



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

**برنامه درسی رشته علوم و مهندسی آب - گرایش منابع آب ورودی ۹۵ به بعد**

دروس تخصصی	دروس اختیاری	پایان نامه	جمع
۱۲ واحد	۱۴ واحد	۶ واحد	۳۲ واحد

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

**نیمسال اول:**

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	هیدرولوژی آبهای سطحی تکمیلی	۲	-	۲	-	تخصصی
۲	سامانه های اطلاعات جغرافیایی	۲	۱	۳	-	اختیاری
۳	مهندسی منابع آب تکمیلی	۳	-	۳	-	تخصصی
۴	مدلهای ریاضی در هیدرولوژی	۲	۱	۳	-	اختیاری
جمع کل: ۱۱ واحد						

**نیمسال دوم:**

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	آبهای زیرزمینی تکمیلی	۳	-	۳	-	تخصصی
۲	تحلیل سامانه های منابع آب ۱	۲	-	۲	-	تخصصی
۳	روشهای استوکاستیک در هیدرولوژی	۲	-	۲	-	اختیاری
۴	موضوعات خاص در هیدرولوژی	۲	-	۲	-	اختیاری
۵	تغییر اقلیم	۲	-	۲	-	اختیاری
جمع کل: ۱۱ واحد						

**نیمسال سوم:**

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	سمینار و روش تحقیق	۲	-	۲	-	تخصصی
۲	آلودگی آبهای زیرزمینی	۲	-	۲	-	اختیاری
۳	پایان نامه ۱	-	۳	۳	-	-
جمع کل: ۷ واحد						

**نیمسال چهارم:**

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