



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

برنامه درسی مقطع دکتری رشته علوم و مهندسی آب – سازه های آبی

دروس تخصصی	دروس اختیاری	پایان نامه	جمع
۲ واحد	۱۷ واحد	۱۸ واحد	۳۷ واحد

توجه: ۱۸ 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	مسائل آب ایران	۱	۱	۲	-	تخصصی
۲	طراحی سازه های آبی پیشرفته	۲	۱	۳	طراحی سازه های آبی تکمیلی	اختیاری
۳	ابزار دقیق	۲	-	۲	-	اختیاری
۴	سدهای کوتاه	۳	-	۳	-	اختیاری
جمع کل: ۱۰ واحد						

نیمسال دوم:

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	هیدرولیک جریان های متلاطم	۳	-	۳	-	اختیاری
۲	هیدرولیک محاسباتی ۲	۲	۱	۳	هیدرولیک محاسباتی ۱	اختیاری
۳	مهندسی رودخانه تکمیلی	۲	۱	۳	-	اختیاری
جمع کل: ۹ واحد						

نیمسال سوم:

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		جمع	نظری	عملی		
۱	آزمون جامع	-	-	-	-	-

نیمسال چهارم:

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	پایان نامه ۱	-	۷	۷	-	-
جمع کل: ۷ واحد						



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

برنامه درسی مقطع دکتری رشته علوم و مهندسی آب – سازه های آبی

نیمسال پنجم :

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	پایان نامه ۲	-	۷	۷	پایان نامه ۱	-
جمع کل : ۷ واحد						

نیمسال ششم :

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	پایان نامه ۳	-	۴	۴	پایان نامه ۲	-
جمع کل : ۴ واحد						

نیمسال هفتم :

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	گزیده ای از پایان نامه ۱	-	-	-	-	-

نیمسال هشتم :

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع		
۱	گزیده ای از پایان نامه ۲	-	-	-	گزیده ای از پایان نامه ۱	-