



چارت پیشنهادی رشته مهندسی عمران آب و سازه های هیدرولیکی (۳) - دانشگاه آزاد بویین 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
اختیاری	۱۰۳	۰	۳	مهندسی رسوب و فرسایش	۳	جبرانی	۶۳	۰	۲	زبان تخصصی	۳
اجباری	۱۲۳	۰	۳	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۴	جبرانی	۹۳	۰	۲	آنالیز عددی	۴
						جبرانی	۸۳ یا ۱۱۳	۰	۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک یا بناهای آبی	۵
		۰	۱۲	جمع واحد ها				۰	۱۳	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 آشفتگی 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. دانشجوی 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.