

برنامه ترمیک ارشد مهندسی عمران - آب و سازه های هیدرولیکی

| نیمسال | عنوان درس | کد درس | نوع درس | تعداد واحد | | |
|--|---|--------|------------|------------|------|------|
| | | | | نظری | عملی | دیگر |
| نیمسال اول (۹ واحد) | طراحی هیدرولیکی سازه ها | | اجباری | ۳ | ۳ | - |
| | هیدرودینامیک | | اجباری | ۳ | ۳ | - |
| | ریاضیات عالی مهندسی | | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ** به دانشجویان غیرمرتبطی که مبانی دروس مکانیک سیالات و هیدرولیک را در مقطع کارشناسی نگذرانده اند ۳ واحد درس مکانیک سیالات و ۳ واحد درس هیدرولیک به صورت جبرانی داده خواهد شد | | | | | | |
| نیمسال دوم (۱۱ واحد) | هیدرولیک پیشرفته | | اجباری | ۳ | ۳ | - |
| | سدهای خاکی | | اجباری | ۳ | ۳ | - |
| | سمینار و روش تحقیق | | سمینار | ۲ | ۲ | - |
| | یکی از دروس اختیاری | | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ** بخش سمینار درس سمینار و روش تحقیق با توجه به نظر مدرس مربوطه و واحد تحصیلات تکمیلی میتواند در ترم سوم ارائه گردد. ** دانشجویان باید موضوع پایان نامه خود را قبل از آغاز نیمسال سوم با نظر استاد راهنما و تایید گروه آموزشی انتخاب نمایند | | | | | | |
| نیمسال سوم (۹ واحد) | یکی از دروس اختیاری | | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| | یکی از دروس اختیاری | | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ** دانشجویانی که معدل کل آنها بعد از گذراندن تمام دروس (بدون در نظر گرفتن پایان نامه) کمتر از ۱۴ باشد اجازه دفاع از پایان نامه ندارند | | | | | | |
| نیمسال چهارم (۶ واحد) | پایان نامه | | پایان نامه | ۶ | - | ۶ |
| | تعداد کل واحدها اجباری ۱۲ واحد --- اختیاری ۱۲ واحد --- سمینار و روش تحقیق ۲ واحد --- پایان نامه ۶ واحد (مجموع ۳۲ واحد) | | | | | |

جدول دروس اختیاری

| | | | | | | |
|---|---|--|---------|---|---|---|
| ۱ | ریاضیات عالی مهندسی | Advanced Engineering Mathematics | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ۲ | مهندسی رودخانه | River Engineering | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ۳ | مهندسی رسوب و فرسایش | Sediment and Erosion Engineering | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ۴ | کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران و آزمایشگاه | RS and GIS Application in Civil Engineering (Water Resources) & Laboratory | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ۵ | تئوری الاستیسیته | Theory of Elasticity | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ۶ | دینامیک سازه | Dynamics of Structures | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ۷ | اندرکنش آب و سازه | Water-Structure Interaction | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ۸ | روش اجزاء محدود | Finite Element Method | اختیاری | ۳ | ۳ | - |
| ** انتخاب دروس اختیاری و قرار گیری آنها در ترمهای مختلف بر عهده گروه عمران بوده و در جلسه شورای گروههای آموزشی و تحصیلات تکمیلی مشخص خواهد شد ** گذراندن ۴ درس (۱۲ واحد) از دروس اختیاری فوق الزامی است. | | | | | | |

تحصیلات تکمیلی

موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی رشت