

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی
 دانشگاه پیام نور
 سال تحصیلی ۰۲-۰۳

کد رشته : ۱۳۱۳۱۰

ترم اول (دانشجویان آموزشی و پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۰۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-	-	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۳۰۲۴	هیدرولیک پیشرفته	۳	-	-	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۰۲۵	روش اجزای محدود	۳	-	-	تخصصی الزامی
۴		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحدها	۱۲	-	-	

ترم دوم (دانشجویان آموزشی و پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۲۶	طراحی هیدرولیکی سازه	۳	-	-	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۳۰۲۷	سدهای خاکی	۳	-	-	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۰۲۸	سمینار	۲	-	-	تخصصی الزامی
۴		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
		جمع واحدها	۱۱	-	-	

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی
 دانشگاه پیام نور
 سال تحصیلی ۰۲-۰۳

ترم سوم (دانشجویان آموزشی و پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶	-	-	تخصصی الزامی
		جمع واحدها	۹	-	-	

ترم سوم (دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۳۰۴۹	* سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۳	۱۳۱۳۰۵۰	مدلهای هیدرولیکی	۲	-	-	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۳۰۸۵	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	-	-	تخصصی الزامی
		جمع واحد	۹	-	-	

* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم ، اخذ و گذرانده شود.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی
 دانشگاه پیام نور
 سال تحصیلی ۰۲-۰۳

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان آموزشی و پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز	نوع درس
۱		ادامه پایان نامه	-	-	-	تخصصی الزامی
		جمع واحدها	-	-	-	

دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان آموزشی و پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظري	واحد عملي	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۰۲۹	روش های عددی در مهندسی آب	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۰۳۰	مدلهای هیدرولیکی	۲	-	-
۳	۱۳۱۳۰۳۱	هیدرودینامیک	۳	-	-
۴	۱۳۱۳۰۳۲	سدهای بتنی *	۳	-	-
۵	۱۳۱۳۰۳۳	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	-	-
۶	۱۳۱۳۲۰۷	آبهای زیرزمینی	۳	-	-
		جمع واحدها	۱۶	-	-

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی
 دانشگاه پیام نور
 سال تحصیلی ۰۲-۰۳

* توضیح: برای دانشجویان فراگیر که درس مکانیک خاک پیشرفته را در آزمون خود با موفقیت گذرانده اند درس مکانیک خاک پیشرفته با درس سدهای بتنی معادلسازی می شود و نیازی به گذراندن درس سدهای بتنی ندارند.

جدول دروس جبرانی (برای کلیه شیوه های پژوهش محور و آموزش محور)
 جدول شماره ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۰۳۸	استاتیک	۳		-
۲	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳		-
۳	۱۳۱۳۰۴۶	مکانیک سیالات	۳		-
۴	۱۳۱۳۰۵۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	-
		جمع واحد	۱۱	۱	

تبصره ۱: کلیه دانشجویان پذیرفته شده در رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی که رشته کارشناسی آنها مهندسی عمران و یا مهندسی مدیریت پروژه می باشد نیاز به گذراندن دروس جبرانی ندارد.

تبصره ۲: کلیه دانشجویان باید برای مشخص شدن دروس جبرانی حداکثر در پایان ترم اول مدارک خود را ارائه نمایند.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی
دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۰۲-۰۳

تذکره ۱: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۲-۹۱ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند.

تذکره ۲: در صورتیکه تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده باشد، دانشجویان کارشناسی ارشد موظف هستند تا سقف اعلام شده دروس جبرانی که در نیمسال دوم ۹۱-۹۲ اعلام شده است، را اخذ و بگذرانند.
ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.