

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی
رشته: مهندسی آب و خاک

دروس پیش نیاز و مهارتی

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
جبرانی			۲	زبان و ادبیات فارسی مقدماتی*		۱
جبرانی			۲	ریاضیات مقدماتی*		۲
جبرانی			۲	زبان انگلیسی مقدماتی*		۳
جبرانی			۲	زیست شناسی مقدماتی *		۴
جبرانی			۲	شیمی مقدماتی *		۵
جبرانی			۲	فیزیک مقدماتی *		۶
		۱۲		جمع کل		

* دروس ستاره دار مخصوص دانشجویانی است که دوره پیش دانشگاهی را نگذرانده اند و باید این دروس را همزمان با واحدهای ترم اول اخذ نمایند.

ترم اول (یا دانشپذیری)

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۱
عمومی			۳	زبان خارجه		۲
عمومی			۳	فارسی		۳
پایه			۳	ریاضیات عمومی (۱)		۴
پایه			۳	شیمی عمومی		۵
پایه			۲	گیاه شناسی عمومی		۶
		۱۶		جمع کل		

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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی

رشته: مهندسی آب و خاک

ترم: دوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
پایه			۲	فیزیک عمومی		۱
پایه		۱		آز فیزیک عمومی		۲
اصلی	گیاهشناسی عمومی		۳	زراعت عمومی		۳
اصلی			۲	هوای اقلیم شناسی کشاورزی		۴
اصلی		۱		آز هوای اقلیم شناسی کشاورزی		۵
اصلی	شیمی عمومی		۲	خاکشناسی عمومی		۶
اصلی		۱		آز خاکشناسی عمومی		۷
اصلی	ریاضی ۱		۲	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی		۸
پایه		۱		آز گیاه شناسی عمومی		۹
عمومی		۱		تربیت بدنی (۱)		۱۰
		۱۶		جمع کل		

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
اصلی			۲	دامپروری عمومی		۱
اصلی		۱		آز دامپروری عمومی		۲
تخصصی	گیاهشناسی عمومی		۲	جنگلداری		۳
اصلی			۲	شناخت محیط زیست		۴
اصلی			۲	اصول اقتصاد کشاورزی		۵
اصلی	گیاهشناسی عمومی		۲	باغبانی عمومی		۶
اصلی		۱		آز باغبانی عمومی		۷
اصلی	گیاهشناسی عمومی		۲	آفات و بیماریهای گیاهی		۸
اصلی		۱		آز آفات و بیماریهای گیاهی		۹
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۱۰
		۱۷		جمع کل		

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

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی
رشته: مهندسی آب و خاک

ترم: چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
اصلی	زراعت عمومی		۲	ماشین‌های کشاورزی		۱
اصلی		۱		آزمایشگاهی کشاورزی		۲
اصلی	ریاضی ۱ - زراعت عمومی - حکشناستی عمومی		۲	آبیاری عمومی		۳
اصلی		۱		آزمایاری عمومی		۴
تخصصی			۲	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی		۵
تخصصی	گیاهشناسی		۲	مرتعداری		۶
اصلی		۲		عملیات کشاورزی		۷
اصلی			۲	آبخیزداری و حفاظت آب و خاک		۸
		۱۴		جمع کل		

ترم: پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
پایه	ریاضی ۱		۲	مساحی و نقشه برداری		۱
پایه		۱		آزمایشگاهی و نقشه برداری		۲
پایه	ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲		۳
پایه	ریاضی ۱		۲	رسم فنی و نقشه‌کشی		۴
پایه		۱		آزمایشگاهی و نقشه‌کشی		۵
تخصصی	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی		۶
تخصصی	ریاضی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل		۷
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۸
		۱۶		جمع کل		

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

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی
رشته: مهندسی آب و خاک

ترم: ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
پایه			۲	زمین شناسی		۱
پایه		۱		آز زمین شناسی		۲
تخصصی	حاکشناسی عمومی		۲	فیزیک خاک		۳
تخصصی		۱		آز فیزیک خاک		۴
تخصصی	حاکشناسی عمومی		۲	مکانیک خاک		۵
تخصصی		۱		آز مکانیک خاک		۶
تخصصی	حاکشناسی عمومی		۲	شیمی و حاصلخیزی خاک		۷
تخصصی		۱		آز شیمی و حاصلخیزی خاک		۸
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۹
		۱۴		جمع کل		

ترم: هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	حاکشناسی عمومی - زمین شناسی		۲	پیدایش و رده بندی خاکها		۱
تخصصی		۱		آز پیدایش و رده بندی خاکها		۲
تخصصی	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی - هوا و اقلیم شناسی		۲	هیدرولوژی		۳
تخصصی		۱		آز هیدرولوژی		۴
تخصصی	ریاضی ۲		۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک		۵
تخصصی	حاک شناسی		۲	خاکهای شور و سدیمی		۶
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۷
عمومی		۱		تربيت بدنی (۲)		۸
		۱۴		جمع کل		

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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمیع

رشته: مهندسی آب و خاک

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	مکانیک سیالات و هیدرولیک		۲	هیدرولیک انهر		۱
تخصصی	آبیاری عمومی-مساحی و نقشه برداری		۲	اصول مهندسی زهکشی		۲
تخصصی		۱		آز اصول مهندسی زهکشی		۳
تخصصی	پیدایش و رده‌بندی خاکها		۲	ارزیابی اراضی		۴
تخصصی		۱		آز ارزیابی اراضی		۵
تخصصی		۲		کارآموزی		۶
تخصصی	پیدایش و رده‌بندی خاکها		۲	حافظت خاک و آب تكمیلی		۷
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۸
		۱۴		جمع کل		

ترم: نهم

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

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