

برنامه درسی رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی (تعداد واحد ۱۳۸)

| نیمسال اول (ترم پاییزه) | | | | |
|----------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------|
| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
| ریاضی عمومی | پایه | ۳ | - | ندارد |
| زبان فارسی | عمومی | ۳ | - | ندارد |
| آناتومی و فیزیولوژی گیاهی | پایه | ۲ | ۱ | ندارد |
| شیمی عمومی | پایه | ۲ | ۱ | ندارد |
| آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | عمومی | ۲ | - | ندارد |
| تربیت بدنی ۱ | عمومی | ۱ | - | ندارد |
| مجموع واحد | | | ۱۵ | |

| نیمسال دوم (ترم بهاره) | | | | |
|-------------------------------|-------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
| اکولوژی | پایه | ۳ | - | ندارد |
| بیوفیزیک محیطی | پایه | ۲ | - | ندارد |
| آمار و احتمالات | پایه | ۲ | ۱ | ریاضی عمومی |
| اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) | عمومی | ۲ | - | ندارد |
| تربیت بدنی ۲ | عمومی | ۱ | - | تربیت بدنی ۱ |
| زبان انگلیسی | عمومی | ۳ | - | ندارد |
| مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی | پایه | ۲ | ۱ | آناتومی و فیزیولوژی گیاهی |
| مجموع واحد | | | ۱۷ | |

| نیمسال سوم (ترم پاییزه) | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|
| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
| ژنتیک | پایه | ۲ | ۱ | ندارد |
| بیوشیمی عمومی | پایه | ۳ | - | شیمی عمومی |
| مدیریت آفات گیاهان زراعی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ندارد |
| مبانی تولید گیاهان زراعی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ندارد |
| اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) | عمومی | ۲ | - | ندارد |
| هوا و اقلیم‌شناسی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | بیوفیزیک عمومی |
| شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | شیمی |
| مجموع واحد | | | | ۲۰ |

| نیمسال چهارم (ترم بهاره) | | | | |
|--------------------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|
| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
| انقلاب اسلامی ایران | عمومی | ۲ | - | ندارد |
| ماشین‌های کشاورزی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ندارد |
| مهارت‌آموزی ۱ | تخصصی مشترک | - | ۴ | مبانی تولید گیاهان زراعی |
| مبانی تولید گیاهان باغی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ندارد |
| مدیریت آب در کشاورزی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ریاضی عمومی، مبانی تولید گیاهان زراعی |
| مبانی به‌نژادی گیاهی | تخصصی مشترک | ۳ | - | ژنتیک |
| مجموع واحد | | | | ۱۸ |

نیمسال پنجم (ترم پاییزه)

| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| تولید غلات | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | مبانی تولید گیاهان زراعی |
| طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱ | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | آمار و احتمالات |
| مبانی و مدیریت علف‌های هرز | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ندارد |
| مدیریت بیماری‌های گیاهان زراعی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ندارد |
| دانش خانواده و جمعیت | عمومی | ۲ | - | ندارد |
| به‌نژادی گیاهان زراعی | تخصصی موضوعی | ۳ | - | مبانی به‌نژادی گیاهی |
| مبانی فرآوری محصولات گیاهی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | شیمی عمومی |
| مجموع واحد | | ۲۰ | | |

نیمسال ششم (ترم بهاره)

| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| کشاورزی پایدار | تخصصی مشترک | ۲ | - | اکولوژی |
| مبانی بیوتکنولوژی گیاهی | تخصصی مشترک | ۳ | - | ژنتیک |
| تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | مبانی تولید گیاهان زراعی |
| تاریخ تحلیلی صدر اسلام | عمومی | ۲ | - | ندارد |
| تولید گیاهان صنعتی | تخصصی موضوعی | ۲ | - | مبانی تولید گیاهان زراعی |
| سیتولوژی | اختیاری | ۲ | - | ژنتیک |
| مبانی مهندسی ژنتیک و انتقال ژن | تخصصی موضوعی | ۳ | - | به‌نژادی گیاهان زراعی |
| مجموع واحد | | | ۱۷ | |

نیمسال هفتم (ترم پاییزه)

| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---|
| فیزیولوژی گیاهان زراعی | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | آناتومی و فیزیولوژی گیاهی، مبانی تولید گیاهان زراعی |
| طرح آزمایشی در علوم کشاورزی ۲ | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱ |
| مبانی تغذیه گیاهی | تخصصی مشترک | ۲ | - | شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی |
| سیستم‌های تلفیقی کشاورزی | اختیاری | ۲ | - | ندارد |
| مهارت‌آموزی ۲ (عملیات به‌نژادی گیاهی) | تخصصی موضوعی | - | ۲ | مهارت‌آموزی ۱ |
| زبان تخصصی کشاورزی | اختیاری | ۲ | - | زبان انگلیسی |
| بیولوژی و تکنولوژی بذر | تخصصی مشترک | ۲ | ۱ | ندارد |
| مجموع واحد | | | ۱۷ | |

| نیمسال هشتم (ترم بهاره) | | | | |
|--|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| عنوان درس | گروه | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز |
| مبانی کشت سلول و بافت گیاهی | تخصصی موضوعی | ۲ | ۱ | مبانی بیوتکنولوژی گیاهی |
| تولیدات گلخانه‌ای | اختیاری | ۲ | - | مبانی تولید محصولات باغی |
| تفسیر موضوعی قرآن | عمومی | ۲ | - | ندارد |
| به‌نژادی گیاهان باغی و دارویی | تخصصی موضوعی | ۳ | - | مبانی به‌نژادی گیاهی |
| کنترل و گواهی بذر | اختیاری | ۲ | - | مبانی تولید گیاهان زراعی |
| مهارت آموزی ۲ (عملیات بیوتکنولوژی گیاهی) | تخصصی موضوعی | - | ۲ | مهارت آموزی ۱ |
| مجموع واحد | | | | ۱۴ |

| | | |
|-----------------|--------------|---------|
| رنگ زرد | دروس عمومی | ۲۲ واحد |
| رنگ سبز | دروس پایه | ۲۶ واحد |
| بدون رنگ (سفید) | تخصصی مشترک | ۶۲ واحد |
| صورتی | تخصصی موضوعی | ۱۸ واحد |
| خاکستری | اختیاری | ۱۰ واحد |