو درس زیر باشد:</b> |         |           |                         |                 |   |                    |          | کریم‌پور  | ۳۰۳۲۱۳۸ | ۴         | ش ۰۸-۱۰ C    | ش ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'  | - | امنیت سیستم‌های کامپیوتری | ۹۳۶۱۴۱۰۸                | کریم‌پور | ۳۰۳۲۱۳۸ | د ۰۸-۱۰ C | ر ۱۳۹۶/۰۳/۲۰ | لطفی     | ۳۰۳۲۱۳۶ | ۴ | ی ۰۸-۱۰ C | چ ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰' | - | الگوریتم‌های موازی        | ۹۳۶۱۴۰۶۳ | لطفی     | ۳۰۳۲۱۳۶ | س ۰۸-۱۰ C | ر ۱۳۹۶/۰۳/۳۱ |      |         | <b>۱۲</b> | <b>جمع تعداد واحدها</b> |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
| <b>درس سوم اختیاری بوده و باید یکی از دو درس زیر باشد:</b> |              |            |                         |                                |                      |                           |          |  |         |           |                         |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
| کریم‌پور   | ۳۰۳۲۱۳۸      | ۴          | ش ۰۸-۱۰ C               | ش ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'                | -                    | امنیت سیستم‌های کامپیوتری | ۹۳۶۱۴۱۰۸ |  |         |           |                         |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
| کریم‌پور   | ۳۰۳۲۱۳۸      |            | د ۰۸-۱۰ C               | ر ۱۳۹۶/۰۳/۲۰                   |                      |                           |          | لطفی   | ۳۰۳۲۱۳۶ | ۴         | ی ۰۸-۱۰ C               | چ ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰' | - | الگوریتم‌های موازی | ۹۳۶۱۴۰۶۳ | لطفی      | ۳۰۳۲۱۳۶ | س ۰۸-۱۰ C | ر ۱۳۹۶/۰۳/۳۱ |  |   | <b>۱۲</b>                 | <b>جمع تعداد واحدها</b> |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
| لطفی   | ۳۰۳۲۱۳۶      | ۴          | ی ۰۸-۱۰ C               | چ ۱۰:۰۰'-۱۲:۰۰'                | -                    | الگوریتم‌های موازی        | ۹۳۶۱۴۰۶۳ |  |         |           |                         |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
| لطفی   | ۳۰۳۲۱۳۶      |            | س ۰۸-۱۰ C               | ر ۱۳۹۶/۰۳/۳۱                   |                      |                           |          |  |         | <b>۱۲</b> | <b>جمع تعداد واحدها</b> |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |
|  |              | <b>۱۲</b>  | <b>جمع تعداد واحدها</b> |                                |                      |                           |          |  |         |           |                         |                 |   |                    |          |           |         |           |              |  |   |                           |                         |          |         |           |              |          |         |   |           |                 |   |                           |          |          |         |           |              |      |         |           |                         |                 |   |                    |          |      |         |           |              |  |  |           |                         |

ر: ساختمان اصلی دانشکده علوم ریاضی

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم چهارم کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (سیستم‌های کامپیوتری) - نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| نام استاد درس | کد استاد درس | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان | پیش‌نیاز درس انتخابی | نام درس انتخابی                            | کد درس   |
|---------------|--------------|------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--|----------|
| -             | -            | ۶          | -                    | -                              | -                    | ادامه پایان‌نامه<br>(با کد گروه ۳۰ در سما) | ۹۹۹۹۹۹۹۹ |
|               |              | ۶          | جمع تعداد واحدها     |                                |                      |  |          |

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم دوم کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (سیستم‌های هوشمند) - نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| کد درس   | نام درس انتخابی           | پیش‌نیاز درس انتخابی | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان               | تعداد واحد | کد استاد درس | نام استاد درس |
|--|---------------------------|----------------------|--|------------|--------------|---------------|
| ۹۳۶۱۵۰۲  | برنامه‌سازی منطق          | -                    | ش ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۷<br>ش ۱۶-۱۴ C | ۴          | ۳۰۳۲۱۶۰      | ماهان         |
| ۹۳۶۱۵۰۸  | یادگیری ماشین             | -                    | س ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۳<br>س ۱۶-۱۴ C | ۴          | ۳۰۳۲۱۷۴      | رزم‌آرا       |
| <b>درس سوم اختیاری بوده و باید یکی از دو درس زیر باشد:</b> |                           |                      |  |            |              |               |
| ۹۳۶۱۴۱۰۸   | امنیت سیستم‌های کامپیوتری | -                    | ش ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۲۰<br>ش ۱۰-۰۸ C | ۴          | ۳۰۳۲۱۳۸      | کریم‌پور      |
| ۹۳۶۱۴۰۶۳   | الگوریتم‌های موازی        | -                    | چ ۱۰:۰۰' - ۱۲:۰۰'<br>۱۳۹۶/۰۳/۳۱<br>س ۱۰-۰۸ C | ۴          | ۳۰۳۲۱۳۶      | لطفی          |
| <b>جمع تعداد واحدها</b>                                    |                           |                      |  | <b>۱۲</b>  |              |               |

ر: ساختمان اصلی دانشکده علوم ریاضی

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم چهارم کارشناسی ارشد رشته علوم کامپیوتر (سیستم‌های هوشمند) - نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| نام استاد درس | کد استاد درس | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان | پیش‌نیاز درس انتخابی | نام درس انتخابی                            | کد درس   |
|---------------|--------------|------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--|----------|
| -             | -            | ۶          | -                    | -                              | -                    | ادامه پایان‌نامه<br>(با کد گروه ۳۰ در سما) | ۹۹۹۹۹۹۹۹ |
|               |              | ۶          | جمع تعداد واحدها     |                                |                      |  |          |



## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم چهارم دکتری رشته علوم کامپیوتر - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| نام استاد درس | کد استاد درس | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان        | پیش نیاز درس انتخابی | نام درس انتخابی | کد درس  |
|---------------|--------------|------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------|---------|
| -             | -            | -          | -                    | (تا یک هفته قبل از شروع امتحانات ترم) | -                    | امتحان جامع     | ۹۴۱۱۱۱۲ |
|               |              | -          | جمع تعداد واحدها     |                                       |                      |                 |         |

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم ششم دکتری رشته علوم کامپیوتر - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۵

| نام استاد درس | کد استاد درس | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان | پیش نیاز درس انتخابی | نام درس انتخابی                             | کد درس  |
|---------------|--------------|------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---|---------|
| -             | -            | ۱۸         | -                    | -                              | -                    | ادامه رساله دکتری<br>(با کد گروه ۳۰ در سما) | ۷۷۷۷۷۷۷ |
|               |              | ۱۸         | جمع تعداد واحدها     |                                |                      |   |         |

## دانشگاه تبریز - دانشکده علوم ریاضی - گروه علوم کامپیوتر

برنامه انتخاب واحد ترم هشتم دکتری رشته علوم کامپیوتر - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

| نام استاد درس | کد استاد درس | تعداد واحد | روز، ساعت و محل کلاس | روز، ساعت، تاریخ و مکان امتحان | پیش نیاز درس انتخابی | نام درس انتخابی                             | کد درس  |
|---------------|--------------|------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---|---------|
| -             | -            | ۱۸         | -                    | -                              | -                    | ادامه رساله دکتری<br>(با کد گروه ۳۰ در سما) | ۷۷۷۷۷۷۷ |
|               |              | ۱۸         | جمع تعداد واحدها     |                                |                      |   |         |