

برنامه ریزی انتخاب واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آبخیز

گرایش سیلاب و رودخانه

نیمسال اول کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آبخیز

| ردیف          | شماره درس | نام درس                    | تعداد واحد | تئوری | عملی | نوع درس     |
|---------------|-----------|----------------------------|------------|-------|------|-------------|
| ۱             | ۳۴۴۲۳۴۷۷  | مدیریت جامع حوزه های آبخیز | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی مشترک |
| ۲             | ۳۴۴۲۳۴۸۸  | سازندهای کواترنر           | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی مشترک |
| ۳             | ۳۴۴۲۳۵۰۲  | آبخیزداری شهری             | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی مشترک |
| ۴             | ۳۴۴۲۳۴۵۵  | روش تحقیق                  | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی مشترک |
| ۵             | ۳۴۴۲۳۴۹۹  | مدل های فرسایش و رسوب      | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی مشترک |
| تعداد کل واحد |           |                            | ۱۰         |       |      |             |

نیمسال دوم کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آبخیز

| ردیف          | شماره درس | نام درس                 | تعداد واحد | تئوری | عملی | نوع درس       |
|---------------|-----------|-------------------------|------------|-------|------|---------------|
| ۱             | ۳۴۴۲۳۹۷۷  | هیدرولیک رودخانه و رسوب | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی سیلاب   |
| ۲             | ۳۴۴۲۳۴۶۶  | مهندسی رودخانه          | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی مشترک   |
| ۳             | ۳۴۴۲۴۱۶۳  | هیدرومتئورولوژی         | ۲          | ۲     | -    | اختیاری سیلاب |
| ۴             | ۳۴۴۲۳۹۵۵  | مدیریت و کنترل سیلاب    | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی سیلاب   |
| ۵             | ۳۴۴۲۳۹۸۸  | محاسبات عددی            | ۲          | ۲     | -    | تخصصی سیلاب   |
| تعداد کل واحد |           |                         | ۱۰         |       |      |               |

نیمسال سوم کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آبخیز

| ردیف          | شماره درس | نام درس  | تعداد واحد | تئوری | عملی | نوع درس       |
|---------------|-----------|--|------------|-------|------|---------------|
| ۱             | ۳۴۴۲۳۸۳۱  | تحلیل سیستم های انسانی در مدیریت آبخیزهای شهری | ۲          | ۲     | -    | اختیاری سیلاب |
| ۲             | ۳۴۴۲۳۹۶۶  | مدل های پیش بینی و هشدار سیل                   | ۲          | ۲     | -    | تخصصی سیلاب   |
| ۳             | ۳۴۴۲۳۹۹۹  | مکانیک رودخانه                                 | ۲          | ۱     | ۱    | تخصصی سیلاب   |
| ۴             | ۳۴۴۲۳۴۳۳  | پایان نامه                                     | ۶          | -     | ۶    |               |
| تعداد کل واحد |           |  | ۱۲         |       |      |               |

نیمسال چهارم کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آبخیز

| ردیف          | شماره درس | نام درس    | تعداد واحد | تئوری | عملی | نوع درس |
|---------------|-----------|------------|------------|-------|------|---------|
| ۱             | ۳۴۴۲۳۴۳۳  | پایان نامه | ۶          | -     | ۶    |         |
| تعداد کل واحد |           |            | ۱۲         |       |      |         |