

لیست ارائه دروس

رشته مهندسی کشاورزی - آب

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

تعداد کل واحدها: ۱۳۷

کد رشته: ۱۴۱۴۱۰

ترم اول

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	
پایه			۳	ریاضیات (۱)
پایه			۳	فیزیک (۱)
پایه			۳	شیمی عمومی
پایه		۱	۲	گیاه شناسی (۱)
عمومی			۳	فارسی عمومی
عمومی			۳	زبان خارجه
۱۸		جمع واحد		

ترم دوم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	
پایه			۳	ریاضیات (۲)
پایه			۳	فیزیک (۲)
پایه			۳	زمین شناسی
پایه		۱	۲	آمار و احتمالات
پایه		۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه
				تفسیر موضوعی قرآن کریم
۱۶		جمع واحد		

ترم سوم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	
پایه			۳	ریاضیات (۳) (معادلات دیفرانسیل)
پایه			۳	استاتیک
اصلی		۱	۲	خاکشناسی عمومی
اصلی			۳	زراعت عمومی
اصلی		۱	۲	طرح آزمایش‌های کشاورزی (۱)
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱
۱۷		جمع واحد		

ترم چهارم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	عملی	نظری	
پایه			۳	برنامه نویسی کامپیوتر
اصلی	ریاضیات (۱) - خاکشناسی عمومی - زراعت عمومی	۱	۲	آبیاری عمومی
اصلی	فیزیک (۱)	۱	۲	هو و اقلیم شناسی
اصلی	ریاضیات (۱) - خاکشناسی عمومی - زراعت عمومی	۱	۲	مساحی و نقشه برداری
تخصصی الزامی			۲	اقتصاد مهندسی
اصلی		۳		عملیات کشاورزی
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲
۱۹		جمع واحد		

لیست ارائه دروس

رشته مهندسی کشاورزی - آب

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

تعداد کل واحدها: ۱۳۷

کد رشته: ۱۴۱۴۱۰

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۱۲	مقاومت مصالح	۳		استاتیک	پایه
۲	۱۴۱۴۰۱۳	نقشه برداری تکمیلی	۲	۱	مساحتی و نقشه برداری	تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۴۰۱۴	مکانیک سیالات	۳		ریاضیات ۳	تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۴۰۱۵	هیدرولوژی آبهای سطحی	۲	۱	آمار و احتمالات - هوا و اقلیم شناسی	تخصصی الزامی
۵	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن در اسلام و ایران	۲			عمومی
۶	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی*		۱		عمومی
۱۵		جمع واحد				

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۱۶	باگیانی عمومی	۲	۱	گیاه شناسی ۱ - زراعت عمومی	اصلی
۲	۱۴۱۴۰۱۷	اصول زهکشی	۲		آبیاری عمومی - مساحتی و نقشه برداری	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۱۴۷۲	محاسبات عددی	۲		ریاضیات ۳ - برنامه نویسی کامپیوتر	پایه
۴	۱۴۱۴۰۲۰	هیدرولیک	۲	۱	استاتیک - مکانیک سیالات	تخصصی الزامی
۵	۱۴۱۴۰۱۸	هیدرولیک انهر	۲		مکانیک سیالات	تخصصی الزامی
۶	۱۴۱۴۰۱۹	مکانیک خاک	۲	۱	مقاومت مصالح	تخصصی الزامی
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	از ردیف ۷ فقط یک عنوان درس	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
		جمع واحد				

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۲۱	آشنایی با ترم افزارهای تخصصی	۱	۱		اصلی
۲	۱۴۱۴۰۲۲	طراحی سیستم های آبیاری سطحی	۲	۱	آبیاری عمومی - هیدرولیک انهر	تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۴۰۲۳	طراحی سیستم های زهکشی	۲	۱	اصول زهکشی- هیدرولوژی آبهای سطحی- نقشه برداری تکمیلی	تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۴۰۲۴	حفاظت آب و خاک	۱	۱	نقشه برداری تکمیلی	تخصصی الزامی
۵	۱۴۱۴۰۲۵	فیزیک خاک	۲	۱	خاکشناسی عمومی	تخصصی انتخابی
۶	۱۴۱۴۰۲۶	زبان تخصصی		۲		تخصصی انتخابی
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش *		۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد				

## ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۲۷	طراحی سیستم های آبیاری تحت فشار	۱	۱	آبیاری عمومی - هیدرولیک	تخصصی الزامی
۲	۱۴۱۴۰۲۸	آبهای زیرزمینی	۲	۱	زمین شناسی - آبیاری عمومی	تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۴۰۲۹	طراحی سازه های آبی (۱)	۳		هیدرولیک انها - مکانیک خاک	تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۴۰۳۰	بروژه		۱		تخصصی الزامی
۵	۱۴۱۴۰۳۱	رابطه آب، خاک و گیاه	۲	۱	آبیاری عمومی - خاکشناسی عمومی	تخصصی انتخابی
۶	۱۴۱۴۰۳۲	هیدرولوژی آبهای سطحی	۲	۱	هیدرولوژی آبهای سطحی	تخصصی انتخابی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *		۲		فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۱۹		جمع واحد				

\*- دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری، فرهنگی و بدون شهریه با تأثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند.

دورس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولین) میباشند به عنوان دروس جایگزین ارائه شده است.	*
--	---

برای دروسی که در سرفصل درسی مصوب آنها برنامه بازدید و عملیات صحرابی تعریف شده است، می بایست برنامه مذکور عیناً " مطابق با سرفصل مربوطه، توسط مراکز و واحدهای مجری رشته های کشاورزی اجرا گردد

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	علوم پایه	۴۰
۲	اصلی	۲۶
۳	تخصصی الزامی	۳۸
۴	تخصصی انتخابی	۱۱
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۷

## لیست ارائه دروس

## رشته مهندسی کشاورزی - آب

## دانشگاه پیام نور

## سال تحصیلی ۹۷-۹۸

تعداد کل واحدها: ۱۳۷

کد رشته: ۱۴۱۴۱۰

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۳/۱۹۳۵۲ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری