



دانشگاه شهید چمران اهواز  
دانشکده مهندسی آب و محیط زیست  
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

**برنامه درسی رشته مهندسی عمران – گرایش مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی**

جمع	پایان نامه	درس سمینار و روش تحقیق	دروس اختیاری	دروس تخصصی
۳۲ واحد	۶ واحد	۲ واحد	۱۲ واحد	۱۲ واحد

توجه : ۶ واحد پایان نامه در کل واحدهای درسی و معدل کل بی تاثیر می باشد.

**نیمسال اول :**

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری		
-	-	۲	-	۲	سمینار و روش تحقیق	۱
تخصصی	-	۳	-	۳	هیدرولیک پیشرفته	۲
اختیاری	-	۳	-	۳	هیدرودینامیک	۳
اختیاری	-	۳	-	۳	* مهندسی رسوب و فرسایش	۴
اختیاری	-	۳	-	۳	* مهندسی و مدیریت سیلاب و شکست سد	۵
جمع کل : ۱۱ واحد (ازبین دروس مهندسی رسوب و فرسایش و مهندسی و مدیریت سیلاب و شکست سد یک درس انتخاب شود)						

**نیمسال دوم :**

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری		
تخصصی	-	۳	-	۳	هیدرولیک محاسباتی	۱
تخصصی	-	۳	-	۳	سدهای خاکی	۲
اختیاری	-	۳	-	۳	* محاسبات نرم	۳
اختیاری	-	۳	-	۳	* مهندسی رودخانه	۴
اختیاری	-	۳	-	۳	** سامانه های برق آبی	۵
اختیاری	-	۳	-	۳	** مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	۶
جمع کل : ۱۲ واحد (ازبین دروس مهندسی رودخانه و محاسبات نرم یک درس و از بین دروس سامانه های برق آبی و مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی هم یک درس انتخاب شود)						

**نیمسال سوم :**

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری		
تخصصی	-	۳	-	۳	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۱
-	-	۳	۳	-	پایان نامه ۱	۳
جمع کل : ۶ واحد						

**نیمسال چهارم :**

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری		
-	پایان نامه ۱	۳	۳	-	پایان نامه ۲	۱
جمع کل : ۳ واحد						