

توزیع دروس مهندسی کارشناسی گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی
(گرایش اصلاح نباتات)

نیمسال دوم

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
تربیت بدنی (۱)	۱	-	تربیت بدنی (۲)	
ندارد	-	۲	تاریخ و تمدن اسلامی	
آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱	۲	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	
ندارد	-	۳	اکولوژی	
شیمی عمومی	-	۳	بیوشیمی عمومی	
ندارد	-	۲	بیوفیزیک محیطی	
ریاضی عمومی	۱	۲	آمار و احتمالات	

جمع واحد: ۱۷

نیمسال اول

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
ندارد	-	۲	اخلاق اسلامی	
ندارد	-	۳	زبان انگلیسی	
ندارد	-	۳	زبان فارسی	
ندارد	۱	-	تربیت بدنی (۱)	
ندارد	-	۳	ریاضی عمومی	
ندارد	۱	۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	
ندارد	۱	۲	شیمی عمومی	

جمع واحد: ۱۸

نیمسال چهارم

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
ندارد	-	۲	انقلاب اسلامی	
شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	-	۲	مبانی تغذیه گیاهی	
بیوفیزیک محیطی	۱	۲	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	
ریاضی عمومی، مبانی تولید گیاهان زراعی	۱	۲	مدیریت آب در کشاورزی	
آمار و احتمالات	۱	۲	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	
مبانی تولید گیاهان زراعی	۴	-	مهارت آموزی ۱	
		۲	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	

جمع واحد: ۱۹

نیمسال سوم

پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس
	عملی	نظری		
ندارد	-	۲	آشنایی با منابع اسلامی	
ندارد	۱	۲	مبانی تولید گیاهان زراعی	
ندارد	۱	۲	ماشین های کشاورزی	
شیمی	۱	۲	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	
ندارد	۱	۲	مبانی تولید گیاهان باغی	
ندارد	۱	۲	ژنتیک	

جمع واحد: ۱۷

نیمسال ششم

نیمسال پنجم

کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
	مبانی نظری اسلام (۱)	۲	-	ندارد
	تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	۲	۱	مبانی تولید گیاهان زراعی
	مبانی و مدیریت علف‌های هرز	۲	۱	ندارد
	مدیریت آفات گیاهان زراعی	۲	۱	ندارد
	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۲	۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی، مبانی تولید گیاهان زراعی
	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۲	۲	۱	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۱
	مبانی به‌نژادی گیاهی	۳	-	ژنتیک

جمع واحد: ۲۰

نیمسال هشتم

کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
	ژنومیک مقدماتی	۲	-	مبانی مهندسی و انتقال ژن
	کشاورزی پایدار	۲	-	اکولوژی، مبانی تولید گیاهان زراعی
	مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۲	۱	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی
	*سیتولوژی	۲	-	ژنتیک
	*مبانی نشانگرهای مولکولی	۲	-	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن
	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-	ندارد

جمع واحد: ۱۷

نیمسال هفتم

کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
	مبانی نظری اسلام (۲)	۲	-	مبانی نظری اسلام (۱)
	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۲	۱	شیمی
	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۳	-	به‌نژادی گیاهان زراعی
	مهارت آموزی ۲ - عملیات بیوتکنولوژی گیاهی	-	۲	مهارت آموزی ۱
	به‌نژادی گیاهان باغی و دارویی	۳	-	مبانی به‌نژادی گیاهی
	مبانی بیوانفورماتیک	۱	۱	ژنتیک
	زبان تخصصی کشاورزی	۲	-	زبان انگلیسی

جمع واحد: ۱۷

دروس عمومی	۲۵	دروس تخصصی	۸۲
دروس پایه	۲۶	دروس اختیاری	۶
جمع واحد دوره کارشناسی			۱۳۹