



وزارت تحصیلات عالی

معینیت علمی

ریاست انکشاف برنامه‌های علمی

نصاب تحصیلی رشته (حفاظه نباتات)

سال ۱۳۹۸

بیانیه وزیر تحصیلات عالی

انکشاف پایدار کشور و جامعه مستلزم ایجاد نهادهای باکیفیت آموزشی از سطح پایین تا بالاست، تا بتوانند افراد جامعه را مجهز با دانش و مهارت‌های مورد نیاز جامعه تربیت کنند. وزارت تحصیلات عالی به منظور نیل به این امر مهم برنامه‌های بنیادی را روی دست گرفته است که یکی از آن‌ها تدوین نصاب پویا که پاسخ‌گوی نیاز محصلان و در نهایت پاسخ‌گوی نیاز جامعه بوده و با تطبیق آن اهداف نظام سیاسی، اجتماعی و اقتصادی کشور برآورده شده بتواند، است. نصاب تحصیلی که در نتیجه‌ی تطبیق آن افرادی به جامعه تقدیم شوند که با دانش مسلکی، علمی و فنی خویش در بازار کار به سطح کشور و منطقه موقعیت خود را تثبیت کرده بتوانند و از لحاظ فرهنگی و اخلاقی، هم‌وطن خوب برای هم‌وطنان، هم‌شهری خوب برای هم‌شهریان و سرانجام پدر و مادر خوب برای فرزندان خود بار آیند.

در پلان استراتژیک ملی وزارت تحصیلات عالی، تدوین نصاب تحصیلی معیاری به‌عنوان یکی از اهداف اصلی در نظر گرفته شده است و بنابراین به کمیسیون ملی نصاب تحصیلی وظیفه سپرده شد تا رهنمود انکشاف و بازنگری نصاب تحصیلی را ترتیب نموده، به‌منظور آغاز روند بازنگری اساسی و توحید نصاب ملی در دسترس همه‌ی پوهنتون‌ها و مؤسسات تحصیلات عالی کشور قرار دهند. روند بازنگری نصاب تحصیلی تمام رشته‌ها در اوایل سال 1397 از مرحله‌ی نیازسنجی از سطح دیپارتمنت‌ها، پوهنچی‌ها و پوهنتون‌ها و به اشتراک کارشناسان از نهادهای دولتی و خصوصی آغاز و همچنان مدل‌های متعددی سایر کشورها نیز مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت.

خرسندیم که روند بازنگری نصاب‌های تحصیلی رشته‌های مختلف پوهنچی‌های زراعت کشور؛ مبتنی بر رهنمود بازنگری نصاب، همت و همکاری همه‌جانبه‌ی مسئولین و اعضای کادر علمی پوهنچی‌های زراعت پوهنتون‌های کشور در رشته‌های مربوط با تلاش‌های مستمر، صادقانه و تخصصی همکاران ما در نهادهای یادشده در تمامی مراحل از جمله مرحله نیازسنجی، بررسی‌های مسلکی در کمیته‌های تخصصی و برگزاری کلسترهای ملی تکمیل گردید.

اکنون با افتخار نصاب‌های بازنگری شده‌ی رشته‌های اگرومی، اقتصاد و توسعه زراعتی، بیوتکنالوژی و تولید تخم‌های بذری، تکنالوژی مواد غذایی، حفاظه نباتات، جنگلداری و منابع طبیعی، خاکشناسی و آبیاری، علوم حیوانی، هارتیکلچر و مدیریت و تجارت محصولات زراعتی را منحصیث نصاب نهایی‌شده در وزارت تحصیلات عالی افغانستان، جهت تطبیق در تمام پوهنتون‌ها و مؤسسات تحصیلات عالی تقدیم جامعه علمی خویش می‌نماییم. امید با تطبیق آنها بسا از خلاها و کاستی‌های قبلی رفع گردیده، خدمات با کیفیت بهتر و بازدهی مؤثرتر در عرصه‌ی تحصیلات عالی صورت گیرد.

در پایان از همه دست‌اندرکاران برنامه‌ی ملی بازنگری و انکشاف نصاب تحصیلی، به‌خصوص از استادان پرتلاش شامل در این روند، رؤسای پوهنچی‌ها و آمرین بخش‌های مربوطه، اعضای محترم کمیسیون ملی نصاب تحصیلی و همکاران ریاست انکشاف برنامه‌های علمی که در تدوین نصاب‌های تحصیلی هرکدام به سهم خویش توان و استعداد خود را به خرج داده‌اند، کمال قدردانی و سپاس‌گزاری می‌نمایم و از آفریدگار جهان برای همه موفقیت‌های بیشتر از پیش را استدعا دارم.

پوهنمل عبدالتواب بالاکرزی

معین علمی و سرپرست وزارت تحصیلات عالی

پس منظر بازنگری و انکشاف نصاب تحصیلی

وزارت تحصیلات عالی بازنگری و معیاری سازی نصاب‌های تحصیلی را یکی از اولویت‌های کاری خویش دانسته و در راستای آن برنامه بازنگری و انکشاف نصاب‌های تحصیلی را طرح و تنظیم نمود است. بر اساس طرح فوق گروه ملی نصاب تحصیلی؛ با در نظر داشت تعدد رشته‌ها، برنامه بازنگری را در مجموع 34 کلاستر اصلی و 164 کلاستر فرعی راه‌اندازی نمود. مبتنی بر پلان عملیاتی بازنگری نصاب هر رشته با حضور روسای فاکولته‌ها و اعضای کادر علمی همان رشته، ذینفع‌ها، متخصصین و مسئولین امور ذی‌ربط صورت می‌گیرد. در همین راستا ما شاهد تدویر کلاستر رشته‌های مختلف جهت بازنگری، انکشاف و بروزرسانی نصاب تحصیلی کشور یکی بعد دیگری تحت شعار **ملت واحد-نصاب تحصیلی واحد** هستیم. همچنان در نظر است تا نصاب‌های تحصیلی جدید به اساس لایحه سیستم کرایدیت وزارت تحصیلات عالی تدوین گردد زیرا درین سیستم، واحدهای درسی برای تکمیل هر یک از دوره‌های تحصیلی معین هست. مضامین به کته گوری‌های اساسی، حتمی-تخصصی، پوهنتون شمول و اختیاری و کار عملی و منوگراف و سمینارهای علمی و پروژه‌های تحقیق دسته‌بندی گردیده، حداقل و حداکثر کرایدیت و یا واحد درسی در مطابقت به لایحه سیستم کرایدیت، برای هر سمستر مشخص شده است. برای تعیین و تسلسل مضامین در دوره تحصیلی، پیش‌نیاز بودن یک مضمون برای مضمون دیگر مورد توجه قرار گرفته است. در کل وزارت تحصیلات عالی برنامه بازنگری و انکشاف نصاب‌های تحصیلی را به منظور برآورده ساختن اهداف ذیل انجام می‌دهد:

- ❖ عیار سازی نصاب‌های تحصیلی در مطابقت با معیارهای ملی و بین‌المللی؛
 - ❖ به‌روزرسانی نصاب‌های تحصیلی با توجه به تحولات شگرف ساینس و فناوری در مطابقت به نیاز بازار کار؛
- در تمام کلاسترهای بازنگری و انکشاف نصاب‌های تحصیلی رشته‌های مختلف، تحقق اهداف ذیل مطمع نظر است:

- ❖ بازنگری مضامین به اساس تعداد کرایدیت و محتوای مضمون؛
- ❖ نیازسنجی جهت حذف و اضافه نمودن مضامین به اساس اولویت‌بندی نیازهای همان رشته؛
- ❖ ارزیابی مضامین پیش‌نیاز (مضامین اساسی، حتمی-تخصصی و اختیاری)؛
- ❖ تطبیق اهداف آموزشی رشته با شیوه‌ها و مدل‌های جدید (OBE, SCL) آموزش مبتنی بر نتایج و شاگرد محوری؛
- ❖ همسان‌سازی نام مضامین، تعداد کرایدیت‌ها و کودگذاری مضامین؛
- ❖ مشخص نمودن نتایج متوقعه از کریکولم درسی و مطابقت آن با نتایج متوقعه رشته؛
- ❖ تغییرات، تعدیلات و تعویض نام مضامین به اساس پیشنهاد اعضای کلاسترها با استفاده از مآخذ معتبر کشورهای منطقه و جهان؛
- ❖ ازدیاد، حذف و ادغام مضامین مطابق نیاز محصلان کشور، معیاری و همسان‌سازی کریکولم درسی با کشورهای منطقه و جهان و نیاز بازار کار.

پوهنمل خواجه زبیر صدیقی

رئیس انکشاف برنامه‌های علمی

پیشگفتار

پوهنتون‌های کشور از جمله مراکز اساسی، عمده و مؤثر جهت توسعه و انکشاف زیربنای‌های علمی، فرهنگی، اقتصادی و اکادمیکی بوده و جهت رسیدن به اهداف خویش دارایی نصاب تحصیلی مشخص و منظم می‌باشد.

حفاظه نباتات شاخه‌ای از علوم مرتبط با زراعت است که به دنبال جمع‌آوری دانش و اطلاعات مربوط به عوامل خسارت‌زا به نباتات و نحوه جلوگیری یا کنترل خسارت آن‌ها می‌باشد. این شاخه از زراعت خود شامل دو بخش حشرات و امراض بوده که به ترتیب بطور تخصصی مسایل مربوط به آفات و امراض نباتی را مورد مطالعه قرار می‌دهد. نصاب درسی دیپارتمنت حفاظه نباتات پوهنچی‌های زراعت افغانستان به تاریخ 1398/۱۱/۰۶ الی ۱۳۹۸/۱۱/۱۰ تحت عنوان (جلسه تدوین، تنظیم و صحافت نصاب تحصیلی رشته‌های ده‌گانه پوهنچی‌های زراعت افغانستان) در تالار کنفرانس‌های وزارت تحصیلات عالی دایر شد که سند پالیسی، نصاب تحصیلی و مفردات درسی دیپارتمنت حفاظه نباتات پوهنچی‌های زراعت افغانستان تدوین و تنظیم گردید. در این نصاب تلاش بر این شده تا مطابق به نیازسنجی‌ها، توقعات بازار کار و شرایط منطقه؛ مضامین جدید، موضوعات و مفردات مضامین گذشته بصورت مرتب، مسلسل و یک‌نواخت تهیه گردد. رشته حفاظه نباتات از جمله رشته‌های مهم، کاربردی و تاثیرگذار در بخش‌های مختلف زراعت بوده که نقش بارزی را در این حوزه دارا می‌باشد. هدف از ایجاد این رشته، تربیت متخصصینی است که علاوه بر داشتن معلومات علمی و فنی زراعت عمومی، در زمینه حفاظه نباتات، علوم مربوط به شناخت آفات و عوامل امراض نباتی را در حد لیسانس به صورت نظری و عملی بیاموزند و با فنون و روش‌های مختلف حفظ محصولات زراعتی هم‌چنین مبارزه با آفات و امراض نباتی نیز به صورت علمی و کاربردی آشنایی کافی پیدا کنند تا بتوانند به عنوان استاد در لیسه‌های مسکلی و انستیتیوت‌ها، کارشناس اجرایی تحقیقات در مراکز تحقیقات زراعتی و مدیر اجرایی امور حفاظت از نباتات در موسسه‌های دولتی و خصوصی بخش زراعت خدمات شایسته‌ای ارائه دهند.

در اخیر از اعضای محترم جلسه تدوین، تنظیم و صحافت نصاب تحصیلی رشته حفاظه نباتات که هم‌واره در بخش‌های تهیه، ترتیب، تنظیم، نهایی‌سازی، جمع‌بندی، ویرایش و سایر بخش‌های رشته مذکور تلاش و کوشش بی‌دریغانه نمودند، اظهار تشکر و قدردانی می‌گردد.

با احترام

اعضای جلسه تدوین، تنظیم و صحافت نصاب تحصیلی رشته حفاظه نباتات

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|----------------|--|
| أ..... | بیانیه وزیر صاحب تحصیلات عالی |
| ب..... | پس منظر بازنگری و انکشاف نصاب تحصیلی |
| ج..... | پیشگفتار |
| 1 | مقدمه |
| 1 | دیدگاه (Vision) |
| 1 | رسالت (Mission) |
| 1 | اهداف آموزشی (Learning Objectives) |
| 1 | نتایج متوقعه (Expected Outcomes) |
| 2 | نیاز سنجی |
| 4 | معرفی محتوا |
| 4 | اصول تدریس (Teaching Methodology) |
| 4 | روش‌های ارزیابی (Assessment & Evaluation) |
| 14..... | مفردات درسی مضامین دیپارتمنت حفاظه نباتات |
| 14 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون مبادی علم حشرات |
| 20 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون مبادی علم امراض نباتی |
| 28 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون مایکولوجی نباتی |
| 34 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون نیماتولوجی نباتی |
| 40 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون ویروولوجی نباتی |
| 46 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون بکتریالوجی |
| 52 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون اکارولوجی |
| 58 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون حشرات و کنه‌های مضره نباتات مزروعی |
| 64 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون امراض سبزیجات |
| 70 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون آفات سبزیجات |
| 76 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون حشرات و کنه‌های مضره درختان |
| 83 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون امراض بعد از رفع حاصل |
| 89 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون حشرات و کنه‌های مفیده |
| 95 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون اساسات آفت‌کش‌ها |
| 101 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون آفات گدام |
| 107 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون پروژه تحقیقی 1 |
| 109 | مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون قرنطین آفات و امراض نباتی |

- 115 مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون امراض درختان
- 121 مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون امراض نباتات مزروعی
- 128 مفردات و پلان درسی هفته‌وار مضمون پروژه تحقیقی 2
- 130..... منابع استفاده شده در تهیه نصاب تحصیلی دیپارتمنت حفاظه نباتات**
- 131 لست اعضای اشتراک کننده‌گان جلسه تدوین، تنظیم و صحافت نصاب تحصیلی رشته حفاظه نباتات.
- 133..... ضمایم**

مقدمه

با توجه به اهمیت روزافزون آفات و عوامل امراض نباتی و نقشی که این موجودات در کاهش محصولات زراعی دارند، تربیت متخصصین جهت شناخت و ارائه راه‌های مبارزه مؤثر و اقتصادی با عوامل فوق در مناطق مختلف کشور بسیار ضروری است. تربیت این افراد گامی در جهت بالابردن ازدیاد محصولات و نهایتاً گامی در جهت نیل به خودکفایی کشور می‌باشد. این متخصصان به دلیل داشتن اطلاعات عمومی زراعی و احاطه لازم به فنون مبارزه با آفات و عوامل امراض در خط مبارزه علیه عوامل نابود کننده محصولات زراعی می‌باشند. این متخصصین به منزله حلقه‌های زنجیری خواهند بود که بین دهقانان از یک طرف و مراکز تحقیقات آفات و امراض نباتی از طرف دیگر ارتباط مؤثر و مفید برقرار می‌کنند و نتایج تحقیقات حفاظه نباتات را عملاً در مزارع و قریه‌جات مربوطه پیاده خواهند کرد.

دیدگاه (Vision)

دیدگاه کلی دیپارتمنت حفاظه نباتات همانا همکاری نمودن در بخش‌های آموزشی، تحقیقات علمی و مشوره‌دهی به منظور پیشرفت در بخش حفاظت محصولات زراعی به بهترین سطح ممکن از حمله آفات و امراض نباتی می‌باشد که منافع اجتماعی را تهدید می‌کند.

رسالت (Mission)

تعمق دانش فنی و مهارت برای فارغ التحصیلان علوم حفاظه نباتات با توجه به نیازهای بازار کار و به منظور کمک به طور مؤثر به خدمات جامعه و تحقیقات به منظور دستیابی به توسعه پایدار محلی اعمال می‌شود. رسالت دیپارتمنت حفاظه نباتات تقدیم نمودن کادر های برجسته و لایق در بخش حفاظه نباتات می‌باشد که با استفاده از روش‌های علمی و تکنالوجی جدید برای افزایش محصولات زراعی از لحاظ کمی و کیفی، توانایی اشتراک نمودن در انکشاف جامعه و بخش زراعت را دارا باشند.

اهداف آموزشی (Learning Objectives)

به طور جزئی‌تر، می‌توان اهداف دیپارتمنت حفاظه نباتات را به صورت زیر بیان نمود:

- ❖ شناسایی درست آفات و امراض نباتات مزروعی، سبزی‌جات، میوه‌جات، درختان مثمر و غیرمثمر، نباتات طبی، زینتی و غیره محصولات زراعی کشور؛
- ❖ یافتن راه حل مناسب به منظور وقایه، کنترل و مدیریت تلفیقی آفات و امراض نباتات مختلف کشور؛
- ❖ تربیه کادرها و متخصصان لایق و ماهر در زمینه مورفولوژی، فیزیولوژی، اکولوژی، نوسانات جمعیت آفات و عاملین امراض، انتشار و سایر مسایل مربوط به عوامل خسارت‌زا نباتی؛
- ❖ تلاش در جهت کاهش منطقی و مصرف بهینه آفت‌کش‌ها و جلوگیری از تخریب منابع آب، خاک و نباتات در اثر کاربرد بی‌رویه آفت‌کش‌های زراعی؛
- ❖ جلوگیری از هدر رفت منابع مالی محدود و کاهش هزینه تولید؛
- ❖ افزایش سطح فرهنگ عمومی دهاقین نسبت به عاملین آفات و امراض نباتی و شیوه‌های مدرن مبارزه با آن‌ها؛
- ❖ جلوگیری از پیدایش آفت جدید یا مقاوم نسبت به آفت‌کش‌های زراعی.

نتایج متوقعه (Expected Outcomes)

- ❖ افزایش رشد، انکشاف و توسعه منابع و محصولات زراعی با کیفیت، عاری از امراض و آفات نباتی جهت رشد اقتصادی صادرات و در نهایت خود کفایی کشور؛
- ❖ حفاظت حیات نباتات بومی کشور اعم از غله‌جات، حبوبات، نباتات صنعتی، نباتات طبی، درختان مثمر و غیر مثمر، بته‌ها، علوفه‌جات، نباتات زینتی و گل‌ها؛

- ❖ به حد اکثر رساندن محصولات از نگاه کمی و کیفی ضمن به حد اقل رساندن هزینه تولید و آلودگی محیط زیست؛
- ❖ بررسی ادویه‌جات کیمیاوی آفت‌کش در بازار مربوطه و اثرات آن‌ها بر محیط زیست و توصیه به استفاده از ادویه‌جات طبیعی جهت کنترل آفات و امراض نباتی؛
- ❖ کنترل مواد غذایی از نگاه آلوده بودن با امراض و آفات نباتی؛
- ❖ ایجاد ارتباط علمی-مسلکی با نهادهای ذیربط و تشویق به تطبیق قرانطین داخلی و خارجی بالای نباتات؛
- ❖ تحقیقات و مطالعات علمی برای انکشاف هر چه بیشتر طب نباتی برای دستیابی به طُرق جدید کنترل آفات و امراض نباتی و تربیه و تقدیم افراد مسلکی، مفید و آموزش دیده برای جامعه در عرصه حفاظه نباتات مطابق نیاز بازار کار؛
- ❖ زمینه‌سازی به منظور طرح و اجرای تحقیقات علمی معیاری در بخش‌های مختلف جلوگیری از خسارت آفات و امراض نباتات توسط کادرها و محصلان حفاظه نباتات.

نیاز سنجی

تحلیل و تجزیه پرسشنامه‌ها در مورد نصاب تحصیلی پوهنتون‌ها برای معیاری‌سازی نصاب‌های تحصیل افغانستان در اجماع ملی نصاب تحصیلی

پیشنهادات اعضای کادر علمی:

- ❖ انکشاف نصاب تعلیمی مطابق به نیاز جامعه و بازار کار؛
- ❖ ایجاد توامیت‌های علمی به پوهنتون‌های معتبر جهان؛
- ❖ تهیه وسایل و امکانات لازم تدریس؛
- ❖ تهیه تجهیزات و مواد لابراتواری؛
- ❖ عملی ساختن موضوعات تیوریکی؛
- ❖ انکشاف فرهنگ تحقیق؛
- ❖ چاپ کتب درسی جدید؛
- ❖ جذب کادرهای علمی ماهر و مجرب با درجه تحصیلی بالا؛
- ❖ تاسیس فارم‌های آموزشی و تحقیقاتی؛
- ❖ استقلالیت مالی، اداری و اکادمیک؛
- ❖ نصاب تعلیمی مطابق به شرایط کشور.

پیشنهادات فارغان در رشته مربوطه:

- ❖ اضافه‌شدن مضامین جدید در کریکولم؛
- ❖ ازدیاد ساعات کار عملی و لابراتواری؛
- ❖ ایجاد دوره‌های کارآموزی برای محصلان؛
- ❖ ایجاد روابط با بازار کار؛
- ❖ بهبود در اجرای پروژه‌های تحقیقاتی؛
- ❖ ترویج فرهنگ کتاب‌خوانی.

پیشنهادات محصلان بر حال:

- ❖ زمینه‌سازی برای کارهای علمی، تطبیقات و لابراتوارها؛
- ❖ ایجاد مراکز مشوره‌دهی و تشخیص لازم برای انکشاف نصاب تحصیلی؛

- ❖ ارتقای ظرفیت استادان و محصلان؛
- ❖ تسلط استادان به زبان انگلیسی و کامپیوتر و فعالیت‌های ساحوی و لابراتواری؛
- ❖ توأمیت علمی با پوهنتون‌های داخلی و خارجی؛
- ❖ رفع مشکلات محصلان به موقع و سر وقت؛
- ❖ نصاب مطابق به شرایط کشور و امکانات موجود؛
- ❖ نصاب مطابق به نیازهای جامعه و بازار کار؛
- ❖ تهیه امکانات بیشتر برای تطبیق نصاب جدید.

پیشنهادات استخدام کنندگان (کارفرمایان):

- ❖ مضامین جدید به هدف تولید علم؛
- ❖ ترویج فرهنگ کتاب‌خوانی در بین محصلان؛
- ❖ گنجاندن مطالب و موضوعات جدید در متون درسی؛
- ❖ ایجاد رابطه با محیط کار و بازار؛
- ❖ پیشنهادات معیارها و صفات یک کارمند از طرف استخدام کنندگان؛
- ❖ داشتن مهارت‌های مسلکی؛
- ❖ مهارت به زبان انگلیسی و کامپیوتر؛
- ❖ اخلاق نیکو و خوب؛
- ❖ صداقت در کار؛
- ❖ احساس مسئولیت؛
- ❖ وطن دوستی؛
- ❖ مهارت اداری؛
- ❖ تجربه کاری؛
- ❖ ابتکار و نوآوری؛
- ❖ گذشته خوب؛
- ❖ پشت کار؛
- ❖ عشق به مسلک؛
- ❖ اعتماد به نفس؛
- ❖ داشتن فن مدیریت و رهبری؛
- ❖ توانایی حل مسائل و مشکلات در محیط کار؛
- ❖ قدرت تحلیل و تجزیه؛
- ❖ داشتن فکر نقادانه (انتقادی).

معرفی محتوا

دوره لیسانس رشته حفاظه نباتات در زیر مجموعه پوهنحی زراعت در هشت سمستر تحصیلی 16 هفته‌ای به شکل کریدیت برگزار می‌شود. هر کریدیت در دروس نظری 16 ساعت و در دروس عملی 32 ساعت درسی را در بر می‌گیرد. دوره لیسانس رشته حفاظه نباتات مجموعاً 160 کریدیت می‌باشد. این رشته دارای مضامینی چون: پوهنتون شمول، اختیاری، اساسی و اختصاصی را شامل است. در این رشته مضامین تحت عنوان پروژه تحقیقی ۱ و پروژه تحقیقی ۲ که به ترتیب در سمسترهای هفتم و هشتم شامل بوده که هر کدام حاوی ۲ کریدیت بصورت عملی می‌باشد.

مضامین (کتگوری و فیصدی آن‌ها)

| پوهنتون شمول | | | اختیاری | | | اساسی | | | تخصصی | | |
|--------------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| تعداد | کریدیت | فیصدی | تعداد | کریدیت | فیصدی | تعداد | کریدیت | فیصدی | تعداد | کریدیت | فیصدی |
| ۱۵ | ۲۰ | ۱۲,۵٪ | ۲ | ۵ | ۳,۱٪ | ۲۹ | ۸۳ | ۵۱,۸٪ | ۲۲ | ۵۲ | ۳۲,۵٪ |

اصول تدریس (Teaching Methodology)

در کشور ما روش‌های مختلف تدریس در سطح پوهنحی‌ها معمول است از جمله روش سوال و جواب، روش گفت و گو، مشاجره، روش لکچر، روش عملی (تجربی) روش نظری (تیوریک) روش سیر علمی، روش درس گروهی، روش انفرادی و غیره...

در این اواخر روش تدریس Outcome Based Education (آموزش مبتنی بر نتیجه، نتیجه محور) و روش Student Center Learning (شاگرد محور) هم مروج گردیده است که برای تدریس و انتقال دانش و مهارت مسلکی از استاد به محصل جهت درک و فهم بیشتر مطالب و مفردات درسی یکی از روش‌های فوق الذکر توسط استاد انتخاب می‌گردد.

روش‌های ارزیابی (Assessment & Evaluation)

روش‌های گوناگون ارزیابی در سطح پوهنحی‌های زراعت مورد استفاده قرار می‌گیرد از جمله ارزیابی درس گذشته، ارزیابی روزمره در آخر ساعت درسی، پروژه صنفی، کارخانگی، امتحان کویز و غیره... که پروژه‌های صنفی و کارهای عملی (۱۵٪) ارزیابی محصلان در صنف (۵٪) امتحان وسط سمستر (۲۰٪) و امتحان نهائی (۶۰٪) مضمون را بخود اختصاص داده است.

در زیر جدول پلان درسی سمسروار مضامین مختلف رشته حفاظه نباتات حاوی نام مضمون، کد نمبر آن، کتگوری مضمون، تعداد کریدیت، ساعات درسی، دیپارتمنت و پوهنحی عهده‌دار و مضمون پیش شرط می‌باشد.

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون ()
پوهنځی زراعت
دیارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمسټر اول سال اول

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دیارتمنت و پوهنځی عهده‌دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کریڈیت | کنټگوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شماره |
|---------|----------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|-----------------|---------------|--------------|------------------------|-------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملي | نظري | | | | | |
| | ندارد | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | | پوهنتون شمول | ثقافت اسلامي (1) | 1 |
| | ندارد | انگلیسی، ادبیات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | | پوهنتون شمول | لسان انگلیسی عمومی (1) | 2 |
| | ندارد | تاریخ، ادبیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | | پوهنتون شمول | تاریخ معاصر افغانستان | 3 |
| | ندارد | کیمیا، ساینس | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | | اساسی | کیمیای عمومی | 4 |
| | ندارد | آگرونومی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | Ag Agron 0111 | اساسی | نباتات عمومی | 5 |
| | ندارد | مالداری، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | Ag AnSc 0112 | اساسی | زولوژی | 6 |
| | ندارد | ریاضی، ساینس | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | | اساسی | ریاضیات عمومی | 7 |
| | ندارد | ساینس، IT | 3 | 0 | 2 | 1 | 2 | | پوهنتون شمول | آموزش کامپیوتر (1) | 8 |
| | | | 0 | | | | | | | | 9 |
| | | | 0 | | | | | | | | 10 |
| | | | 21 | 0 | 8 | 13 | 17 | مجموعه | | | |

| تعداد کریڈیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|-----------------|--------|----------------|-------|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 0 | مجموعه | | |

| فیصدی کریڈیت نسبت به کل کریڈیت‌ها | تعداد کریڈیت | نوع مضمون | شماره |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-------|
| 3.75 | 6 | پوهنتون شمول | 1 |
| 0 | 0 | اختصاصی | 2 |
| 6.875 | 11 | اساسی | 3 |
| 0 | 0 | اختیاری | 4 |
| 10.625 | 17 | مجموعه | |

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون ()
پوهنځی زراعت
دیارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمسټر دوم سال اول

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دیارتمنت و پوهنځی عهده‌دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کریڈیت | کنټگوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شما ره |
|---------|------------------------|-------------------------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملي | نظري | | | | | |
| | ثقافت اسلامي (۱) | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | | ثقافت اسلامي (2) | 1 |
| | لسان انگلیسی عمومی (۱) | انگلیسی، ادبیات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | پوهنتون شمول | | لسان انگلیسی عمومی (2) | 2 |
| | ندارد | فزیک، ساینس | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | اساسی | | فزیک | 3 |
| | کیمیای عمومی | کیمیای ساینس | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | اساسی | | کیمیای عضوی | 4 |
| | نباتات عمومی | جنگلداری، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | اساسی | Ag FNR 0213 | اساسات سیستماتیک | 5 |
| | ندارد | جنگلات، زراعت | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | Ag FNR 0214 | حفاظت محیط زیست | 6 |
| | آموزش کامپیوتر (۱) | کمپیوتر ساینس | 3 | 0 | 2 | 1 | 2 | پوهنتون شمول | | آموزش کامپیوتر (2) | 7 |
| | ندارد | زراعت | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | پوهنتون شمول | Ag FT 0215 | امنیت و مصونیت غذایی | 8 |
| | ندارد | ترویج، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | اساسی | Ag Ec Ex 0216 | مبادی ترویج زراعتی | 9 |
| | ندارد | علوم حیوانی، زراعت | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | اختیاری | Ag AnSc 0217 | مدیریت فارم‌های مالداري | 10 |
| | | | 25 | 0 | 8 | 17 | 20 | مجموعه | | | |

| تعداد کریڈیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|-----------------|---------------|-------------------------|-------|
| 2 | Ag AnSc 217 | مدیریت فارم‌های مالداري | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 2 | مجموعه | | |

| نوع مضمون | تعداد کریڈیت | فیصدي کریڈیت نسبت به کل کریڈیت‌ها | شما ره |
|---------------|--------------|--------------------------------------|-----------|
| پوهنتون شمول | 8 | 5 | 1 |
| اختصاصی | 0 | 0 | 2 |
| اساسی | 10 | 6.25 | 3 |
| اختیاری | 2 | 1.25 | 4 |
| مجموعه | 20 | 12.5 | |

وزارت تحصیلات عالی

پوهنتون ()

پوهنځی زراعت

دیارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمستر سوم سال دوم

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دیارتمنت و پوهنځی عهده دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کريدیت | کنگوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شماره |
|---------|------------------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|--------------|--------------|---------------|-------------------------|-------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملي | نظري | | | | | |
| | ثقافت اسلامي (۲) | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | | ثقافت اسلامي (3) | 1 |
| | لسان انگلیسی عمومی (۲) | انگلیسی، ادبیات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصصی | | لسان انگلیسی (3) | 2 |
| | ندارد | خاکشناسی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag SS 0318 | مبادی خاکشناسی | 3 |
| | ندارد | اگرانومی زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag Agron 0319 | مبادی ماشین آلات زراعتی | 4 |
| | ندارد | علوم حیوانی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag AnSc 0320 | مایکروبیولوژی | 5 |
| | ندارد | علوم حیوانی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag AnSc 0321 | مبادی مالداري | 6 |
| | کیمیای هوی | علوم حیوانی، ساینس | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag AnSc 0322 | کیمیای حیاتی | 7 |
| | ندارد | بیوتکنولوژی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | اختیاری | Ag BT 0323 | مبادی بیوتکنولوژی | 8 |
| | | | 0 | | | | | | | | 9 |
| | | | 0 | | | | | | | | 10 |
| | | | 27 | 0 | 12 | 15 | 21 | مجموعه | | | |

| تعداد کريدیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|--------------|-----------|-------------------|-------|
| 3 | Ag BT 323 | مبادی بیوتکنولوژی | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 3 | مجموعه | | |

| فیصدي کريدیت نسبت به کل کريدیتها | تعداد کريدیت | نوع مضمون | شماره |
|----------------------------------|--------------|--------------|-------|
| 0.625 | 1 | پوهنتون شمول | 1 |
| 1.25 | 2 | اختصاصی | 2 |
| 9.375 | 15 | اساسی | 3 |
| 1.875 | 3 | اختیاری | 4 |
| 13.125 | 21 | مجموعه | |

وزارت تحصیلات عالی

پوهنتون ()

پوهنځی زراعت

دیارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمستر چهارم سال دوم

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دیپارتمنت و عهده دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کریڈیت | کنگوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شما ره |
|---------|------------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملی | نظری | | | | | |
| | ثقافت اسلامی (۳) | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | | ثقافت اسلامي (4) | 1 |
| | لسان انگلیسی (۳) | انگلیسی، ادبیات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی | | لسان انگلیسی (4) | 2 |
| | ندارد | حفاظه، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی | Ag PP 0425 | مبادی علم حشرات | 3 |
| | نیاتات عمومی | اگرانومی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag Agron 0426 | مبادی نباتات مزروعی | 4 |
| | نیاتات عمومی | هارتیکلچر، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag Hort 0427 | مبادی هارتیکلچر | 5 |
| | ندارد | اقتصاد و توسعه زراعتی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag EcEx 0418 | مبادی اقتصاد زراعتی | 6 |
| | ندارد | جنگلداری و منابع طبیعی، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنی | Ag FNR 0429 | اساسات جنگلداری | 7 |
| | مایکروبیولوژی | حفاظه نباتات، زراعت | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی | Ag PP 0430 | مبادی علم امراض نباتی | 8 |
| | | | 0 | | | | | | | | 9 |
| | | | 0 | | | | | | | | 10 |
| | | | 27 | 0 | 12 | 15 | 21 | مجموعه | | | |

| تعداد کریڈیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|-----------------|--------|----------------|-------|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 0 | مجموعه | | |

| شما ره | نوع مضمون | تعداد کریڈیت | فیصدی کریڈیت نسبت به کل کریڈیتها |
|-----------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| 1 | پوهنتون شمول | 1 | 0.625 |
| 2 | اختصاصی | 8 | 5 |
| 3 | اساسی | 12 | 7.5 |
| 4 | اختیاری | 0 | 0 |
| | مجموعه | 21 | 13.125 |

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون ()
پوهنځی زراعت
دپارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمستر پنجم سال سوم

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دپارتمنت و پوهنځی عهده دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کریڈیت | کنګوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شما ره |
|---------|-----------------------|-------------------------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------------|------------------------|------------------------------|-------|-----------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملي | نظري | | | | | |
| | ثقافت اسلامي (۴) | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | ثقافت اسلامي (5) | 1 | |
| | ندارد | جنگلات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | لسنسی Ag FNR 0532 | اساسات ايکالوجی | 2 | |
| | مبادی نباتات مزروعی | اګرانومی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی Ag Agron 0532 | شناسائی و کنترول گیاهان هرزه | 3 | |
| | ندارد | توسعه زراعتی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی Ag EcEx 0521 | مبادی احصائیه زراعتی | 4 | |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی Ag PP 0531 | مایکولوجی نباتی | 5 | |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی Ag PP 0532 | نیماټولوجی نباتی | 6 | |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی Ag PP 0533 | ویرولوجی نباتی | 7 | |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی Ag PP 0534 | بکټریالوجی نباتی | 8 | |
| | مبادی علم حشرات | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی Ag PP 0535 | اکارولوجی | 9 | |
| | | | 0 | | | | | | | 10 | |
| | | | 23 | 0 | 6 | 17 | 20 | مجموعه | | | |

| تعداد کریڈیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|-----------------|---------------|----------------|-------|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 0 | مجموعه | | |

| شما ره | نوع مضمون | تعداد کریڈیت | فیصدی کریڈیت نسبت به کل کریڈیت‌ها |
|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------|
| 1 | پوهنتون شمول | 1 | 0.625 |
| 2 | اختصاصی | 11 | 6.875 |
| 3 | اساسی | 8 | 5 |
| 4 | اختیاری | 0 | 0 |
| | مجموعه | 20 | 12.5 |

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون ()
پوهنځی زراعت
دیارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمستر ششم سال سوم

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دیارتمنت و پوهنځی عهده دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کریڈیت | کنگوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شما ره |
|---------|-----------------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------------------|-----------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملی | نظری | | | | | |
| | مبادی احصائیه زراعتی | اگرانومی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی | Ag Agron 0638 | طرح تجارب علمی | 1 |
| | کیمیای حیاتی | بایوتکنالوجی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی | Ag BT 0632 | مبادی علم وراثت | 2 |
| | ثقافت اسلامی (۵) | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | | ثقافت اسلامی (6) | 3 |
| | ندارد | اگرانومی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی | Ag Agron 0641 | فزیولوجی نباتی | 4 |
| | مبادی علم حشرات | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی | Ag PP 0642 | حشرات وکنه های مضره نباتات مزروعی | 5 |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی | Ag PP 0643 | امراض سبزیجات | 6 |
| | مبادی علم حشرات | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی | Ag PP 0644 | آفات سبزیجات | 7 |
| | مبادی علم حشرات | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی | Ag PP 0648 | حشرات وکنه های مضره درختان | 8 |
| | | | 0 | | | | | | | | 9 |
| | | | 0 | | | | | | | | 10 |
| | | | 25 | 0 | 10 | 15 | 20 | مجموعه | | | |

| تعداد کریڈیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|-----------------|--------|----------------|-------|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 0 | مجموعه | | |

| فیصدی کریڈیت نسبت به کل کریڈیتها | تعداد کریڈیت | نوع مضمون | شما ره |
|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 0.625 | 1 | پوهنتون شمول | 1 |
| 6.25 | 10 | اختصاصی | 2 |
| 5.625 | 9 | اساسی | 3 |
| 0 | 0 | اختیاری | 4 |
| 12.5 | 20 | مجموعه | |

وزارت تحصیلات عالی

پوهنتون ()

پوهنځی زراعت

دیارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمستر هفتم سال چهارم

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دیپارتمنت و پوهنځی عهده دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کریڈیت | کتگوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شما ره |
|---------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|----------------------------|-----------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملی | نظری | | | | | |
| | ثقافت اسلامی (۶) | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | | ثقافت اسلامی (7) | 1 |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی | Ag PP 0746 | امراض بعد از رفع حاصل | 2 |
| | مبادی علم وراثت | بایوتکنالوجی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسلی | Ag BT 0736 | نسلگیری نباتی | 3 |
| | مبادی نباتات مزروعی | اگرانومی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسلی | Ag Agron 0743 | غله جات | 4 |
| | مبادی علم حشرات | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی | Ag PP 0744 | حشرات و کنه های مفیده | 5 |
| | ندارد | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی | Ag PP 0743 | اساسات آفت کش ها | 6 |
| | مبادی علم حشرات | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی | Ag PP 0745 | آفات گدام | 7 |
| | مبادی خاکشناسی | خاکشناسی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسلی | Ag SS 0742 | حاصل خیزی خاک و تغذیه نبات | 8 |
| | ندارد | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | تخصی | Ag PP 0747 | پروژه تحقیقی 1 | 9 |
| | | | 0 | | | | | | | | 10 |
| | | | 27 | 0 | 12 | 15 | 21 | مجموعه | | | |

| تعداد کریڈیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|-----------------|---------------|----------------|-------|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 0 | مجموعه | | |

| فیصدی کریڈیت نسبت به کل کریڈیت ها | تعداد کریڈیت | نوع مضمون | شما ره |
|--------------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 0.625 | 1 | پوهنتون شمول | 1 |
| 6.875 | 11 | اختصاصی | 2 |
| 5.625 | 9 | اساسی | 3 |
| 0 | 0 | اختیاری | 4 |
| 13.125 | 21 | مجموعه | |

وزارت تحصیلات عالی
پوهنتون ()
پوهنځی زراعت
دیارتمنت حفاظه نباتات

برنامه درسی سمستر هشتم سال چهارم

| ملاحظات | مضامین پیش شرط | دیپارتمنت و پوهنځی عهده‌دار آن | ساعات مضمون | | | | تعداد کریڈیت | کنگوری مضمون | کود مضمون | مضمون | شما ره |
|---------|-----------------------|--------------------------------|-------------|------|------|------|-----------------|--------------|------------------|-------|-----------|
| | | | مجموع | ستاژ | عملی | نظری | | | | | |
| | ثقافت اسلامی (V) | شرعیات | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | پوهنتون شمول | ثقافت اسلامی (8) | 1 | |
| | مبادی هارتيکلچر | هارتيکلچر | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی | Ag Hort 0845 | 2 | |
| | مبادی نباتات مزروعی | بايوټکنالوجی | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی | Ag BT 0841 | 3 | |
| | ندارد | حفاظه نباتات | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | تخصی | Ag PP 0849 | 4 | |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی | Ag PP 0850 | 5 | |
| | مبادی علم امراض نباتی | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | تخصی | Ag PP 0851 | 6 | |
| | مبادی هارتيکلچر | هارتيکلچر | 4 | 0 | 2 | 2 | 3 | لسنسی | Ag Hort 0846 | 7 | |
| | پروژه تحقیقی ۱ | حفاظه نباتات | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | تخصی | Ag PP 0847 | 8 | |
| | | | 0 | | | | | | | 9 | |
| | | | 0 | | | | | | | 10 | |
| | | | 27 | 0 | 14 | 13 | 20 | مجموعه | | | |

| تعداد کریڈیت | کود | مضامین اختیاری | شماره |
|-----------------|--------|----------------|-------|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| 0 | مجموعه | | |

| فیصدی کریڈیت نسبت به کل کریڈیت‌ها | تعداد کریڈیت | نوع مضمون | شما ره |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 0.625 | 1 | پوهنتون شمول | 1 |
| 6.25 | 10 | اختصاصی | 2 |
| 5.625 | 9 | اساسی | 3 |
| 0 | 0 | اختیاری | 4 |
| 12.5 | 20 | مجموعه | |