

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

برنامه درسی ۹ ترمه  
رشته کارشناسی مهندسی علوم کشاورزی (طرح تجميع)

ترم اول

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

ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را همزمان با گیاه شناسی عمومی بگذرانند.  
ورودیهای فراگیر که گیاه شناسی عمومی را در ترم دانشپذیری گذرانده اند باید در اولین ترم دانشجویی آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را بگذرانند.

ترم دوم

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

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 ۹۱ - ۱۳۹۰

برنامه درسی ۹ ترمه  
رشته کارشناسی مهندسی علوم کشاورزی (طرح تجميع)

ترم سوم

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

ترم : چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۱۲۱۰۵۶	ماشین های کشاورزی	۲		زراعت عمومی	اصلی
۲	۱۱۲۱۰۵۷	آز ماشین های کشاورزی		۱	همنیاز ماشین های کشاورزی	اصلی
۳	۱۱۲۱۰۵۸	آبیاری عمومی	۲		ریاضی ۱ - زراعت عمومی - خاکشناسی عمومی	اصلی
۴	۱۱۲۱۰۵۹	آز آبیاری عمومی		۱	همنیاز آبیاری عمومی	اصلی
۵	۱۱۲۱۰۶۰	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	۲			تخصصی
۶	۱۱۲۱۰۶۳	مرتعداری	۲		گیاه شناسی عمومی	تخصصی
۷	۱۱۲۱۰۵۲	عملیات کشاورزی		۲		اصلی
۸	۱۱۲۱۰۶۶	آبخیزداری و حفاظت آب و خاک	۲		خاکشناسی عمومی	اصلی
۹	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس*	۲			اختیاری
جمع کل			۱۴			

\*درس آشنایی با دفاع مقدس صرفاً اختیاری و انتخاب آن 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 ۹۱ - ۱۳۹۰

برنامه درسی ۹ ترمه  
رشته کارشناسی مهندسی علوم کشاورزی (طرح تجميع)

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۲۲۵۰۰۹	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	تخصصی
۲	۱۱۱۴۲۰۳	شیمی آلی	۲		شیمی عمومی	پایه
۳	۱۴۱۱۰۵۳	اکولوژی عمومی	۲			پایه
۴	۱۱۱۲۱۵۵	ژنتیک	۲			پایه
۵	۱۱۱۲۱۵۶	آزمایشگاه ژنتیک		۱	همیناز ژنتیک	پایه
۶	۱۱۲۱۰۰۱	طرح آزمایشهای کشاورزی	۱		آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	اصلی
۷	۱۴۱۱۰۰۲	آز طرح آزمایشهای کشاورزی		۱	همیناز طرح آزمایشهای کشاورزی	اصلی
۸	۱۴۱۱۲۳۷	تشریح و رده بندی گیاهی	۲			پایه
۹		عمومی معارف	۲			عمومی
جمع کل			۱۵			

ترم : ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		عمومی معارف	۲			عمومی
۲	۱۱۱۴۲۰۴	بیوشیمی عمومی	۲		شیمی آلی	پایه
۳	۱۴۱۱۰۵۸	مبانی کشاورزی پایدار	۲		زراعت عمومی	تخصصی
۴	۱۴۱۱۰۸۳	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۲		گیاهشناسی عمومی	تخصصی
۵	۱۴۱۱۰۸۴	اصول اصلاح نباتات	۱		ژنتیک	تخصصی
۶	۱۴۱۱۰۸۵	آز اصول اصلاح نباتات		۱	همیناز اصول اصلاح نباتات	تخصصی
۷	۱۴۱۱۰۸۶	رابطه آب و خاک و گیاه	۲		آبیاری عمومی، خاک شناسی عمومی	تخصصی
۸	۱۴۱۱۰۸۷	زراعت غلات	۲		زراعت عمومی	تخصصی
جمع کل			۱۴			

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 ۹۱ - ۱۳۹۰

برنامه درسی ۹ ترمه  
رشته کارشناسی مهندسی علوم کشاورزی (طرح تجميع)

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۰۹۴	سم شناسی	۲		آفات و بیماریهای گیاهی	تخصصی
۲	۱۴۱۱۲۳۸	میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز	۲		باغبانی عمومی	تخصصی
۳	۱۴۱۱۲۳۹	آز میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز		۱	همنیاز میوه های مناطق معتدله و میوه های ریز	تخصصی
۴	۱۴۱۱۰۸۸	علف های هرز و کنترل آنها	۱		گیاهشناسی عمومی	تخصصی
۵	۱۴۱۱۰۸۹	آز علف های هرز و کنترل آنها		۱	همنیاز علفهای هرز و کنترل آنها	تخصصی
۶	۱۴۱۱۰۹۲	گیاهان دارویی	۲		گیاهشناسی عمومی	تخصصی
۷	۱۴۱۱۰۹۳	دیم کاری	۲		زراعت عمومی	تخصصی
۸		عمومی معارف	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۱۵۱	تربیت بدنی (۲)		۱		عمومی
جمع کل			۱۴			

ترم: هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۰۹۵	کارآموزی		۲	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی
۲	۱۴۱۱۰۹۶	بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها	۲		آفات و بیماریهای گیاهی	تخصصی
۳	۱۴۱۱۰۹۷	آز بیماریهای مهم گیاهی و کنترل آنها		۱	همنیاز بیماریها مهم گیاهی و.....	تخصصی
۴	۱۴۱۱۰۹۸	زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی	۲		زراعت عمومی	تخصصی
۵	۱۴۱۱۰۹۹	فیزیولوژی بعد از برداشت	۲		فیزیولوژی گیاهان زراعی	تخصصی
۶	۱۴۱۱۱۰۰	ازدیاد نباتات	۱		باغبانی عمومی	تخصصی
۷	۱۴۱۱۱۰۱	آز ازدیاد نباتات		۱	همنیاز ازدیاد نباتات	تخصصی
۸	۱۴۱۱۲۴۰	میوه مناطق گرمسیری و نیمه	۲		باغبانی عمومی	تخصصی
۹	۱۴۱۱۲۴۱	آز میوه مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری		۱	همنیاز میوه های مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری	تخصصی
۱۰		عمومی معارف	۲			عمومی
جمع کل			۱۶			

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 ۹۱ - ۱۳۹۰  
برنامه درسی ۹ ترمه  
رشته کارشناسی مهندسی علوم کشاورزی (طرح تجميع)

ترم : نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۱۰۲	کنترل و گواهی بذر	۲		زراعت عمومی - اصول اصلاح نباتات	تخصصی
۲	۱۴۱۱۱۰۳	آفات مهم گیاهی و کنترل آنها	۲		آفات و بیماریهای گیاهی	تخصصی
۳	۱۴۱۱۱۰۴	آز آفات مهم گیاهی و کنترل آنها		۱	همیناز آفات مهم گیاهی و کنترل آنها	تخصصی
۴	۱۴۱۱۱۰۵	سبزی کاری و گل کاری	۱		باغبانی عمومی	تخصصی
	۱۴۱۱۱۰۶	آز سبزی کاری و گل کاری		۱	همیناز سبزی کاری و گل کاری	تخصصی
۵	۱۴۱۱۱۰۷	مبانی کشت بافت گیاهی و بیوتکنولوژی	۲			تخصصی
۶	۱۴۱۱۱۰۸	قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوتهای بیماری زا	۱		آفات و بیماریهای گیاهی	تخصصی
۷	۱۴۱۱۱۰۹	آز قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوتهای بیماری زا		۱	همیناز قارچ، ویروس، نماتد...	تخصصی
۸	۱۴۱۱۰۸۲	آفات انباری	۲		آفات و بیماریهای گیاهی	تخصصی
۹	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی
جمع کل			۱۴			

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