|  |
| --- |
| **Arm_Uni.pngجدول دروس تخصصی،‌اصلی و اختیاری رشته کارشناسی ارشد آب-سازه­های هیدرولیکی** |
| **دروس تخصصی  نام درس** | **تعداد واحد** |
|   هیدرولیک پیشرفته |   3 |
|   طراحی سازه های هیدرولیکی |   3 |
|   ریاضیات عالی مهندسی |   3 |
|   روش اجزاء محدود |   3 |
|   یکی از دو درس زیر:  سدهای خاکی  سدهای بتنی | 33 |
|  |
| **دروس اصلی****نام درس** | **تعداد واحد** |
|   سمینار |   2 |
|   پایان نامه |   6 |
|  |
| **دروس اختیاری****نام درس** | **تعداد واحد** |
|   مهندسی رودخانه |   2 |
|   تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته |   3 |
|   دینامیک سازه ها |   3 |
|   تکنولوژی عالی بتن |   2 |
|   اصول طراحی سازه های دریایی |   3 |
|   مهندسی پی پیشرفته |   3 |
|   بهینه سازی در مهندسی عمران |   2 |
|   دینامیک سیالات پیشرفته |   3 |
|   مهندسی زلزله |   3 |

توجه1: 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 می­باشد.

توجه4: دانشجویانی که رشته کارشناسی آن­ها نامرتبط بوده لازم است در نیمسال اول دروس جبرانی را با نظر گروه آموزشی انتخاب نمایند.

توجه 5: دانشجو زمانی می­تواند از پایان نامه خود دفاع کند که کلیه دروس اصلی، اجباری، اختیاری و سمینار خود را حداقل با میانگین نمرات 14 گذرانده باشد و حداقل 6 ماه از تاریخ تصویب پروپوزال در گروه تخصصی گذشته باشد.

توجه 6: دروس اختیاری از مجموعه دروس اختیاری رشته انتخاب شده و پیشنهادی می­باشد. در صورت پیشنهاد استاد راهنما و گروه، دانشجو می­تواند از سایر دروس مجموعه مهندسی عمران درس اختیاری انتخاب کند.