

برنامه ترمی مقطع کارشناسی ارشد رشته ژنتیک و به نژادی گیاهی (گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی و علوم و مهندسی خاک)

نیمسال دوم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۵۴۰	تجزیه های آماری چند متغیره *
۳	۱	۲	انتخابی	۱۴۱۶۵۴۱	سیتوژنتیک گیاهی *
۳	۱	۲	انتخابی	۱۴۱۶۵۶۴	کشت سلول و بافت گیاهی *
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۵۵۰	مباحث نوین در به نژادی گیاهی *
۱۰	جمع				

نیمسال اول

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۳	-	۳	الزامی	۱۴۱۶۴۸۹	به نژادی گیاهی پیشرفته
۳	-	۳	الزامی	۱۴۱۶۵۳۷	ژنتیک پیشرفته
۳	۱	۲	الزامی	۱۴۱۶۵۳۸	بیومتری
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۵۴۲	روش تحقیق *
۱۱	جمع				

نیمسال چهارم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۶	-	۶	پایان نامه	۱۴۹۰۴۰۶	پایان نامه
۶	جمع				

نیمسال سوم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۳	-	۳	الزامی	۱۴۱۶۵۳۶	ژنتیک کمی
۲	۲	-	انتخابی	۱۴۱۶۵۴۳	کاربرد نرم افزارهای آماری در به نژادی گیاهی *
۶	-	۶	پایان نامه	۱۴۹۰۴۰۶	پایان نامه
۱۱	جمع				

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی - ژنتیک و به‌نژادی گیاهی

شامل دروس: تخصصی الزامی ۱۲ واحد - دروس تخصصی انتخابی ۱۴ واحد - پایان‌نامه ۶ واحد

					دروس تخصصی الزامی			
پیش‌نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس		
	نمره	عملی	نظری					
-		-	۴۸	۳	به‌نژادی گیاهی پیشرفته	۱۴۱۶۴۸۹		
-		-	۴۸	۳	ژنتیک کمی	۱۴۱۶۵۳۶		
-		-	۴۸	۳	ژنتیک پیشرفته	۱۴۱۶۵۳۷		
-		۳۲	۳۲	۳	بیومتری	۱۴۱۶۵۳۸		
				۱۲	جمع کل			

					دروس تخصصی انتخابی			
پیش‌نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس		
	نمره	عملی	نظری					
-		۳۲	۳۲	۳	به‌نژادی گیاهی مولکولی	۱۴۱۶۵۳۹		
-		-	۳۲	۲	تجزیه‌های آماری چند متغیره	۱۴۱۶۵۴۰		
-		۳۲	۳۲	۳	سیتوژنتیک گیاهی	۱۴۱۶۵۴۱		
-		-	۳۲	۲	روش تحقیق	۱۴۱۶۵۴۲		
-		۶۴	-	۲	کاربرد نرم‌افزارهای آماری در به‌نژادی گیاهی	۱۴۱۶۵۴۳		
-		-	۳۲	۲	ژنتیک ملکولی	۱۴۱۶۵۴۴		
-		-	۳۲	۲	به‌نژادی و بیوتکنولوژی گیاهان دارویی	۱۴۱۶۵۴۵		
-		۳۲	۳۲	۳	کشت سلول و بافت‌گیاهی	۱۴۱۶۵۴۶		
-		۳۲	۳۲	۳	مهندسی ژنتیک	۱۴۱۶۵۴۷		
-		-	۳۲	۲	تنوع‌زیستی و ذخایر ژنتیکی	۱۴۱۶۵۴۸		
-		-	۳۲	۲	فناوری تولید بذر	۱۴۱۶۵۴۹		
-		-	۳۲	۲	مباحث نوین در به‌نژادی گیاهی	۱۴۱۶۵۵۰		
-		-	۱۶	۱	سمینار	۱۴۱۶۵۵۱		
				۱۴	جمع کل			

پیش‌نیاز	نمره	واحد	نام درس	شماره درس
-		۶	پایان‌نامه	۱۴۹۰۴۰۶

* دانشجوی می‌تواند به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید گروه یک درس به ارزش ۲ یا ۳ واحد از سایر رشته‌های مرتبط با پایان‌نامه‌ی خود اخذ نماید.

مشخصات دانشجو	اداره آموزش دانشکده کشاورزی
نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی: