

برنامه هشت ترمی کارشناسی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی گرایش به نژادی و بیوتکنولوژی

نیمسال اول

نیمسال دوم

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	۱۴۱۶۴۶۰	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳	پایه
۲	۴۱۶۴۶۴	بیوفیزیک محیطی	۲	پایه
۳	۱۴۱۶۴۵۸	ریاضی عمومی	۳	پایه
۴	۴۱۶۴۵۹	شیمی عمومی	۳	پایه
۵	۴۹۰۰۷۰	زبان عمومی	۳	عمومی
۶	۱۴۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	عمومی
۷	۱۴۹۰۰۹۱	مهارت زندگی	۲	پیشنهادی
۸	۹۰۱۲۰۰۱	تربیت بدنی	۱	عمومی
جمع		۲۰		

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	۴۱۶۴۵۷	اکولوژی	۳	پایه
۲	۴۱۶۴۶۱	مرفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۳	پایه
۳	۴۱۶۴۶۲	بیوشیمی عمومی	۳	پایه
۴	۱۴۱۶۴۶۷	مبانی تولید گیاهان زراعی	۳	الزامی
۵	۱۴۱۶۴۶۳	ژنتیک	۳	پایه
۶	۱۴۹۰۰۲۰	دانش خانواده	۲	عمومی
۷	۱۴۹۰۰۰۹	انقلاب اسلامی	۲	عمومی
جمع		۱۹		

نیمسال سوم

نیمسال چهارم

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	۱۴۱۶۴۶۸	مبانی تولید گیاهان باغی	۳	الزامی
۲	۱۴۱۶۴۷۴	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۳	الزامی
۳	۱۴۱۶۴۵۶	آمار و احتمالات کشاورزی	۳	پایه
۴	۱۴۱۶۴۶۹	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۳	الزامی
۵	۱۴۱۶۴۷۶	تولید غلات	۳	الزامی
۶	۱۴۱۶۴۸۷	مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۳	الزامی
۷	۱۴۹۰۰۰۳	اخلاق اسلامی	۲	عمومی
جمع		۲۰		

نیمسال پنجم

نیمسال ششم

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	۱۴۱۶۴۶۶	ماشینهای کشاورزی	۳	الزامی
۲	۱۴۱۶۴۶۵	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۳	الزامی
۳	۱۴۱۶۴۸۶	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۳	الزامی
۴	۱۴۱۶۴۷۱	مدیریت آب در کشاورزی	۳	الزامی
۵	۱۴۱۶۴۹۸	به نژادی گیاهان زراعی	۳	گرایشی
۶	۱۴۱۶۴۹۹	به نژادی گیاهان دارویی و باغی	۳	گرایشی
۷	۱۴۹۰۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی
جمع		۲۰		

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	۱۴۱۶۴۸۱	مبانی تغذیه گیاهی	۲	الزامی
۲	۱۴۱۶۴۸۶	طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۲	۳	الزامی
۳	۱۴۱۶۵۰۲	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۳	گرایشی
۴	۱۴۱۶۵۰۳	مهارت آموزشی ۲ (به نژادی گیاهی)	۲	گرایشی
۵	۱۴۱۶۵۰۱	مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۳	گرایشی
۶	۱۴۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی
۷		درس انتخابی	۲	اختیاری
جمع		۱۷		

نیمسال هفتم

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	۴۱۶۴۸۰	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۳	الزامی
۲	۴۱۶۴۸۵	کشاورزی پایدار	۲	الزامی
۳	۴۱۶۴۸۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۳	الزامی
۴	۴۱۶۴۷۵	بیولوژی و بیوتکنولوژی بذر	۳	الزامی
۵	۴۱۶۵۰۰	ژنومیک مقدماتی	۲	گرایشی
۶	۴۱۶۵۰۴	مهارت آموزی ۲ (بیوتکنولوژی گیاهی)	۲	گرایشی
۷		درس انتخابی	۲	اختیاری
جمع			۱۷	

نیمسال هشتم

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	۱۴۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی
۲	۱۴۹۰۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی
۳		درس انتخابی	۲	اختیاری
۴		درس انتخابی	۲	اختیاری
۵		درس انتخابی	۲	اختیاری
۶				
۷				
جمع			۱۰	

تنظیم و به روز رسانی: عاملی

تیرماه ۱۴۰۳