



دانشگاه علوم کشاورزی  
و منابع طبیعی ساری

دانشکده علوم زراعی

برنامه درسی رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال اول

استاد(ان) مربوطه	پیشنیاز	تعداد ساعت درس			تعداد واحد	نوع درس	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
گروه مربوطه	ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	عمومی	مبانی نظری اسلام (۱)	۱
گروه مربوطه	ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	عمومی	زبان انگلیسی	۲
گروه مربوطه	ندارد	۴۸	-	۴۸	۳	عمومی	زبان فارسی	۳
علوم پایه	ندارد	۳۲	۳۲	-	۱	عمومی	تربیت بدنی (۱)	۴
علوم پایه	ندارد	۶۴	.	۶۴	۳	پایه	ریاضی عمومی	۵
دکتر عباسیان	ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	پایه	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۶
علوم پایه	ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	پایه	شیمی عمومی	۷
-	-	۳۴۲	۱۲۸	۲۲۴	۱۸	جمع		

برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال دوم

استاد(ان) مربوطه	پیشنیاز	تعداد ساعت درس			تعداد واحد	نوع درس	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
گروه مربوطه	تربیت بدنی (۱)	۳۲	۳۲	-	۱	عمومی	تربیت بدنی (۲)	۱
گروه مربوطه	مبانی نظری اسلام (۱)	۳۲	-	۳۲	۲	عمومی	مبانی نظری اسلام (۲)	۲
دکتر عباسیان	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	پایه	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۳
دکتر زعفریان	-	۴۸	-	۴۸	۳	پایه	اکولوژی	۴
علوم پایه	شیمی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	پایه	بیوشیمی عمومی	۵
گروه آبیاری	ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	پایه	بیوفیزیک محیطی	۶
گروه اصلاح نباتات	ریاضی عمومی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	پایه	آمار و احتمالات	۷
-	-	۳۲۰	۹۶	۲۲۴	۱۷		جمع	

برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	تعداد ساعت درس			پیشنیاز	استاد(ان) مربوطه
				نظری	عملی	جمع		
۱	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	ندارد	گروه مربوطه
۲	مبانی تولید گیاهان زراعی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴	ندارد	دکتر زعفریان
۳	ماشین‌های کشاورزی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴	ندارد	گروه ماشین‌آلات
۴	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴	شیمی	گروه علوم خاک
۵	مبانی تولید گیاهان باغی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴	ندارد	گروه علوم باغبانی
۶	ژنتیک	پایه	۳	۳۲	۳۲	۶۴	ندارد	گروه اصلاح نباتات
	جمع		۱۷	۱۹۲	۱۶۰	۳۵۲	-	-

برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال چهارم

استاد(ان) مربوطه	پیشنیاز	تعداد ساعت درس			تعداد واحد	نوع درس	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
گروه مربوطه	ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	عمومی	تاریخ و تمدن اسلامی	۱
گروه علوم خاک	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۳۲	-	۳۲	۲	تخصصی مشترک	مبانی تغذیه گیاهی	۲
گروه آبیاری	بیوفیزیک محیطی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تخصصی مشترک	هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی	۳
گروه آبیاری	ریاضی عمومی، مبانی تولید گیاهان زراعی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تخصصی مشترک	مدیریت آب در کشاورزی	۴
گروه اصلاح نباتات	آمار و احتمالات	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تخصصی مشترک	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۵
استاد(ان) گروه زراعت	مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۲۸	۱۲۸	-	۴	تخصصی مشترک	مهارت آموزی ۱	۶
-	-	۳۸۴	۲۲۴	۱۶۰	۱۷	جمع		

برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	تعداد ساعت درس		
				نظری	عملی	جمع
۱	تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲	مبانی و مدیریت علف‌های هرز	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۳	مدیریت آفات گیاهان زراعی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۴	فیزیولوژی گیاهان زراعی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۵	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۲	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۶	مبانی به‌نژادی گیاهی	تخصصی مشترک	۳	۴۸	-	۴۸
-	-	-	۱۸	۲۰۸	۱۶۰	۳۶۸
<b>جمع</b>						

برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال ششم

استاد(ان) مربوطه	پیشنیاز	تعداد ساعت درس			تعداد واحد	نوع درس	نام درس	دیف
		جمع	عملی	نظری				
دکتر اسماعیلی	مبانی تولید گیاهان زراعی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تخصصی مشترک	تولید غلات	۱
گروه گیاهپزشکی	ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تخصصی مشترک	مدیریت بیماری‌های گیاهان زراعی	۲
گروه زراعت	مهارت آموزشی ۱	۱۲۸	۱۲۸	-	۴	تخصصی اگروتکنولوژی	مهارت آموزشی ۲	۳
دکتر یعقوبیان	مبانی به‌نژادی گیاهی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تخصصی مشترک	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۴
گروه اصلاح نباتات نباتات	ژنتیک، مبانی به-نژادی گیاهی	۴۸	-	۴۸	۳	تخصصی مشترک	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۵
-	-	۴۳۲	۱۶۰	۲۰۸	۱۶	جمع		

برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	تعداد ساعت درس			پیشنیاز	استاد(ان) مربوطه
				نظری	عملی	جمع		
۱	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	ندارد	گروه مربوطه
۲	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	تخصصی مشترک	۳	۳۲	۳۲	۶۴	شیمی	گروه صنایع غذایی
۳	تولید گیاهان صنعتی	تخصصی آگروتکنولوژی	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی تولید گیاهان زراعی	دکتر عباسیان
۴	تولید حبوبات	تخصصی آگروتکنولوژی	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی تولید گیاهان زراعی	دکتر عباسی
۵	تولید محصولات ارگانیک	تخصصی آگروتکنولوژی	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی تولید گیاهان زراعی	دکتر پیردشتی
۶	فناوری‌های نوین در تولید گیاهان زراعی	تخصصی آگروتکنولوژی	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	دکتر یعقوبیان
۷	زبان تخصصی	اختیاری	۲	۳۲	-	۳۲	زبان انگلیسی	دکتر زعفریان
۸	تولید گیاهان زراعی، تغییر اقلیم و تنش‌های محیطی	تخصصی آگروتکنولوژی	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی تولید گیاهان زراعی، هوا و اقلیم شناسی	دکتر پیردشتی
	جمع		۱۷	۲۵۶	۳۲	۲۸۸	-	-



برنامه دوره کارشناسی رشته "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی"

نیمسال هشتم

استاد(ان) مربوطه	پیشنیاز	تعداد ساعت درس			تعداد واحد	نوع درس	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
گروه مربوطه	ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۱
دکتر عباسیان	مبانی تولید گیاهان زراعی، مدیریت آب در کشاورزی	۳۲	-	۳۲	۲	تخصصی آگروتکنولوژی	تولید گیاهان زراعی در مناطق کم آب	۲
دکتر پیردشتی	اکولوژی، مبانی تولید بیولگیاهان زراعی	۳۲	-	۳۲	۲	تخصصی مشترک	کشاورزی پایدار	۳
دکتر عباسی	-	۳۲	-	۳۲	۲	اختیاری	جامعه، کشاورزی و محیط زیست	۴
دکتر یعقوبیان	ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	اختیاری	سیستم‌های تلفیقی کشاورزی	۵
دکتر پیردشتی	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۴۸	۳۲	۱۶	۲	اختیاری	کنترل و گواهی بذر	۶
دکتر یعقوبیان	ندارد	۳۲	-	۳۲	۲	اختیاری	کشاورزی حفاظتی	۷
استاد(ان) گروه زراعت	کلیه واحدهای تخصصی	۳۲	۳۲	-	۱	اختیاری	گردش علمی کشاورزی	۸
-	-	۲۷۲	۹۶	۲۰۸	۱۵	جمع		