

برنامه ترمی مقطع دکتری رشته اگروتکنولوژی - اکولوژی گیاهان زراعی (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	مشترک	۱۴۱۶۶۴۶	مدلسازی رشد و نمو گیاهی
۲	-	۲	مشترک	۱۴۱۶۶۴۵	اکوفیزیولوژی گیاهی
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۵۳	مدیریت پایدار بوم نظام های زراعی*
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۵۷	بوم شناسی حفاظتی*
۸	جمع				

نیمسال چهارم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
-	-	-	دفاع از طرح	۱۴۱۶۰۷۰	آمادگی دفاع از طرح تحقیق رساله
۰	جمع				

نیمسال ششم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

نیمسال هشتم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

نیمسال اول

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۵۲	اکولوژی تولید گیاهان زراعی*
۲	-	۲	مشترک	۱۴۱۶۶۴۷	تغییر اقلیم و تولید گیاهی
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۵۴	اکولوژی بذر*
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۵۵	اکولوژی کشت مخلوط*
۸	جمع				

نیمسال سوم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
-	-	-	آزمون جامع	۱۴۱۶۰۷۵	آزمون جامع
۰	جمع				

نیمسال پنجم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

نیمسال هفتم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	عملی	تئوری			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

برنامه ترمی مقطع دکتری رشته اگروتکنولوژی - فیزیولوژی گیاهان زراعی (گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی و علوم مهندسی خاک)

نیمسال دوم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
۲	-	۲	مشترک	۱۴۱۶۶۴۷	تغییر اقلیم و تولید گیاهی
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۱۹	فیزیولوژی گیاهان در شرایط تنش*
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۵۰	روشهای آزمایشگاهی در فیزیولوژی گیاهان زراعی*
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۵۱	مواد تنظیم کننده رشد گیاهی*
۸	جمع				

نیمسال چهارم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
-	-	-	دفاع از طرح	۱۴۱۶۰۷۰	آمادگی دفاع از طرح تحقیق رساله
۰	جمع				

نیمسال ششم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

نیمسال هشتم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

نیمسال اول

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
۲	-	۲	مشترک	۱۴۱۶۶۴۵	اکوفیزیولوژی گیاهی
۲	۱	۱	مشترک	۱۴۱۶۶۴۶	مدلسازی رشد و نمو گیاهی
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۱۵	فیزیولوژی عملکرد گیاهان زراعی*
۲	-	۲	انتخابی	۱۴۱۶۶۲۷	فیزیولوژی بذر*
۸	جمع				

نیمسال سوم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
-	-	-	آزمون جامع	۱۴۱۶۰۷۵	آزمون جامع
۰	جمع				

نیمسال پنجم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

نیمسال هفتم

جمع واحد	تعداد واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس
	تئوری	عملی			
۲۰	-	۲۰	رساله	۱۴۹۰۵۲۰	رساله
۲۰	جمع				

تنظیم و به روز رسانی: عاملی

تیرماه ۱۴۰۳

## برنامه درسی دوره دکتری رشته اگروتکنولوژی گرایش اکولوژی گیاهان زراعی

شامل دروس: تخصصی مشترک ۶ واحد - دروس گرایشی ۱۰ واحد - پایان نامه ۲۰ واحد

دروس تخصصی مشترک						
پیش نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس
	نظری	عملی	نمره			
-	-	۳۲	-	۲	اکوفیزیولوژی گیاهی	۱۴۱۶۶۴۵
-	-	۱۶	۳۲	۲	مدل سازی رشد و نمو گیاهی	۱۴۱۶۶۴۶
-	-	۳۲	-	۲	تغییر اقلیم و تولید گیاهی	۱۴۱۶۶۴۷
-	-	-	-	-	آمادگی دفاع از طرح تحقیق رساله دکتری	۱۴۱۶۰۷۰
-	-	-	-	-	آزمون جامع	۱۴۱۶۰۷۱
				۶	جمع کل	

دروس انتخابی گرایشی						
پیش نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس
	نظری	عملی	نمره			
-	-	۳۲	-	۲	اکولوژی تولید گیاهان زراعی	۱۴۱۶۶۵۲
-	-	۳۲	-	۲	مدیریت پایدار بوم نظام های زراعی	۱۴۱۶۶۵۳
-	-	۳۲	-	۲	اکولوژی بذر	۱۴۱۶۶۵۴
-	-	۳۲	-	۲	اکولوژی کشت مخلوط	۱۴۱۶۶۵۵
-	-	۳۲	-	۲	تنوع زیستی در بوم نظام های زراعی	۱۴۱۶۶۵۶
-	-	۳۲	-	۲	بوم شناسی حفاظتی	۱۴۱۶۶۵۷
-	-	۳۲	-	۲	میکروکلیماتولوژی گیاهی	۱۴۱۶۶۴۸
-	-	۳۲	-	۲	مدیریت پایدار منابع آب و خاک	۱۴۱۶۶۵۸
-	-	۳۲	-	۲	درس آزاد ( )	
				۱۰	جمع کل	

پیش نیاز	نمره	واحد	نام درس	شماره درس
-		۲۰	پایان نامه	۱۴۱۶۶۵۹

### توضیح:

• دانشجوی می تواند در راستای انجام پایان نامه با تأیید استاد راهنما تعداد ۲ واحد درسی را از سایر رشته های تحصیلی مقطع دکتری انتخاب کند.