

## لیست دروس دکتری تخصصی رشته مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی

تعداد واحد	نام درس	مجموع واحدها	نوع درس
۲	زبان تخصصی پیشرفته	*دروس جبرانی مشترک الزامی ۴ واحد	دروس جبرانی حداکثر ۱۰ واحد
۲	روش تحقیق و مقاله نویسی پیشرفته		
۳	هیدرولوژی پیشرفته	**دروس جبرانی تخصصی الزامی ۶ واحد	
۳	ریاضی مهندسی پیشرفته		
۳	هیدرولیک پیشرفته		
۳	اندرکنش خاک و سازه	۱۸ واحد	
۳	مهندسی رودخانه		
۳	هیدرولیک رسوب		
۳	مدلسازی جریان و کیفیت آبهای زیرزمینی		
۳	مدلسازی جریان و کیفیت آبهای سطحی		
۳	طراحی اجزا سازه های هیدرولیکی		
۳	مباحث ویژه		
۳	محاسبات نرم		
۳	هیدرولیک محاسباتی		
-	-		۱۸ واحد

\*دروس جبرانی شامل دروس جبرانی مشترک الزامی و دروس جبرانی تخصصی گرایش، بایستی در ترم اول یا حداکثر دوم اخذ شود.

\*\*در صورتی که نمره کل آزمون پایین تر از ۵۰۰۰ باشد و یا رشته کارشناسی ارشد دانشجوی مهندسی عمران نباشد، بایستی دو درس (۶ واحد) با تشخیص مدیر گروه از این دروس انتخاب و گذرانده شود.  
رساله دکتری باید در سه نیمسال و هر نیمسال ۶ واحد اخذ گردد.