



چارت پیشنهادی رشته مهندسی عمران آب و سازه های هیدرولیکی (۲) - دانشگاه آزاد بومین زهرا (کارشناسی ارشد)

نیمسال دوم					نیمسال اول						
نوع درس	شناسه	تعداد واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	شناسه	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری					عملی	نظری		
اجباری	۲۳	۰	۳	سدهای خاکی	۱	اجباری	۱۳	۰	۳	هیدرولیک پیشرفته	۱
اجباری	۴۳	۰	۳	هیدرولیک محاسباتی	۲	اختیاری	۳۳	۰	۳	مهندسی رودخانه	۲
جبرانی	۶۳	۰	۲	زبان تخصصی	۳	جبرانی	۸۳	۰	۳	بناهای آبی	۳
اختیاری	۱۰۳	۰	۳	مهندسی رسوب و فرسایش	۴	جبرانی	۹۳	۰	۲	آنالیز عددی	۴
اجباری	۱۲۳	۰	۳	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۵	جبرانی	۱۱۳	۰	۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۵
		۰	۱۴	جمع واحد ها				۰	۱۴	جمع واحد ها	
نیمسال چهارم					نیمسال سوم						
نوع درس	شناسه	تعداد واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	شناسه	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری					عملی	نظری		
-	-	۶	۰	پایان نامه	۱	اختیاری	۱۱۳	۰	۳	مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	۱
						اختیاری	۱۴۳	۰	۳	مدل های آشفتنی یا کاربرد RS و GIS در عمران	۲
						اجباری	-	۲	۰	سمینار و روش تحقیق	۳
		۶	۰	جمع واحد ها				۲	۶	جمع واحد ها	

دانشجویان محترم موظف به گذراندن ۱۲ واحد اجباری، ۱۲ واحد اختیاری، ۲ واحد سمینار و روش تحقیق و ۶ واحد پایان نامه می باشند.

اخذ و گذراندن دروس زبان تخصصی (۲ واحد) و آنالیز عددی (۲ واحد) به عنوان دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان اجباری است.

دانشجو در هر نیمسال تحصیلی لازم است حداقل ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد اخذ نماید. (دانشجو در آخرین نیمسال تحصیلی از شرط اخذ حداقل واحد آموزشی معاف است).

کسب نمره قبولی ۱۲ در دروس جبرانی، الزامی است ولی نمره مذکور در میانگین نیمسال و کل محاسبه نمی شود.

نمره قبولی در هر درس ۱۲ و میانگین کل قابل قبول در هر نیمسال ۱۴ است. در صورت کسب معدل کمتر از ۱۴، دانشجو مشروط محسوب خواهد شد.

دانشجویان در پایان نیمسال دوم و قبل از شروع نیمسال سوم می بایست با هماهنگی مدیر گروه، نسبت به انتخاب استاد راهنما و ارائه پروپوزال پایان نامه، اقدام نمایند.

دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها بجز مهندسی عمران، مهندسی آب و رشته های مرتبط است، موظف به گذراندن دروس مکانیک سیالات و هیدرولیک (۳ واحد) و بناهای آبی (۳ واحد) به عنوان دروس جبرانی می باشند.

دانشجویانی که دروس قرآن کریم و وصایای امام (ره) را در مقطع قبلی نگذرانده باشند، ملزم به اخذ این دروس هستند.