



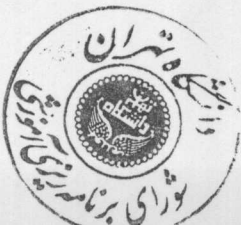
پردیس کشاورزی و منابع طبیعی  
دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی  
گروه مهندسی آبیاری و آبادانی

مشخصات کلی برنامه و سرفصل دروس  
دوره کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - سازه‌های آبی

عنوان انگلیسی رشته:

MSc. Curriculum of  
Hydraulic Structures

خرداد ۱۳۹۱



## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی - سازه‌های آبی

جدول شماره : ۱

جدول دروس کمبود رشته مهندسی کشاورزی - سازه‌های آبی در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	ریاضیات ۲	۱
ریاضیات ۲	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	ریاضیات ۳	۲
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳
ریاضیات ۳	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	مکانیک سیالات	۴
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	هیدرولوژی آبهای سطحی	۵
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	آمار و احتمالات	۶
	۳۲۰	۶۴	۲۵۶	۱۸	۲	۱۶	جمع	

دانشجو حداکثر ۱۴ واحد رابا نظر گروه می‌تواند بگذراند.



## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی - سازه‌های آبی

جدول شماره : ۲

جدول دروس اصلی رشته مهندسی کشاورزی - سازه‌های آبی در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	ریاضیات مهندسی	۲
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	هیدرولیک مجاری روباز پیشرفته	۶
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	طراحی سازه‌های تنظیم آب	۴
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	مدل‌های فیزیکی و هیدرولیکی	۵
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	روش‌های عددی	۱
-	۳۲	۳۲	۰	۱	۱	۰	سمینار	۳
	۲۵۶	۶۴	۱۹۲	۱۴	۲	۱۲	جمع کل	



## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی - سازه‌های آبی

جدول شماره : ۳

جدول دروس اختیاری رشته مهندسی کشاورزی - سازه‌های آبی در مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	تحلیل سازه‌های پیشرفته	۱
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	ژئوتکنیک سازه‌های آبی	۲
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	تئوری ساختمان	۳
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	سدهای خاکی	۴
روشهای عددی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	روشهای محاسباتی در مهندسی آب	۵
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	مکانیک انتقال رسوب	۶
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	هیدرودینامیک	۷
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	مهندسی رودخانه پیشرفته	۸
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	مدیریت و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۹
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	بهینه سازی تک هدفه	۱۰
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	بتن مسلح	۱۱
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	حفاری و ژئوتکنیک	۱۲
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	جریان و حمل مواد در محیطهای متخلخل	۱۳
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	هیدرولوژی آبهای سطحی پیشرفته	۱۴
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	آبهای زیرزمینی پیشرفته	۱۵
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	کیفیت آب پیشرفته	۱۶
-	۴۸	۰	۴۸	۳	۰	۳	طراحی شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۱۷
-	۳۲	۰	۳۲	۲	۰	۲	هیدرولیک سیلاب	۱۸
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	طراحی سازه‌های آبگیر	۱۹
	۹۱۲	۱۹۲	۷۲۰	۵۱	۶	۴۵	جمع کل	

دانشجو باید ۱۲ واحد درس اختیاری اخذ نماید که یک درس حداکثر ۳ واحدی با نظر استاد راهنما می‌تواند خارج از لیست

باشد.

