

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی

رشته : مهندسی علوم کشاورزی

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 می بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش ۱

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی
رشته : مهندسی علوم کشاورزی

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		

ترم : چهارم

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می‌باشد همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.
حوزه معاونت آموزشی و سنجش ۲

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی
رشته : مهندسی علوم کشاورزی

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 - خاکشناسی عمومی		۲	آبیاری عمومی		۳
اصلی		۱		آزمایشگاهی آبیاری		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			
تخصصی	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی		۱
پایه	شیمی عمومی		۲	شیمی آلی		۲
پایه	زیست شناسی		۲	اکولوژی عمومی		۳
پایه	زیست شناسی		۲	ژنتیک		۴
پایه		۱		آزمایشگاهی ژنتیک		۵
اصلی	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی		۱	طرح آزمایشگاهی کشاورزی		۶
اصلی		۱		آزمایشگاهی کشاورزی		۷
پایه			۲	تشریح و رده بندی گیاهی		۸
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۹
		۱۵		جمع کل		

ترم : ششم

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می‌باشند همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.
حوزه معاونت آموزشی و سنجش ۳

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی
رشته : مهندسی علوم کشاورزی

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۱
پایه	شیمی آلی		۲	بیوشیمی عمومی		۲
تخصصی	زراعت عمومی - اکولوژی عمومی		۲	مبانی کشاورزی پایدار		۳
تخصصی	گیاهشناسی		۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی		۴
تخصصی	ژنتیک		۱	اصول اصلاح نباتات		۵
تخصصی		۱		اصول اصلاح نباتات		۶
تخصصی			۲	رابطه آب و خاک و گیاه		۷
تخصصی	زراعت عمومی		۲	زراعت غلات		۸
		۱۴		جمع کل		

ترم : هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	آفات و بیماریهای گیاهی		۲	سم شناسی		۱
تخصصی	baganی عمومی		۲	میوه های مناطق معتدل و میوه های ریز		۲
تخصصی		۱		آز میوه های مناطق معتدل و میوه های ریز		۳
تخصصی	گیاهشناسی		۱	علف های هرز و کنترل آنها		۴
تخصصی		۱		آز علف های هرز و کنترل آنها		۵
تخصصی	گیاهشناسی		۲	گیاهان دارویی		۶
تخصصی	زراعت عمومی		۲	دیم کاری		۷
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۸
عمومی		۱		تریتی بدنی (۲)		۹
		۱۴		جمع کل		

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می باشند همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.
حوزه معاونت آموزشی و سنجش ۴

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی

رشته : مهندسی علوم کشاورزی

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی		۲		کارآموزی		۱
تخصصی	آفات و بیماریهای گیاهی		۲	بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها		۲
تخصصی		۱		آز بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها		۳
تخصصی	زراعت عمومی		۲	زراعت گیاهان علوفه‌ای و صنعتی		۴
تخصصی	فیزیولوژی گیاهان زراعی		۲	فیزیولوژی بعد از برداشت		۵
تخصصی	baganی عمومی		۱	ازدیاد نباتات		۶
تخصصی		۱		آر ازدیاد نباتات		۷
تخصصی	baganی عمومی		۲	میوه مناطق گرم‌سیری و نیمه گرم‌سیری		۸
تخصصی		۱		آز میوه مناطق گرم‌سیری و نیمه گرم‌سیری		۹
عمومی			۲	یکی از دروس معارف		۱۰
		۱۶		جمع کل		

ترم: نهم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
تخصصی	زراعت عمومی - اصول اصلاح نباتات		۲	کنترل و گواهی بذر		۱
تخصصی	آفات و بیماریهای گیاهی		۲	آفات مهم گیاهی و کنترل آنها		۲
تخصصی		۱		آز آفات مهم گیاهی و کنترل آنها		۳
تخصصی	baganی عمومی		۱	سبزی‌کاری و گل‌کاری		۴
تخصصی		۱		آز سبزی‌کاری و گل‌کاری		
تخصصی			۲	مبانی کشت بافت گیاهی و بیوتکنولوژی		۵
تخصصی	آفات و بیماریهای گیاهی		۱	قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوتهاي بيماري زا		۶
تخصصی	همzman با قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوتهاي بيماري زا	۱		آزمایشگاه قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوتهاي بيماري زا		
تخصصی	آفات و بیماریهای گیاهی		۲	آفات انباری		۷
عمومی			۱	جمعیت و تنظیم خانواده		۸
		۱۴		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^۵

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دوره کارشناسی طرح تجمعی

رشته : مهندسی علوم کشاورزی

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می‌بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.
حوزه معاونت آموزشی و سنجش ۶