



چارت پیشنهادی رشته مهندسی عمران آب و سازه های هیدرولیکی (۱) - دانشگاه آزاد بوبین زهرا (کارشناسی ارشد)

نیمسال اول					نیمسال دوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شناسه	نوع درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد		شناسه	نوع درس
		نظری	عملی					نظری	عملی		
۱	هیدرولیک پیشرفته	۳	۰	۱۳	اجباری	۱	سدهای خاکی	۳	۰	۲۳	اجباری
۲	مهندسی رودخانه	۳	۰	۳۳	اختیاری	۲	هیدرولیک محاسباتی	۳	۰	۴۳	اجباری
۳	زبان تخصصی	۲	۰	۶۳	جبرانی	۳	مهندسی رسوب و فرسایش	۳	۰	۱۰۳	اختیاری
۴	آنالیز عددی	۲	۰	۹۳	جبرانی	-	-	-	-	-	-
۵	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۳	۰	۱۲۳	اجباری	-	-	-	-	-	-
جمع واحد ها		۱۳	۰			جمع واحد ها		۹	۰		
نیمسال سوم					نیمسال چهارم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شناسه	نوع درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد		شناسه	نوع درس
		نظری	عملی					نظری	عملی		
۱	مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	۳	۰	۱۱۳	اختیاری	۱	پایان نامه	۰	۶	-	-
۲	مدل های آشفته گی یا کاربرد RS و GIS در عمران	۳	۰	۱۴۳	اختیاری						
۳	سمینار و روش تحقیق	۰	۲	-	اجباری						
جمع واحد ها		۶	۲			جمع واحد ها		۰	۶		

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