**رشته باغبانی**

**دانشکده کشاورزی تبریز**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیش نیاز: ازدیاد نباتات، خاک شناسی عمومی** | **واحد نظری: 0** **واحد عملی:3** | **تعداد واحد:3****تعداد ساعت:192** | **نوع درس: تخصصی** | **عملیات کارورزی 1** |
|  | **ندارد** | **دارد●** | **آموزش تکمیلی علمی:** | **ترم پیشنهادی: پنجم** |
| **سمینار** | **سفر علمی** | **کارگاه●** | **آزمایشگاه** |  |

**هدف درس:**

کسب مهارت علمی در تولید محصولات باغی با تاکید بر کشت گلخانه­ای

نظر به اهمیت چشمگیر کشت و کار محصولات گلخانه­ایو با توجه به امکانات موجود، هدف اصلی آشناسازی دانشجویان با این مقوله مهم می­باشد. ضمنا با توجه به این که تولید محصولات باغی در موارد زیادی نیازمند مقدمات و آماده­سازی­های اولیه می­باشد، لذا در این نیمسال برخی از مقدمات لازم برای تولید محصول مزرعه­ای در نیمسال بعدی نیز توسط دانشجو انجام خواهد شد:

الف- در مورد محصولات مزرعه­ای: انتخاب محصول مناسب منطقه و تهیه مقدمات پرورش آن، کوددهی و انجام عملیات خاک­ورزی و آماده سازی زمین، تهیه نشاء و نهال ، آبیاری، انجام عملیات پیشگیری ار علفهای هرز و آفات و بیماری­ها

ب- در مورد محصولات گلخانه­ای ( با تأکید بر آبکشت): تهیه ترکیب بستر و آماده سازی آن، آماده­سازی ظروف یا بسترهای کشت، آماده­سازی سیستم آبیاری و تغذیه، تهیه فرمول غذایی و آماده­سازی آن ( غلظت عناصر،پی اچ و ای سی)، بازرسی و تنظیم سیستم آبیاری شامل تانک ذخیره آب و کود، فیلترها، پمپ­ها، دبی­سنج­ها، شیرها و اتصالات و قطره­چکان­ها، سیستم جمع آوری زه­آب، محاسبه و تعیین ضریب یکنواختی، توزیع اب در طول بستر­های یکپارچه،کاشت محصول، تنظیم تغذیه هماهنگ با سایر پارامترهای رشدی و محیطی ( سن و مرحله فنولوژیکی گیاه، درجه بهینه بودن متغییرهای محیطی). انجام امور اختصاصی مربوط به مدیریت محصول در داخل گلخانه و تنظیم آن با شرایط گلخانه، برداشت، بسته­بندی و انتقال محصول، ثبت گزارش هفتگی با مستندات مربوطه و ارائه آن به استاد راهنما.

**روش ارزیابی (درصد):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **پروژه** | **آزمون­های نهایی** | **میان ترم** | **ارزشیابی مستمر** |
| **-** | **آزمون­های نوشتاری** | **-** | **-** |
| **50٪** | **عملکرد30٪** | **-** | **20٪** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیش نیاز: کارورزی 1** | **واحد نظری: 0** **واحد عملی:3** | **تعداد واحد:3****تعداد ساعت:192** | **نوع درس: تخصصی** | **عملیات کارورزی 2** |
|  | **ندارد** | **دارد●** | **آموزش تکمیلی علمی:** | **ترم پیشنهادی: ششم** |
| **سمینار** | **سفر علمی** | **کارگاه●** | **آزمایشگاه** |  |

**هدف درس:**

تقویت مهارت­های عملی در تولید محصولات باغی در فضای باز

در این نیمسال دانشجو باید به طور عملی یک محصول باغی را پرورش داده و محصول را برداشت نماید. لازم به توضیح است مقدمات این کار در نیمسال گذشته توسط دانشجو انجام شده است.

انجام عملیات تکمیلی آماده­سازی زمین، انتقال نشاء و نهال، انجام عملیات مبارزه با علف­های هرز و آفات و بیماری­ها، کاشت محصول در مزرعه، آبیاری، انجام عملیات نگهداری اختصاصی محصول از جمله هرس و تربیت، برداشت، بسته­بندی و انتقال محصول ( در مورد گل­های فصلی نگهداری تا پایان فصل گلدهی و انجام عملیات بذرگیری)، ارائه گزارش هفتگی و گزارش پایان دوره به استاد راهنما.

**روش ارزیابی (درصد):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **پروژه** | **آزمون­های نهایی** | **میان ترم** | **ارزشیابی مستمر** |
| **-** | **آزمون­های نوشتاری** | **-** | **-** |
| **50٪** | **عملکرد30٪** | **-** | **20٪** |