

برنامه تحصیلی رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی - زمینه به نژادی و بیوتکنولوژی ۹۶ و بعد

نیمسال اول :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
ریاضی عمومی ^۱	۱۳۱۱۱۰۱	۳	-	-
بیوفیزیک محیطی	۱۳۱۱۱۰۷	۲	-	-
شیمی عمومی ^۱	۱۳۱۱۱۰۲	۲	۱	-
زبان انگلیسی	۹۰۱۰۷۶۱	۳	-	-
آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱۳۱۱۱۰۳	۲	۱	-
زبان فارسی	۹۰۱۰۷۶۰	۳	-	-
جمع واحد	۱۷ واحد			

نیمسال دوم :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۱۳۱۱۱۰۴	۲	۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
بیوشیمی عمومی	۱۳۱۱۱۰۵	۳	-	شیمی عمومی ^۱
آمار و احتمالات	۱۳۱۱۰۹۹	۲	۱	ریاضی عمومی ^۱
اکولوژی	۱۳۱۱۱۰۰	۳	-	-
تفسیر موضوعی قرآن	۹۰۱۰۷۸۲	۲	-	-
مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۳۱۱۱۱۰	۲	۱	-
شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۱۳۱۱۱۱۲	۲	۱	شیمی
جمع واحد	۲۰ واحد			

نیمسال سوم :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۳۱۱۱۱۷	۲	۱	بیوفیزیک محیطی
تولید غلات	۱۳۱۱۱۱۹	۲	۱	مبانی تولید گیاهان زراعی
ژنتیک	۱۳۱۱۱۰۶	۲	۱	-
مبانی تغذیه گیاهی	۱۳۱۱۱۲۱	۲	-	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی
ماشینهای کشاورزی	۱۳۱۱۱۰۹	۲	۱	-
بیولوژی و تکنولوژی بذر	۱۳۱۱۱۱۸	۲	۱	-
اندیشه اسلامی(۱)	۹۰۱۰۷۶۸	۲	-	-
جمع واحد	۱۹ واحد			

نیمسال چهارم :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
مبانی به نژادی گیاهی	۱۳۱۱۱۲۳	۳	-	ژنتیک
مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۱۳۱۱۱۲۴	۳	-	ژنتیک
طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ^۱	۱۳۱۱۱۰۸	۲	۱	آمار و احتمالات
فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱۳۱۱۱۲۲	۲	۱	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی - مبانی تولید گیاهان زراعی
مدیریت آب در کشاورزی	۱۳۱۱۱۱۴	۲	۱	ریاضی عمومی - مبانی تولید گیاهان زراعی
اندیشه (۲)	۹۰۱۰۷۶۹	۲	-	اندیشه اسلامی(۱)
جمع واحد	۱۷ واحد			

نیمسال پنجم :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
کشاورزی پایدار	۱۳۱۱۱۲۵	۲	-	اکولوژی
مبانی و مدیریت علفهای هرز	۱۳۱۱۱۲۳	۲	۱	-
طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ^۱	۱۳۱۱۱۲۶	۲	۱	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ^۱
مبانی تولید گیاهان باغی	۱۳۱۱۱۱۱	۲	۱	-
مدیریت آفات گیاهان زراعی	۱۳۱۱۱۱۵	۲	۱	-
تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۱۳۱۱۱۲۰	۲	۱	مبانی تولید گیاهان زراعی
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۰۱۰۷۷۴	۲	-	-
جمع واحد	۱۹ واحد			

❖ تعیین زمینه تخصصی براساس مصوبه گروه الزامیست و سپس اجازه انتخاب واحد داده می شود

نیمسال ششم :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
به نژادی گیاهان زراعی	۱۳۱۱۱۲۷	۳	-	مبانی به نژادی گیاهی
مهارت آموزی ۱	۱۳۱۱۱۲۸	-	۴	مبانی تولید گیاهان زراعی
به نژادی گیاهان باغی و دارویی	۱۳۱۱۱۳۸	۳	-	مبانی به نژادی گیاهی
مدیریت بیماریهای گیاهان زراعی	۱۳۱۱۱۱۶	۲	۱	-
انقلاب اسلامی	۹۰۱۰۷۷۶	۲	-	-
مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۱۳۱۱۱۴۰	۲	۱	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی
جمع واحد	۱۸ واحد			

نیمسال هفتم :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
مهارت آموزی ۲- عملیات به نژادی گیاهی	۱۳۱۱۱۴۲	-	۲	مهارت آموزی ۱
زبان تخصصی	۱۳۱۱۱۷۴	۲	-	زبان انگلیسی
مهارت آموزی ۲- عملیات بیوتکنولوژی گیاهی	۱۳۱۱۱۴۳	-	۲	مهارت آموزی ۱
مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن	۱۳۱۱۱۴۱	۳	-	به نژادی گیاهان زراعی
به نژادی گیاهی کاربردی	۱۳۱۱۱۴۴	۲	-	مبانی به نژادی گیاهی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۰۱۰۷۸۰	۲	-	-
مبانی بیوانفورماتیک	۱۳۱۱۱۷۰	۱	۱	ژنتیک
تربیت بدنی ۱	۹۰۱۰۷۵۷	-	۱	-
جمع واحد	۱۶ واحد			

نیمسال هشتم :

نام درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
بیوتکنولوژی و محیط زیست	۱۳۱۱۱۶۸	۲	-	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی
ژنومیک مقدماتی	۱۳۱۱۱۳۹	۲	-	مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن
دانش و جمعیت خانواده	۹۰۱۰۷۶۳	۲	-	-
ثبت و حفاظت ارقام گیاهی	۱۳۱۱۱۶۶	۲	-	مبانی به نژادی گیاهی
مبانی فرآوری محصولات گیاهی	۱۳۱۱۱۲۷	۲	۱	شیمی
تربیت بدنی ۲	۹۰۱۰۷۵۸	-	۱	تربیت بدنی ۱
جمع واحد	۱۲ واحد			