

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی (وردی ۹۶ و بعد از آن)

کد درس	عنوان دروس تخصصی اجباری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۷۰۴۰۰۲	هیدرولیک محاسباتی	-	۳	-	-
۷۰۴۰۰۴	طراحی هیدرولیکی سازه ها	-	۳	-	-
۷۰۴۰۰۵	هیدرولیک پیشرفته	-	۳	-	-
۷۰۴۰۰۷	سدهای بتنی	-	۳	-	-
	جمع	-	۱۲		

تذکر ۱- گذراندن ۱۲ واحد دروس تخصصی اجباری الزامی است.

تذکر ۲- گذراندن ۱۲ واحد از دروس اختیاری الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۷۰۴۰۰۱	ریاضیات عالی مهندسی	-	۳	-	-
۷۰۴۰۰۳	مدلهای آشفته	-	۳	-	-
۷۰۴۰۰۶	مدلهای فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	-	۳	-	-
۷۰۴۰۰۹	مهندسی رسوب و فرسایش	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۱	مهندسی رودخانه	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۲	مهندسی و مدیریت سیلاب و شکست سد	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۳	مهندسی پل	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۴	هیدرولوژی مهندسی پیشرفته	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۵	طراحی اجزاء سازه های هیدرولیکی	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۶	اجرای سد و سازه های هیدرولیکی	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۷	تئوری الاستیسیته	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۸	دینامیک سازه	-	۳	-	-
۷۰۴۰۱۹	اندرکنش خاک و سازه	-	۳	-	-
۷۰۴۰۲۰	اندرکنش آب و سازه	-	۳	-	-
۷۰۴۰۲۱	تکنولوژی عالی بتن	-	۳	-	-
۷۰۴۰۲۲	تئوری پلاستیسیته	-	۳	-	-
۷۰۴۰۲۳	روش اجزاء محدود	-	۳	-	-
	جمع	-	۵۱		

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی باید بگذرانند به شرح ذیل می باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس تخصصی اجباری	۱۲
دروس اختیاری	۱۲
سمینار و روش تحقیق	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۰۰۵۲۹	اندیشه ها و وصایای حضرت امام(ره)	۱	-
۴۰۳۹۷۶	هیدرولیک	۲	-
۴۰۳۹۷۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	-
۴۰۳۹۷۸	مکانیک سالات	۲	-
۴۰۳۹۵۹	استاتیک	۳	-
	جمع	۱۰	

* دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با رشته کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد، طبق نظر گروه تحصیلات تکمیلی تخصصی دانشکده ملزم به گذراندن حداکثر ۱۲ واحد از لیست دروس جبرانی فوق می باشند.

* دانشجویانی که در مقاطع پائین تر درس اندیشه ها و وصایای حضرت امام(ره) را نگذرانده اند می بایست در مقطع کارشناسی ارشد این درس را بگذرانند

* گذراندن درس سمینار و روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی می باشد

کد درس	سمینار و پایان نامه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۷۰۴۰۲۴	سمینار و روش تحقیق	۲	-	-	-
۷۰۴۰۲۵	پایان نامه	-	۶	-	-
	جمع	۲	۶		