

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته : ۱۳۱۳۱۰

ترم اول (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	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						

ترم دوم (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۲۶	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۳	-	-	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۳۰۲۷	سد های خاکی	۳	-	-	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۰۲۸	سمینار	۲	-	-	تخصصی الزامی
۴		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
جمع واحدها						

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی
دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم (دانشجویان پژوهش محور)

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 ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۳۰۴۹	* سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جرانی 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 تبع 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 ۹۱-۹۲

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

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

دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
-	-	۳	روش های عددی در مهندسی آب	۱۳۱۳۰۲۹	۱
-	-	۲	مدلهای هیدرولیکی	۱۳۱۳۰۳۰	۲
-	-	۳	هیدرودینامیک	۱۳۱۳۰۳۱	۳
-	-	۳	سد های بتنی *	۱۳۱۳۰۳۲	۴
-	-	۲	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۱۳۱۳۰۳۳	۵
جمع واحدها					

* توضیح : برای دانشجویان فرآگیر 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 .

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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	۱۱۲۲۰۰۵	استاتیک	۳		-
۲	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳		استاتیک
۳	۱۳۱۳۰۴۶	مکانیک سیالات	۳		استاتیک
۴	۱۳۱۳۰۵۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات
جمع واحد					

تبصره ۱: کلیه دانشجویانی که هریک از دروس فوق را در مقطع کارشناسی نگذرانیده باشند، باید درس را به عنوان درس جبرانی بگذرانند.

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

تذکر ۱: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ 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.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تذکر 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.
ضمنا انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.