

برنامه هشت ترم رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی مقطع کارشناسی (ویرایش ۱۴۰۱/۰۶/۰۳)

| نیم‌سال اول | | | | | نیم‌سال دوم | | | | |
|--------------------|---|------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------|------------|----------|--------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش‌نیاز | نوع درس | ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش‌نیاز | نوع درس |
| ۱ | شیمی عمومی | ۱+۲ | - | پایه | ۷ | آمار و احتمالات | ۱+۲ | ۲ | پایه |
| ۲ | ریاضی عمومی | ۳ | - | پایه | ۸ | مبانی تولید گیاهان زراعی | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک |
| ۳ | زبان فارسی | ۳ | - | عمومی | ۹ | اکولوژی | ۳ | - | پایه |
| ۴ | آناتومی و فیزیولوژی گیاهی | ۱+۲ | - | پایه | ۱۰ | مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی | ۱+۲ | ۴ | پایه |
| ۵ | تربیت بدنی ۱ | ۱ | - | عمومی | ۱۱ | تربیت بدنی ۲ | ۱ | - | عمومی |
| ۶ | از مجموعه دروس معارف | ۲ | - | عمومی | ۱۲ | از مجموعه دروس معارف | ۲ | - | عمومی |
| | | | | | ۱۳ | بیوفیزیک محیطی | ۲ | - | پایه |
| جمع ۱۵ واحد | | | | | جمع ۱۷ واحد | | | | |
| نیم‌سال سوم | | | | | نیم‌سال چهارم | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش‌نیاز | نوع درس | ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش‌نیاز | نوع درس |
| ۱۴ | زبان انگلیسی | ۳ | - | عمومی | ۲۱ | تولید غلات | ۱+۲ | ۸ | تخصصی- مشترک |
| ۱۵ | شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی | ۱+۲ | ۱ | تخصصی- مشترک | ۲۲ | مهارت آموزی ۱ | ۴ | ۸ | تخصصی- مشترک |
| ۱۶ | مبانی تولید گیاهان باغی | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک | ۲۳ | مدیریت بیماری‌های گیاهان زراعی | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک |
| ۱۷ | مدیریت آب در کشاورزی | ۱+۲ | ۲ و ۸ | تخصصی- مشترک | ۲۴ | بیولوژی و تکنولوژی بذر | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک |
| ۱۸ | از مجموعه دروس معارف | ۲ | - | عمومی | ۲۵ | طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱ | ۱+۲ | ۷ | تخصصی- مشترک |
| ۱۹ | ژنتیک | ۱+۲ | - | پایه | ۲۶ | تولید محصولات ارگانیک | ۲ | ۸ | تخصصی موضوع |
| ۲۰ | تولید گیاهان علوفه‌ای | ۲ | ۸ | تخصصی موضوع | ۲۷ | از مجموعه دروس معارف | ۲ | - | عمومی |
| جمع ۱۹ واحد | | | | | جمع ۲۰ واحد | | | | |
| نیم‌سال پنجم | | | | | نیم‌سال ششم | | | | |
| ردیف | نام درس | واحد | پیش‌نیاز | نوع درس | ردیف | نام درس | واحد | | نوع درس |
| ۲۸ | ماشین‌های کشاورزی | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک | ۳۵ | تولید و بهره برداری گیاهان دارویی | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک |
| ۲۹ | فیزیولوژی گیاهان زراعی | ۱+۲ | ۴ و ۸ | تخصصی- مشترک | ۳۶ | مبانی و مدیریت علف‌های هرز | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک |
| ۳۰ | مبانی فراوری محصولات گیاهی | ۱+۲ | ۱ | تخصصی- مشترک | ۳۷ | مدیریت آفات گیاهان زراعی | ۱+۲ | - | تخصصی- مشترک |
| ۳۱ | تولید گیاهان صنعتی | ۲ | ۸ | تخصصی موضوع | ۳۸ | مبانی تغذیه گیاهی | ۲ | ۱۵ | تخصصی- مشترک |
| ۳۲ | هوا و اقلیم شناسی کشاورزی | ۱+۲ | ۱۳ | تخصصی- مشترک | ۳۹ | مهارت آموزی ۲ | ۴ | ۲۲ | تخصصی موضوع |
| ۳۳ | مبانی به‌نژادی گیاهی | ۳ | ۱۹ | تخصصی- مشترک | ۴۰ | بیوشیمی عمومی | ۳ | ۱ | پایه |
| ۳۴ | از مجموعه دروس معارف | ۲ | - | عمومی | | | | | |
| جمع ۱۹ واحد | | | | | جمع ۱۸ واحد | | | | |
| نیم‌سال هفتم | | | | | نیم‌سال هشتم | | | | |
| ردیف | نام درس | واحد | پیش‌نیاز | نوع درس | ردیف | نام درس | واحد | پیش‌نیاز | نوع درس |
| ۴۱ | کشاورزی پایدار | ۲ | ۹ | تخصصی- مشترک | ۴۹ | مبانی کشت سلول و بافت گیاهی | ۱+۲ | ۴۳ | تخصصی موضوع |
| ۴۲ | تولید گیاهان زراعی، تغییر اقلیم و تنش‌های محیطی | ۲ | ۸ و ۳۲ | تخصصی موضوع | ۵۰ | فناوری‌های نوین در تولید گیاهان زراعی | ۲ | ۴۳ | تخصصی موضوع |
| ۴۳ | به‌نژادی کاربردی گیاهی | ۲ | ۳۳ | اختیاری | ۵۱ | طرح‌های آزمایشی در علوم کشاورزی ۲ | ۱+۲ | ۲۵ | تخصصی- مشترک |
| ۴۴ | مبانی بیوتکنولوژی گیاهی | ۳ | ۱۹ | تخصصی- مشترک | ۵۲ | مبانی بیوانفورماتیک | ۱+۱ | ۱۹ | اختیاری |
| ۴۵ | زبان تخصصی | ۲ | - | اختیاری | ۵۳ | تولید گیاهان زراعی در مناطق کم‌آب | ۲ | ۸ و ۱۷ | تخصصی موضوع |
| ۴۶ | به‌نژادی و محیط زیست | ۲ | ۳۳ | اختیاری | ۵۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | - | عمومی |
| ۴۷ | مبانی تولید گیاهان زراعی منطقه ای | ۲ | ۸ | اختیاری | ۵۵ | به‌نژادی گیاهان زراعی | ۳ | ۳۳ | تخصصی موضوع |
| ۴۸ | از مجموعه دروس معارف | ۲ | - | عمومی | | | | | |
| جمع ۱۷ واحد | | | | | جمع ۱۷ واحد | | | | |

توجه:

- به دلیل جلوگیری از تداخل زمانی دروس و امتحانات پایان‌ترم، دروس هر ترم را طبق جدول ترم‌بندی پیشنهادی (چارت) رشته تحصیلی (واقع در سایت گروه)، اخذ نمایید.
- برنامه‌ریزی دروس در هر نیم‌سال بر اساس این جدول‌ها انجام می‌شود.
- اگر درسی بر اساس جدول ترم‌بندی (چارت) رشته تحصیلی **دارای پیش‌نیاز** است، **تنها در صورت گرفتن نمره قبولی درس پیش‌نیاز قابل به اخذ آن** خواهید بود.
- حداقل واحد قابل قبول به شرح ذیل است (ارائه واحدهای تکمیلی در اختیار و با تصویب گروه می‌باشد)

| دروس | تعداد واحد |
|------------------------------|------------|
| دروس عمومی | ۲۲ |
| دروس پایه | ۲۶ |
| دروس تخصصی مشترک (دروس اصلی) | ۶۲ |
| دروس تخصصی هر موضوع | ۱۸ |
| دروس اختیاری | ۱۰ |
| جمع کل واحدها | ۱۳۸ |