**بسمه تعالی**

دانشجویان کارشناسی ارشد گرایش مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی **موظفند** طبق برنامه ریزی گروه آموزشی به شرح زیر انتخاب واحد نمایند.

**ترم اول ( 12 واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| ریاضیات عالی مهندسی | 3 (اختیاری) | دکتر اژدری مقدم |
| هیدرولیک پیشرفته | 3 (اجباری) |  |
| هیدرولوژی پیشرفته | 3 (اختیاری) | دکتر هاشمی منفرد |
| مدلهای آشفتگی | 3 (اختیاری) | دکتر پیرزاده |

**ترم دوم ( 9واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| هیدرولیک محاسباتی | 3 (اجباری) |  |
| مهندسی رودخانه | 3 (اختیاری) |  |
| طراحی هیدرولیکی سازه ها | 3 (اجباری) | دکتر اژدری مقدم |

**ترم سوم (8 واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| سدهای خاکی | 3 (اجباری) | دکتر اژدری مقدم |
| سمینار | 2 | ---- |
| پایان نامه  | 6 | ---- |

توجه : دانشجویان باید یکی از دو درس سدهای خاکی و سدهای بتنی را انتخاب نمایند.

**توجه:**دانشجویان کارشناسی ارشد نباید بیش از 32 واحد را در طول تحصیل خود گذرانده باشند. در صورت گذراندن بیش از 32 واحد باید هزینه واحدهای اضافی را پرداخت نمایند. همچنین، از سهمیه استعدادهای درخشان نیز محروم خواهند شد.

**بسمه تعالی**

دانشجویان کارشناسی ارشد گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب **موظفند** طبق برنامه ریزی گروه آموزشی به شرح زیر انتخاب واحد نمایند.

**ترم اول ( 12 واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| ریاضیات عالی مهندسی | 3 (اختیاری) | دکتر اژدری مقدم |
| هیدرولیک پیشرفته | 3 (اختیاری) |  |
| هیدرولوژی پیشرفته | 3 (اجباری) | دکتر هاشمی منفرد |
| ارزیابی اثرات زیست محیطی طرحهای عمرانی | 3 (اختیاری) | دکتر قادری |

**ترم دوم (9 واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| تحلیل و مدیریت سیستم های منابع آب | 3 (اجباری) | دکتر هاشمی منفرد |
| هیدرو انفورماتیک | 3 (اجباری) | دکترپیرزاده |
| آبهای زیر زمینی پیشرفته  | 3 (اجباری) | دکتر هاشمی منفرد |

 **ترم سوم (8واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
|  هیدرولوژی آماری | 3 (اختیاری) | دکتر هاشمی منفرد |
| سمینار | 2 | ---- |
| پایان نامه  | 6 | ---- |

**توجه:**دانشجویان کارشناسی ارشد نباید بیش از 32 واحد را در طول تحصیل خود گذرانده باشند. در صورت گذراندن بیش از 32 واحد باید هزینه واحدهای اضافی را پرداخت نمایند. همچنین، از سهمیه استعدادهای درخشان نیز محروم خواهند شد.

**بسمه تعالی**

دانشجویان کارشناسی ارشد گرایش سازه **موظفند** طبق برنامه ریزی گروه آموزشی به شرح زیر انتخاب واحد نمایند**.**

**ترم اول ( 12 واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| روش اجزاء محدود | 3 (اجباری) | دکتر محمدرضا قاسمی |
| دینامیک سازه | 3 (اجباری) | دکتر سهرابی |
| تئوری الاستیسیته  | 3 (اجباری) | دکترمیری |
| پایداری سازه ها | 3 (اختیاری) | دکتر قوهانی عرب  |

**ترم دوم ( 9واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| تحلیل غیر خطی سازه ها | 3 (اجباری) | دکتر قوهانی عرب |
| سازه های بتن آرمه پیشرفته | 3 (اختیاری) | دکترمیری |
| بهسازی لرزه ای سازه های موجود | 3 (اختیاری) | دکتر موسوی |
| بهینه سازی سازه ها | 3 (اختیاری) | دکتر محمدرضا قاسمی |

**توجه :** دانشجویان باید دو درس از سه درس اختیاری فوق را انتخاب نمایند**.**

**ترم سوم (8واحد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **نام استاد** |
| سازه های فلزی پیشرفته | 3 (اختیاری) | دکتر موسوی |
| سمینار | 2 | ---- |
| پایان نامه | 6 | ---- |

**توجه:**دانشجویان کارشناسی ارشد نباید بیش از 32 واحد را در طول تحصیل خود گذرانده باشند. در صورت گذراندن بیش از 32 واحد باید هزینه واحدهای اضافی را پرداخت نمایند. همچنین، از سهمیه استعدادهای درخشان نیز محروم خواهند شد.