برنامه ۸ ترمی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

نیم‌سال اول	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
اکولوژی	۱۱۱۸۲۳۷	۳	پایه	ندارد
شیمی عمومی	۱۱۱۸۴۳۳	(۱+۲)	پایه	ندارد
آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱۱۱۸۳۳۵	(۱+۲)	پایه	ندارد
اندیشه اسلام (۱)	۱۸۲۶۱۰۱	۲	عمومی	ندارد
زبان فارسی	۱۸۱۸۰۰۱	۳	عمومی	ندارد
ریاضی عمومی	۱۱۱۸۴۳۲	۳	پایه	ندارد
تربیت بدنی	۱۸۲۸۰۰۳	۱	عمومی	ندارد
جمع واحد: ۱۸				

نیم‌سال دوم	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
بیوشیمی عمومی	۱۱۱۸۳۳۷	۳	پایه	شیمی عمومی
بیوفیزیک محیطی	۱۱۱۸۳۳۶	۲	پایه	ندارد
مرفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۱۱۱۸۳۳۸	(۱+۲)	پایه	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۱۱۸۳۳۹	(۱+۲)	اصلی	ندارد
شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۱۱۱۸۳۴۰	(۱+۲)	اصلی	شیمی عمومی
آمار و احتمالات	۱۱۰۰۱۱۴	(۱+۲)	پایه	ریاضی عمومی
دانش خانواده و جمعیت	۱۸۲۶۰۰۲	۲	عمومی	ندارد
جمع واحد: ۱۹				

نیم‌سال سوم	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
ژنتیک	۱۱۱۸۳۳۴	(۱+۲)	پایه	ندارد
طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی۱	۱۱۱۸۴۱۰	(۱+۲)	اصلی	آمار واحتمالات
مدیریت آب در کشاورزی	۱۱۱۸۳۹۹	(۱+۲)	اصلی	ریاضی عمومی، مبانی تولید گیاهان زراعی
هواواقلیم شناسی کشاوری	۱۱۱۸۳۹۸	(۱+۲)	اصلی	بیوفیزیک محیطی
ورزش۱	۱۸۲۸۰۰۴	۱	عمومی	تربیت بدنی
اندیشه اسلامی (۲)	۱۸۲۶۱۰۲	۲	عمومی	ندارد
ماشین‌های کشاورزی	۱۱۱۸۴۰۰	(۱+۲)	اصلی	ندارد
جمع واحد: ۱۸				

نیم‌سال چهارم	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
مبانی به‌نژادی گیاهی	۱۱۱۸۴۰۱	۳	اصلی	ژنتیک
مدیریت آفات گیاهان زراعی	۱۱۱۸۴۰۲	(۱+۲)	اصلی	ندارد
تولید غلات	۱۱۱۸۴۰۳	(۱+۲)	اصلی	مبانی تولید گیاهان زراعی
مهارت آموزی ۱	۱۱۱۸۴۰۴	۴(عملی)	اصلی	مبانی تولید گیاهان زراعی
تولید گیاهان علوفه ای	۱۱۱۸۴۰۵	۲	تخصصی	مبانی تولید گیاهان زراعی
زبان انگلیسی	۱۸۲۰۰۰۱	۳	عمومی	ندارد
جمع واحد: ۱۸				

نیم‌سال پنجم	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۱۱۱۸۴۰۶	۳	اصلی	ژنتیک- مبانی به نژادی گیاهی
به نژادی گیاهان زراعی	۱۱۱۸۴۰۷	۳	تخصصی	مبانی به‌نژادی گیاهی
مبانی تولید گیاهان باغی	۱۱۱۸۴۳۰	(۱+۲)	اصلی	ندارد
بیولوژی و تکنولوژی بذر	۱۱۱۸۴۰۸	(۱+۲)	اصلی	مبانی به‌نژادی گیاهی
مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی	۱۱۱۸۴۰۹	(۱+۲)	اصلی	ندارد
کشاورزی پایدار	۱۱۱۸۳۹۷	۲	اصلی	اکولوژی- مبانی تولید گیاهان زراعی
انقلاب اسلامی ایران	۱۸۲۶۱۰۹	۲	عمومی	ندارد
جمع واحد:۱۹				

نیم‌سال ششم	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی۲	۱۱۱۸۴۱۱	(۱+۲)	اصلی	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی۱
مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۱۱۱۸۴۱۲	(۱+۲)	تخصصی	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی
تولید گیاهان صنعتی	۱۱۱۸۴۱۳	۲	تخصصی	مبانی تولید گیاهان زراعی
مبانی و مدیریت علفهای هرز	۱۱۱۸۴۱۴	(۱+۲)	اصلی	ندارد
تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۱۱۱۸۴۱۵	(۱+۲)	اصلی	مبانی تولید گیاهان زراعی
مبانی تغذیه گیاهی	۱۱۱۸۴۱۶	۲	اصلی	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۸۲۶۱۱۳	۲	عمومی	ندارد
جمع واحد:۱۸				

نیم‌سال هفتم	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۱۱۱۸۴۱۷	۳	تخصصی	به نژادی گیاهان زراعی
به نژادی گیاهی کاربردی	۱۱۱۸۴۱۸	۲	اختیاری	مبانی به‌نژادی گیاهی
مدیریت مزرعه و مکانیزاسیون	۱۱۱۸۴۱۹	(۱+۲)	اختیاری	ماشین‌های کشاورزی
فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱۱۱۸۴۲۰	(۱+۲)	اصلی	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی- مبانی تولید گیاهان زراعی
تولید محصولات زراعی منطقه ای	۱۱۱۸۴۳۱	۲	اختیاری	مبانی تولید گیاهان زراعی
تفسیر موضوعی قرآن	۱۸۲۶۱۱۵	۲	عمومی	ندارد
				جمع واحد:۱۵

نیم‌سال هشتم	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش‌نیاز
مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۱۱۱۸۴۲۲	(۱+۲)	اصلی	شیمی عمومی
فن آوری های نوین در تولید گیاهان زراعی	۱۱۱۸۴۲۳	۲	تخصصی	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی
به نژادی گیاهان باغی و دارویی	۱۱۱۸۴۲۴	۳	تخصصی	مبانی به نژادی گیاهی
رابطه آب، خاک و گیاه	۱۱۱۸۴۳۴	۲	اختیاری	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی
گردش علمی کشاورزی	۱۱۱۸۴۳۵	۱	اختیاری	ندارد
آیین زندگی(اخلاق کاربردی)	۱۸۲۶۱۰۷	۲	عمومی	ندارد
جمع واحد:۱۳				

دروس عمومی: ۲۲ واحد	**دروس پایه:۲۶ واحد**	**دروس اصلی:۶۲ واحد**	**دروس تخصصی:۱۸ واحد**	**دروس اختیاری:۱۰ واحد**	**جمع کل:۱۳۸واحد**