

برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی کشاورزی (۲۰)

ترم دوم					ترم اول						
وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس
	نظری	عملی					نظری	عملی			
تخصصی	۲	۱	۲۰۱۰۰۵	-	مهندسی ژنتیک	تخصصی	۲	-	۲۰۱۰۰۰	-	ژنومیک
اختیاری	۲	۱	۲۰۱۰۰۶	-	سیتوژنتیک گیاهی	تخصصی	۲	-	۲۰۱۰۰۱	-	ژنتیک مولکولی
اختیاری	۲	۱	۲۰۱۰۰۷	-	میکروبیولوژی	تخصصی	۲	۱	۲۰۱۰۰۲	-	کشت سلول و بافت گیاهی
اختیاری	۲	-	۲۰۱۰۰۸	-	به‌زادی و بیوتکنولوژی گیاهان دارویی	تخصصی	۲	-	۲۰۱۰۰۳	-	بیوشیمی پشرفته
						اختیاری	۲	-	۲۰۱۰۰۴	-	روش تحقیق
۱۱		جمع واحد ترم			۱۱		جمع واحد ترم:				

ترم چهارم					ترم سوم						
وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس
	نظری	عملی					نظری	عملی			
تخصصی	۶	-	۲۰۱۰۱۱	-	پایان‌نامه	اختیاری	۱	۱	۲۰۱۰۰۹	-	بیوانفورماتیک
						اختیاری	۲	-	۲۰۱۰۱۰	-	مباحث نوین در بیوتکنولوژی
						تخصصی	۶	-	۲۰۱۰۱۱	-	پایان‌نامه
۶		جمع واحد ترم			۱۰		جمع واحد ترم				

دروس تخصصی: ۱۲ واحد، دروس اختیاری: ۱۴ واحد، پایان‌نامه: ۶ واحد، جمع: ۳۲ واحد

برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته اکرواکولوژی (۱۹)

ترم دوم					ترم اول						
وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس
	نظری	عملی					نظری	عملی			
تخصصی	-	۳	۱۹۱۰۰۵	-	پایداری بوم نظام‌های کشاورزی	اختیاری	۱	۱	۱۹۱۰۰۰	-	روش‌های آماری در علوم کشاورزی
تخصصی	-	۲	۱۹۱۰۰۶	-	مبانی اقتصاد اکولوژیک	اختیاری	-	۲	۱۹۱۰۰۱	-	اکولوژی گیاهان زراعی
تخصصی	-	۲	۱۹۱۰۰۷	-	اکولوژی غذا و تغذیه	اختیاری	-	۲	۱۹۱۰۰۲	-	ارزیابی اراضی و آمایش سرزمین
اختیاری	-	۲	۱۹۱۰۰۸	-	اصول سنجش از راه دور	اختیاری	-	۲	۱۹۱۰۰۳	-	کشاورزی ارگانیک
اختیاری	-	۲	۱۹۱۰۰۹	-	سازگاری‌های اکولوژیک گیاهان زراعی	اختیاری	-	۲	۱۹۱۰۰۴	-	روش تحقیق
۱۱	جمع واحد ترم					۱۰	جمع واحد ترم:				

ترم چهارم					ترم سوم						
وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس
	نظری	عملی					نظری	عملی			
-	-	۶	۱۹۱۰۱۲	-	پایان‌نامه	تخصصی	-	۳	۱۹۱۰۱۰	-	مدیریت اکولوژیک آفات، بیماری‌های گیاهی و علفهای هرز
-	-	۶	۱۹۱۰۱۲	-	پایان‌نامه	تخصصی	-	۲	۱۹۱۰۱۱	-	اکولوژی چشم‌اندازها
-	-	۶	۱۹۱۰۱۲	-	پایان‌نامه	-	-	۶	۱۹۱۰۱۲	-	پایان‌نامه
۶	جمع واحد ترم					۱۱	جمع واحد ترم				

دروس تخصصی: ۱۲ واحد، دروس اختیاری: ۱۴ واحد، پایان‌نامه: ۶ واحد، جمع: ۳۲ واحد

برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته اگروتکنولوژی (گرایش اکولوژی گیاهان زراعی) (۲۳)

ترم دوم					ترم اول														
وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس								
	نظری	عملی					نظری	عملی											
تخصصی گرایش	-	۲	۲۳۱۰۰۶	-	پایداری بوم نظام‌های کشاورزی	تخصصی گرایش	-	۲	۲۳۱۰۰۰	-	اکولوژی گیاهان زراعی								
تخصصی گرایش	-	۲	۲۳۱۰۰۷	-	اکولوژی سیستم‌های کشاورزی	تخصصی گرایش	-	۲	۲۳۱۰۰۱	-	تولید محصولات زراعی ارگانیک								
تخصصی گرایش	-	۲	۲۳۱۰۰۸	-	برنامه‌ریزی الگوی کشت	تخصصی مشترک	-	۲	۲۳۱۰۰۲	-	تولید پایدار گیاهان زراعی								
اختیاری	-	۲	۲۳۱۰۰۹	-	تغذیه گیاهی و کودهای زیستی	تخصصی مشترک	-	۲	۲۳۱۰۰۳	-	اکوفیز یولوژی تولید گیاهان زراعی								
اختیاری	-	۲	۲۳۱۰۱۰	-	تنوع زیستی و مدیریت ذخایر ژنتیکی	تخصصی مشترک	۱	۱	۲۳۱۰۰۴	-	روش‌های آماری در علوم کشاورزی								
						تخصصی مشترک	-	۲	۲۳۱۰۰۵	-	روش تحقیق								
۱۰					جمع واحد ترم					۱۲					جمع واحد ترم:				

ترم چهارم					ترم سوم														
وضعیت	تعداد واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	تعداد واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس								
	نظری	عملی					نظری	عملی											
-	-	۶	۲۳۱۰۱۳	-	پایان‌نامه	تخصصی گرایش	-	۲	۲۳۱۰۱۱	-	تولید گیاهان دارویی پیشرفته								
-	-	۶	۲۳۱۰۱۳	-	پایان‌نامه	اختیاری	-	۲	۲۳۱۰۱۲	-	مدیریت پایدار منابع آب و خاک								
-	-	۶	۲۳۱۰۱۳	-	پایان‌نامه	-	-	۶	۲۳۱۰۱۳	-	پایان‌نامه								
۶					جمع واحد ترم					۱۰					جمع واحد ترم				

دروس تخصصی مشترک: ۸ واحد، دروس تخصصی گرایش: ۱۲ واحد، دروس اختیاری: ۶ واحد، پایان‌نامه: ۶ واحد، جمع: ۳۲ واحد

برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته اگروتکنولوژی (گرایش فیزیولوژی گیاهان زراعی) (۲۲)

ترم دوم					ترم اول						
وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس
	عملی	نظری					عملی	نظری			
تخصصی گرایش	-	۲	۲۲۱۰۰۶	-	فیزیولوژی تولید گیاهان زراعی	تخصصی گرایش	-	۲	۲۲۱۰۰۰	-	فیزیولوژی رشد و نمو گیاهان زراعی
تخصصی گرایش	-	۲	۲۲۱۰۰۷	-	واکنش گیاهان زراعی به تنش‌های محیطی	تخصصی گرایش	-	۲	۲۲۱۰۰۱	-	تکنولوژی بذر
تخصصی گرایش	-	۲	۲۲۱۰۰۸	-	بیوشیمی گیاهی	تخصصی مشترک	-	۲	۲۲۱۰۰۲	-	تولید پایدار گیاهان زراعی
اختیاری	-	۲	۲۲۱۰۰۹	-	برنامه‌ریزی الگوی کشت	تخصصی مشترک	-	۲	۲۲۱۰۰۳	-	اکوفیزیولوژی تولید گیاهان زراعی
اختیاری	-	۲	۲۲۱۰۱۰	-	تنوع زیستی و مدیریت ذخایر ژنتیکی	تخصصی مشترک	۱	۱	۲۲۱۰۰۴	-	روش‌های آماری در علوم کشاورزی
						تخصصی مشترک	-	۲	۲۲۱۰۰۵	-	روش تحقیق
جمع واحد ترم					جمع واحد ترم:						
۱۰					۱۲						

ترم چهارم					ترم سوم						
وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس	وضعیت	واحد		کد درس	پیش‌نیاز	نام درس
	عملی	نظری					عملی	نظری			
-	۶	-	۲۲۱۰۱۳	-	پایان‌نامه	تخصصی گرایش	-	۲	۲۲۱۰۱۱	-	فیزیولوژی تغذیه گیاهان زراعی
						اختیاری	-	۲	۲۲۱۰۱۲	-	تولید گیاهان دارویی پیشرفته
						-	-	۶	-	۲۲۱۰۱۳	-
جمع واحد ترم					جمع واحد ترم						
۶					۱۰						

دروس تخصصی مشترک: ۸ واحد، دروس تخصصی گرایش: ۱۲ واحد، دروس اختیاری: ۶ واحد، پایان‌نامه: ۶ واحد، جمع: ۳۲ واحد