|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 3  3 |
|  | |
| **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.