

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

کد رشته : 131321

ترم اول (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1313027	سدهای خاکی	3	-	-	اجباری
2	1313024	هیدرولیک پیشرفته	3	-	-	اجباری
3	1313252	هیدرولیک محاسباتی	3	-	-	اجباری
4		درس اختیاری	3	-		اختیاری
جمع واحدها						

ترم دوم (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1313026	طراحی هیدرولیکی سازه ها	3	-	-	اجباری
2	1313311	سمینار و روش تحقیق	2	-	-	سمینار
3		درس اختیاری	3	-	-	اختیاری
4		درس اختیاری	3	-	-	اختیاری
جمع واحدها						

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی 93-94

ترم سوم (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1		درس اختیاری	3	-		اختیاری
2	1111297	پایان نامه	6	-		اجباری
		جمع واحدها	9	-		

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان آموزشی - پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1		ادامه پایان نامه	-	-	-	اجباری
		جمع واحدها	-	-	-	

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ترم سوم (دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1		درس اختیاری	3	-		اختیاری
2	1313049	*سمینار(تحقیق و تتبیع نظری)	2	-	سمینار	سمینار
3	1313050	مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	2	-	-	اجباری
4	1313085	زمین شناسی پیشرفته	2	-	-	اجباری
جمع واحدها						
9						

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

دورس تخصصی اختیاری (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
1	1313253	مکانیک خاک پیشرفتہ	3	-	ندارد
2	1313254	زمین شناسی پیشرفتہ	2	-	ندارد
3	1313255	مکانیک سنگ	2	-	ندارد
4	1313256	هیدرولیک محاسباتی پیشرفتہ	3	-	ندارد
5	1313257	مدل های آشفتگی	3	-	ندارد
6	1313258	مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	2	-	ندارد
7	1313001	ریاضیات عالی مهندسی	3	-	ندارد
8	1313259	هیدرودینامیک	3	-	ندارد
9	1313157	روش اجزاء محدود	3	-	ندارد
10	1313261	*مکانیک محیط های متخلخل	3	-	ندارد - از دروس رشته ژئوتکنیک
جمع واحدها					-
27					

* مطابق دستورالعمل وزارت علوم تحقیقات و فناوری یک درس از سایر گرایش ها می تواند به صورت اختیاری در لیست دروس قرار گیرد.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

جدول دروس جبرانی (برای کلیه شیوه‌های آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
1	1313046	مکانیک سیالات	3	-	استاتیک
2	1313055	هیدرولیک و آزمایشگاه	2	1	مکانیک سیالات
3	1313038	استاتیک	3	-	
4	1313051	مکانیک خاک	3		استاتیک
جمع واحدها					
	1	11			

تبصره ۱: کلیه دانشجویان باید برای مشخص شدن دروس جبرانی حداکثر در پایان ترم اول مدارک خود را ارائه نمایند.

تبصره ۲: کلیه دانشجویان موظف هستند طی ترم اول و دوم دروس جبرانی خود را اخذ نمایند.