**بسمه تعالی**

**جدول واحدهای درسی ترمی پیشنهادی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران (گرایش آب و سازه های هیدرولیکی) مؤسسه آموزش عالی علم و فن – ارومیه**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال اول** | | | | | | | **نیمسال دوم** | | | | | | |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس** | **واحد** | | **نام استاد** | **نوع درس** | **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس** | **واحد** | | **نام استاد** | **نوع درس** |
| نظری | عملی | نظری | عملی |
| **1** | 223394101 | **ریاضیات عالی مهندسی** | **3** |  | **دکتر محمدی** | اجباری | **4** | 223394104 | **طراحی هیدرولیکی سازه ها** | **3** |  | **دکتر بشارت** | اجباری |
| **2** | 223394102 | **هیدرولیک پیشرفته** | **3** |  | **دکتر بهمنش** | اجباری | **5** | 223394105 | **مهندسی رودخانه** | **3** |  | **دکتر محمدی** | اختیاری |
| **3** | 223394103 | **هیدرودینامیک پیشرفته** | **3** |  | **دکتر محمدی** | اختیاری | **6** | 223394106 | **هیدرولیک محاسباتی** | **3** |  | **دکتر قنبرزاده** | اختیاری |
| **نیمسال سوم** | | | | | | | **نیمسال چهارم** | | | | | | |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس** | واحد | | **نام استاد** | **نوع درس** | **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس** | واحد | | **نام استاد** | **نوع درس** |
| نظری | عملی | نظری | عملی |
| **7** | 223394107 | **سدهای بتنی** | **3** |  | **دکتر محمدی** | یک درس  اجباری/اختیاری | **11** | 223394111 | **تمدید پایان نامه** |  | **6** | **اساتید گروه** | اجباری |
| **8** | 223394108 | **سدهای خاکی** | **3** |  | **دکتر محمدی** |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | 223394109 | **سمینار و روش تحقیق** |  | **2** | **اساتید گروه** | اجباری |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | 223394110 | **پروژه**  **(پایان نامه)** |  | **6** | **اساتید گروه** | اجباری |  |  |  |  |  |  |  |

**توجه مهم:** رعایت چارت درسی فوق فقط برای دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش آب و سازه های هیدرولیکی ورودی 1394 به بعد الزامی است.

**توجه 1:** دانشجویان کارشناسی ارشد رشته فوق برای فارغ التحصیلی باید در طول دوره خود 12 واحد درسی اجباری، 12 واحد درسی اختیاری، 2 واحد سمینار و روش تحقیق و 6 واحد پایان نامه بگذرانند.

**توجه2:** تعداد واحدهای دانشجویان در هر نیمسال باید بین 8 تا 12 واحد باشد.

**توجه 3:** شرط قبولی در کلیه دروس نمره 12 به بالا می باشد.

**توجه 4:** دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها نامرتبط بوده لازم است در نیمسال اول دروس جبرانی را با نظر گروه آموزشی و استاد راهنمای خود انتخاب نمایند که این دروس بر اساس جدول واحدهای درسی مصوب وزارت علوم انتخاب و ارائه می شوند.