

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد زراعت

ترم ۱			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۳	فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی	۱
ندارد	۳	رابطه آب و خاک و گیاه تکمیلی	۲
ندارد	۳	اکولوژی گیاهان زراعی	۳
ندارد	۳	زراعت تکمیلی	۴
	۱۲	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۲			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۱+۱	کاربرد کامپیوتر در تجزیه‌های آماری	۵
ندارد	۱+۱	تکنولوژی بذر	۶
ندارد	۲	اثر تنش‌های محیطی بر رشد گیاهان	۷
ندارد	۲	زراعت گیاهان دارویی و ادویه‌ای تکمیلی	۸
ندارد	۱	سمینار	۹
	۹	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۳			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۲	مباحث نوین در زراعت	۱۰
ندارد	۳	فیزیولوژی علف‌های هرز و علف‌کش‌ها	۱۱
ندارد	۶	پایان نامه	۱۲
	۱۱	مجموع واحدهای ترم	

مجموع کل واحدهای درسی و پایان نامه: ۳۲

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر

ترم ۱			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۳	اصول تولید و فرآوری بذر	۱
ندارد	۳	اصول اکولوژی بذر	۲
ندارد	۳	فیزیولوژی و متابولیسم بذر	۳
ندارد	۲	ژنتیک و بیوتکنولوژی بذر	۴
	۱۱	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۲			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۱+۱	سلامت بذر	۵
ندارد	۲	جنین زایی بذر و تمایز بافتها	۶
ندارد	۳	فیزیولوژی گیاهان زراعی تکمیلی	۷
ندارد	۲	اثر تنش‌های محیطی بر گیاهان	۸
ندارد	۱	سمینار	۹
	۱۰	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۳			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
سایر دروس الزامی	۲ (عملی)	روش‌های آزمایشگاهی در بیولوژی بذر	۱۰
سایر دروس الزامی	۲+۱	هورمون‌های گیاهی	۱۱
ندارد	۶	پایان نامه	۱۲
	۱۱	مجموع واحدهای ترم	

مجموع کل واحدهای درسی و پایان نامه: ۳۲

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف‌های هرز

ترم ۱			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۲	بیوشیمی گیاهی	۱
ندارد	۲	روش تحقیق	۲
ندارد	۲+۱	علف کش‌ها و روش‌های کاربرد آن‌ها	۳
ندارد	۲	فیزیولوژی رقابت گیاهان هرز و زراعتی	۴
ندارد	۱+۱	تکنولوژی بذر	۵
	۱۱	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۲			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۲+۱	بیولوژی و شناسایی علف‌های هرز و انگل‌های گل‌دار	۶
۰۱	۲	فیزیولوژی علف کش‌ها	۷
ندارد	۲+۱	مواد تنظیم کننده رشد گیاهی	۸
ندارد	۱	سمینار	۹
	۹	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۳			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
۰۶	۲	اکوفیزیولوژی علف‌های هرز	۱۰
۰۷ و ۰۳	۳	مدیریت علف‌های هرز	۱۱
ندارد	۶	پایان نامه	۱۲
	۱۱	مجموع واحدهای ترم	

مجموع کل واحدهای درسی و پایان نامه: ۳۱

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

ترم ۱			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۲	روش تحقیق	۱
ندارد	۳	ژنتیک کمی	۲
ندارد	۳	روش های پیشرفته آماری	۳
ندارد	۱+۱	کاربرد کامپیوتر در تجزیه های آماری	۴
ندارد	۲	ژنتیک فیزیولوژیک	۵
	۱۲	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۲			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
۰۳	۲	روش های تجزیه آماری چند متغیره	۶
ندارد	۳	ژنتیک تکمیلی	۷
ندارد	۳	اصلاح نباتات تکمیلی	۸
	۸	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۳			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
۰۸	۲	مباحث نوین در اصلاح نباتات	۹
ندارد	۲+۱	سیتوژنتیک	۱۰
ندارد	۱	سمینار	۱۱
ندارد	۶	پایان نامه	۱۲
	۱۲	مجموع واحدهای ترم	

مجموع کل واحدهای درسی و پایان نامه: ۳۲

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی

ترم ۱			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۲	بیوشیمی	۱
ندارد	۲+۱	میکروبیولوژی عمومی	۲
ندارد	۲	ژنتیک مولکولی مقدماتی	۳
ندارد	۲	هورمون‌های گیاهی و تمایز بافت‌ها	۴
ندارد	۲+۱	ریز ازدیادی و کشت بافت‌های گیاهی	۵
	۱۲	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۲			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
۰۱	۲+۱	بیوتکنولوژی گیاهی مقدماتی	۶
۰۳	۳	مهندسی ژنتیک	۷
ندارد	۱+۱	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۸
ندارد	۳	ژنتیک تکمیلی	۹
	۱۱	مجموع واحدهای ترم	

ترم ۳			
پیش نیاز	تعداد واحد ع+ن	نام درس	ردیف
ندارد	۲	بیومتری	۱۰
ندارد	۱	سمینار	۱۱
ندارد	۶	پایان نامه	۱۲
	۹	مجموع واحدهای ترم	

مجموع کل واحدهای درسی و پایان نامه: ۳۲