

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۹۲-۹۱

برنامه ۹ ترم رشته کارشناسی مهندسی آب و خاک (طرح تجمعی)

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	عمومی معارف		۱
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۲
عمومی			۳	فارسی	۱۲۱۳۲۰۹	۳
پایه			۳	ریاضیات عمومی (۱)	۱۱۱۱۱۱۵	۴
پایه			۳	شیمی عمومی	۱۱۱۴۰۹۳	۵
پایه			۲	گیاه شناسی عمومی	۱۱۲۱۰۴۳	۶
پایه	همزمان با گیاه شناسی عمومی	۱		آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی	۱۱۲۱۰۴۴	۷
۱۷				جمع کل		

ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را همزمان با گیاه شناسی عمومی بگذرانند.

ورودیهای فراغیر که گیاه شناسی عمومی را در ترم دانشپذیری گذرانده اند باید در اولین ترم دانشجویی آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را بگذرانند.

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
پایه			۲	فیزیک عمومی	۱۱۱۳۱۱۲	۱
پایه	همنیاز فیزیک عمومی	۱		آز فیزیک عمومی	۱۱۱۳۱۱۳	۲
اصلی	گیاه شناسی عمومی		۳	زراعت عمومی	۱۱۲۱۰۰۵	۳
اصلی			۲	هوای اقلیم شناسی کشاورزی	۱۱۲۱۰۴۵	۴
اصلی	همنیاز هوای اقلیم شناسی	۱		آز هوای اقلیم شناسی کشاورزی	۱۱۲۱۰۴۶	۵
اصلی	شیمی عمومی		۲	خاکشناسی عمومی	۱۱۲۱۰۴۷	۶
اصلی	همنیاز خاک شناسی عمومی	۱		آز خاکشناسی عمومی	۱۱۲۱۰۴۸	۷
اصلی	ریاضی ۱		۲	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	۱۱۲۱۰۴۹	۸
عمومی		۱		تربیت بدنی (۱)		۹
۱۵				جمع کل		

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می‌بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

برنامه ۹ ترم رشته کارشناسی مهندسی آب و خاک (طرح تجمیع)

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
اصلی			۲	دامپروری عمومی	۱۱۲۱۰۵۳	۱
اصلی	همنیاز دامپروری عمومی	۱		آز دامپروری عمومی	۱۱۲۱۰۵۴	۲
تخصصی	گیاه شناسی عمومی		۲	جنگلداری	۱۱۲۱۰۵۵	۳
اصلی			۲	شناخت محیط زیست	۱۱۲۱۰۵۰	۴
اصلی			۲	اصول اقتصاد کشاورزی	۱۱۲۱۰۵۱	۵
اصلی	گیاه شناسی عمومی		۲	باغبانی عمومی	۱۱۲۱۰۶۱	۶
اصلی	همنیاز باغبانی عمومی	۱		آز باغبانی عمومی	۱۱۲۱۰۶۲	۷
اصلی	گیاه شناسی عمومی		۲	آفات و بیماریهای گیاهی	۱۱۲۱۰۶۴	۸
اصلی	همنیاز آفات و بیماریهای گیاهی	۱		آز آفات و بیماریهای گیاهی	۱۱۲۱۰۶۵	۹
عمومی			۲	عمومی معارف		۱۰
۱۷			جمع کل			

ترم : چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
اصلی	زراعت عمومی		۲	ماشین های کشاورزی	۱۱۲۱۰۵۶	۱
اصلی	همنیاز ماشین های کشاورزی	۱		آز ماشین های کشاورزی	۱۱۲۱۰۵۷	۲
اصلی	ریاضی ۱- زراعت عمومی - خاکشناسی عمومی		۲	آبیاری عمومی	۱۱۲۱۰۵۸	۳
اصلی	همنیاز آبیاری عمومی	۱		آز آبیاری عمومی	۱۱۲۱۰۵۹	۴
تخصصی			۲	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	۱۱۲۱۰۶۰	۵
تخصصی	گیاه شناسی عمومی		۲	مرتعداری	۱۱۲۱۰۶۳	۶
اصلی		۲		عملیات کشاورزی	۱۱۲۱۰۵۲	۷
اصلی	خاکشناسی عمومی		۲	آبخیزداری و حفاظت آب و خاک	۱۱۲۱۰۶۶	۸
اختیاری			۲	*آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۹
۱۶			جمع کل			

*درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری و انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

برنامه ۹ ترم رشته کارشناسی مهندسی آب و خاک (طرح تجمعی)

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
پایه	ریاضی ۱		۲	مساحی و نقشه برداری	۱۴۱۱۱۱۰	۱
پایه	همنیاز مساحی و نقشه برداری	۱		آز مساحی و نقشه برداری	۱۴۱۱۱۱۱	۲
پایه	ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲	۱۱۱۱۱۱۶	۳
پایه	ریاضی ۱		۲	رسم فنی و نقشه کشی	۱۴۱۱۰۲۵	۴
پایه	همنیاز رسم فنی و نقشه کشی	۱		آز رسم فنی و نقشه کشی	۱۴۱۱۰۲۶	۵
تخصصی	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی	۱۲۲۵۰۰۹	۶
تخصصی	ریاضی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۴۱۱۱۹۳	۷
عمومی			۲	عمومی معارف		۸
		۱۶		جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
پایه			۲	زمین شناسی	۱۱۱۶۱۰۷	۱
پایه		۱		آز زمین شناسی	۱۱۱۶۱۰۸	۲
تخصصی	خاکشناسی عمومی		۲	فیزیک خاک	۱۴۱۱۰۲۷	۳
تخصصی	همنیاز فیزیک خاک	۱		آز فیزیک خاک	۱۴۱۱۰۲۸	۴
تخصصی	خاکشناسی عمومی		۲	مکانیک خاک	۱۴۱۱۰۲۹	۵
تخصصی	همنیاز مکانیک خاک	۱		آز مکانیک خاک	۱۴۱۱۰۳۰	۶
تخصصی	خاکشناسی عمومی		۲	شیمی و حاصلخیزی خاک	۱۴۱۱۰۳۱	۷
تخصصی	همنیاز شیمی و حاصلخیزی خاک	۱		آز شیمی و حاصلخیزی خاک	۱۴۱۱۰۳۲	۸
عمومی			۲	عمومی معارف		۹
		۱۴		جمع کل		

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۹۲-۹۱

برنامه ۹ ترم رشته کارشناسی مهندسی آب و خاک (طرح تجمیع)

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	خاکشناسی عمومی - زمین شناسی		۲	پیدایش و رده بندی خاکها	۱۴۱۱۰۳۴	۱
تخصصی	همنیاز پیدایش و رده بندی خاکها	۱		آز پیدایش و رده بندی خاکها	۱۴۱۱۰۳۵	۲
تخصصی	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی - هوا و اقلیم شناسی		۲	هیدرولوژی	۱۴۱۱۰۳۶	۳
تخصصی	همنیاز هیدرولوژی	۱		آز هیدرولوژی	۱۴۱۱۰۳۷	۴
تخصصی	ریاضی ۲		۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۱۴۱۱۰۳۸	۵
تخصصی	خاکشناسی عمومی		۲	خاکهای شور سدیمی	۱۴۱۱۲۳۲	۶
عمومی			۲	عمومی معارف		۷
عمومی	تربیت بدنی ۱	۱		تربیت بدنی (۲)	۱۲۱۵۱۵۱	۸
		۱۴		جمع کل		

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	مکانیک سیالات و هیدرولیک		۲	هیدرولیک انهر	۱۴۱۱۰۳۹	۱
تخصصی	آیاری عمومی مساحی و نقشه برداری		۲	اصول مهندسی زهکشی	۱۴۱۱۰۴۰	۲
تخصصی	همنیاز اصول مهندسی زهکشی	۱		آز اصول مهندسی زهکشی	۱۴۱۱۰۴۱	۳
تخصصی	پیدایش و رده بندی خاکها		۲	ارزیابی اراضی	۱۴۱۱۰۴۲	۴
تخصصی	همنیاز ارزیابی اراضی	۱		آز ارزیابی اراضی	۱۴۱۱۰۴۳	۵
تخصصی	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	۲		کلارآموزی	۱۴۱۱۰۴۴	۶
تخصصی	پیدایش و رده بندی خاکها		۲	حافظت خاک و آب تكمیلی	۱۴۱۱۰۴۵	۷
عمومی			۲	عمومی معارف		۸
		۱۴		جمع کل		

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می باشد همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۹۲-۹۱

برنامه ۹ ترم رشته کارشناسی مهندسی آب و خاک (طرح تجمیع)

ترم : نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۰۴۶	طراحی سازه‌های آبی	۳		هیدرولیک انهر - مکانیک خاک	تخصصی
۲	۱۴۱۱۰۴۷	آبهای زیرزمینی	۲		زمین شناسی	تخصصی
۳	۱۴۱۱۰۴۸	آز آبهای زیرزمینی	۱		همنیاز آبهای زیرزمینی	تخصصی
۴	۱۴۱۱۰۴۹	بیولوژی خاک	۲		خاکشناسی عمومی	تخصصی
۵	۱۴۱۱۰۵۰	آز بیولوژی خاک	۱		همنیاز بیولوژی خاک	تخصصی
۶	۱۴۱۱۰۵۱	طراحی سیستمهای آبیاری	۲		آبیاری عمومی	تخصصی
۷	۱۴۱۱۰۵۲	آز طراحی سیستمهای آبیاری	۱		همنیاز طراحی سیستمهای آبیاری	تخصصی
۸	۱۴۱۱۰۳۳	رابطه آب و خاک و گیاه	۲		خاکشناسی عمومی ، آبیاری عمومی	تخصصی
۹	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱		-	عمومی
۱۵		جمع کل				

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می‌باشد همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش