

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 آگروتکنولوژی گرایش فیزیولوژی گیاهان زراعی

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

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

دروس انتخابی گرایشی					
شماره درس	نام درس	واحد	ساعت و نمره		
			نظری	عملی	نمره
۱۴۱۶۶۱۲	فیزیولوژی مولکولی گیاهی	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۱۵	فیزیولوژی عملکرد گیاهان زراعی	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۱۹	فیزیولوژی گیاهان در شرایط تنش	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۲۷	فیزیولوژی بذر	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۲۹	جنبه های نوین فتوسنتز و متابولیسم	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۴۲	کاربرد بیوتکنولوژی در تولید گیاهان زراعی	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۴۸	میکروکلیماتولوژی گیاهی	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۴۹	اکولوژی تولید گیاهان زراعی	۲	۳۲	-	-
۱۴۱۶۶۵۰	روش های آزمایشگاهی در فیزیولوژی گیاهان زراعی	۲	-	۶۴	-
۱۴۱۶۶۵۱	مواد تنظیم کننده رشد گیاهی	۲	۳۲	-	-
	درس آزاد ()	۲	۳۲	-	-
جمع کل		۱۰			

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

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.