

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: پرورش قارچ های خوراکی	کد درس: ۷۱۰۳۲۰۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): نظری
ساعت و روز ارائه: ۱۷-۱۵/۳۰، یکشنبه	

هدف درس: آشنایی با روش های مختلف پرورش و تولید قارچ های مهم خوراکی

شیوه سنجش: آزمون های نوشتاری و عملکردی میان ترم (۲۸ آبان ۱۴۰۲) و پایان ترم (۱ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	قارچ ها و تمدن بشری - وضعیت تولید قارچ های خوراکی در دنیا
دوم	بیولوژی و چرخه زندگی قارچ ها
سوم	جنبه های ژنتیکی و استراتژی های دسترسی به هیبریدها
چهارم	تولید بذر قارچ
پنجم	تهیه کمپوست برای قارچ دکمه ای
ششم	مواد و فنون خاک دهی در تولید قارچ دکمه ای
هفتم	سیستم کیسه یا بلوک در پرورش قارچ دکمه ای
هشتم	صنعت قارچ در هلند
نهم	فناوری های نوین در پرورش قارچ دکمه ای
دهم	آفات در تولید تجاری قارچ های خوراکی
یازدهم	بیماری های قارچ های خوراکی و کنترل آنها
دوازدهم	برداشت و فرآوری قارچ های خوراکی
سیزدهم	تولید قارچ در بطری های پلاستیکی و کیسه های کوچک
چهاردهم	پرورش قارچ صدفی
پانزدهم	پرورش قارچ های دارویی
شانزدهم	موارد استفاده از کمپوست مصرف شده قارچ

توجه بسیار مهم:

- تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
- از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
- هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
- اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
- طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: پرورش قارچ های خوراکی	کد درس: ۷۱۰۳۲۰۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۱	نوع واحد (نظری یا عملی): عملی
ساعت و روز ارائه: ۸-۹/۳۰، شنبه	

هدف درس: آشنایی با روش های مختلف پرورش و تولید قارچ های مهم خوراکی

شیوه سنجش: ارائه گزارش کار و آزمون پایان ترم (۱ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس عملی در جلسات

جلسه	
اول	برنامه ریزی اجرای عملیات و تهیه فهرست مواد و تجهیزات لازم
دوم	آماده کردن فضای تولید قارچ های خوراکی
سوم	بازدید از مراکز تولید کمپوست و تهیه کمپوست
چهارم	استقرار کیسه های کمپوست و راه اندازی عوامل محیطی
پنجم	بازدید از مراکز تولید بذر قارچ و تهیه بذر
ششم	بازدید از مراکز تولید خاک پوششی و تهیه خاک
هفتم	خاکدهی کمپوست های ریسه دوانی شده
هشتم	برداشت فلش اول قارچ ها
نهم	اسپورگیری از قارچ های تولید شده
دهم	برداشت فلش دوم قارچ ها
یازدهم	بازدید از مراکز فرآوری قارچ ها
دوازدهم	تولید قارچ در بطری های پلاستیکی و کیسه های کوچک
سیزدهم	ارزیابی قارچ های تولید شده
چهاردهم	تجزیه و تحلیل کمپوست مصرف شده قارچ ها
پانزدهم	ارزیابی گزارش ها
شانزدهم	جمع بندی و نظرخواهی عملیات های برگزار شده

توجه بسیار مهم:

- تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
- از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
- هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
- اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
- طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: باغبانی عمومی	کد درس: ۷۱۰۳۲۰۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): نظری
ساعت و روز ارائه: ۱۷-۱۵/۳۰، شنبه	

هدف درس: آشنایی دانشجویان با اصول تولید محصولات باغبانی اعم از میوه، سبزی و زینتی در محیط های باز و کنترل شده

شیوه سنجش: آزمون نوشتاری و عملکردی پایان ترم (۷ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	تدریس توسط همکار محترم جناب دکتر سلامی - بخش میوه کاری
دوم	"
سوم	"
چهارم	"
پنجم	"
ششم	اهمیت و طبقه بندی سبزی ها
هفتم	شرایط محیطی و اقتصادی تولید سبزی ها
هشتم	آشنایی با بذر سبزی ها و تولید نشاء
نهم	سبزی کاری در محیط های کنترل شده
دهم	آبیاری و تغذیه سبزی ها
یازدهم	تدریس توسط همکار محترم جناب دکتر خندان - بخش گلکاری
دوازدهم	"
سیزدهم	"
چهاردهم	"
پانزدهم	"
شانزدهم	

توجه بسیار مهم:

- تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
- از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
- هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
- اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
- طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: باغبانی عمومی	کد درس: ۷۱۰۳۲۰۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۱	نوع واحد (نظری یا عملی): عملی
ساعت و روز ارائه: ۱۱/۳۰-۱۰، ۱۳/۳۰-۱۵ و ۱۷-۱۵/۳۰، سه شنبه	

هدف درس: آشنایی دانشجویان با اصول تولید محصولات باغبانی اعم از میوه، سبزی و زینتی در محیط های باز و کنترل شده

شیوه سنجش: گزارش کار و آزمون نوشتاری و عملکردی پایان ترم (۷ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	تدریس توسط همکار محترم جناب دکتر سلامی - بخش میوه کاری
دوم	"
سوم	"
چهارم	"
پنجم	"
ششم	معرفی بذر سبزی ها
هفتم	آشنایی با سینی های کاشت نشاء
هشتم	معرفی بسترهای کاشت بذر
نهم	آشنایی با فرمول نویسی و محلول سازی
دهم	آبیاری و تغذیه نشاها
یازدهم	تدریس توسط همکار محترم جناب دکتر خندان - بخش گلکاری
دوازدهم	"
سیزدهم	"
چهاردهم	"
پانزدهم	"
شانزدهم	

توجه بسیار مهم:

- تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
- از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
- هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
- اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
- طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: مهارت های سبزیکاری ۱	کد درس: ۷۱۰۴۳۲۰
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۱	نوع واحد (نظری یا عملی): عملی
ساعت و روز ارائه: ۱۵-۱۳/۳۰ دوشنبه	

هدف درس: آشنایی با عملیات کاشت، داشت و برداشت سبزی ها

شیوه سنجش: گزارش کار و آزمون نوشتاری و عملکردی پایان ترم (۳ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس عملی در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	برنامه ریزی اجرای کار و تهیه فهرست مواد و تجهیزات لازم
دوم	آماده کردن فضای کاشت و نصب سیستم آبیاری
سوم	انتخاب بذر، سینی کاشت و بستر کاشت جهت تهیه نشاء
چهارم	بازدید از مراکز تولید نشاء و تهیه نشاء از این مراکز
پنجم	کاشت نشاهای آماده شده
ششم	انتخاب فرمول غذایی و فرمول نویسی
هفتم	تهیه محلول غذایی مناسب و تعیین استراتژی آبیاری
هشتم	کاشت بذر پایه و پیوندک جهت تولید نشای پیوندی
نهم	اجرای عملیات پیوند و انتقال به اتاق پیوند
دهم	نصب تله های فرمونی، نوری و کارت های زرد جهت مبارزه با آفات
یازدهم	عملیات نخ پیچی و پایین کشی بوته های رشد کرده
دوازدهم	بازدید از مزارع تولید سبزی ها
سیزدهم	بازدید از فعالیت های ایستگاه تحقیقات باغبانی
چهاردهم	ارزیابی بوته های کشت شده از لحاظ میزان برداشت
پانزدهم	ارزیابی گزارش کارها
شانزدهم	جمع بندی

توجه بسیار مهم:

- تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
- از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
- هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
- اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
- طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: کارورزی ۱	کد درس: ۷۱۲۰۱۲۳
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): عملی
ساعت و روز ارائه: ۸-۱۰، ۱۱/۳۰-۱۰، ۱۵-۱۳/۳۰ و ۱۷-۱۵/۳۰ - چهارشنبه	

هدف درس: آشنایی دانشجویان با روشها و سیستم های تولید در مراکز تولید خارج از دانشگاه

شیوه سنجش: گزارش کار و آزمون نوشتاری و عملکردی پایان ترم (۲۹ دی ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس عملی در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	برنامه ریزی کاشت سبزی های گلخانه ای و مزرعه ای (۸ ساعت)
دوم	بازدید از فعالیت های سبزیکاری ایستگاه تحقیقات باغبانی (۸ ساعت)
سوم	بازدید از مراکز تولید سبزی ها در استان (۸ ساعت)
چهارم	روز برداشت محصول و ارزیابی محصولات (۸ ساعت)
پنجم	بخش گیاهان دارویی (خانم دکتر تبریزی)
ششم	"
هفتم	"
هشتم	"
نهم	بخش میوه کاری (دکتر عسکری)
دهم	"
یازدهم	"
دوازدهم	"
سیزدهم	بخش گیاهان زینتی (دکتر خندان)
چهاردهم	"
پانزدهم	"
شانزدهم	"

توجه بسیار مهم:

- تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
- از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
- هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
- اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
- طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: تولید صنعتی نشاء در گلخانه	کد درس: ۷۱۰۳۳۱۷
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): نظری
ساعت و روز ارائه: ۱۰-۱۱/۳۰، شنبه	

هدف درس: آشنایی با صنعت نشاکاری و تولید آن در گلخانه

شیوه سنجش: آزمون های نوشتاری و عملکردی میان ترم (۲۷ آبان ۱۴۰۲) و پایان ترم (۷ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	مقدمه ای بر صنعت نشاکاری در جهان و ایران
دوم	انواع بذر و تجهیزات جوانه زنی
سوم	وسایل و تکنیک های تولید نشاء
چهارم	انواع بسترها و کیفیت آنها
پنجم	مدیریت عوامل محیطی در گلخانه تولید نشاء
ششم	کوددهی و تغذیه نشاء
هفتم	کنترل رشد شاخساره و ریشه نشاء
هشتم	شناخت شاخص های کیفی نشاء
نهم	نگهداری و انتقال نشاء
دهم	آفات و بیماری های مهم نشاء
یازدهم	تولید نشای پیوندی در گلخانه
دوازدهم	نشاکاری و ماشین های نشاکار
سیزدهم	تولید نشاء بصورت طبقاتی زیر نور ال ای دی
چهاردهم	تولید نشای جوان یا یانگ پلنت
پانزدهم	بررسی مقالات روز دنیا مرتبط با تولید نشاء
شانزدهم	نظرخواهی و رفع اشکالات دانشجویان

توجه بسیار مهم:

۱. تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
۲. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۳. هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
۴. اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
۵. طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: تولید صنعتی نشاء در گلخانه	کد درس: ۷۱۰۳۳۱۷
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۱	نوع واحد (نظری یا عملی): عملی
ساعت و روز ارائه: ۱۷-۱۵/۳۰، دوشنبه	

هدف درس: آشنایی با صنعت نشاکاری و تولید آن در گلخانه

شیوه سنجش: ارائه گزارش کار و آزمون پایان ترم (۷ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس عملی در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	برنامه ریزی اجرای عملیات و تهیه فهرست مواد و تجهیزات لازم
دوم	آشنایی با انواع سینی های کاشت نشاء
سوم	آشنایی با برندهای بذر و بذرها
چهارم	آشنایی با بسترهای کاشت مختلف و سنجش ویژگی های فیزیکی آنها
پنجم	کاشت بذر در سینی ها
ششم	بازدید از گلخانه های تولید نشاء
هفتم	آشنایی با فرمول های غذایی و ساخت محلول غذایی
هشتم	آموزش فرمول نویسی برای تهیه محلول غذایی
نهم	آموزش استراتژی آبیاری نشاها
دهم	آموزش تولید نشای پیوندی
یازدهم	عملیات پیوندزنی نشاها و اتاقت پیوند
دوازدهم	کاشت نشاهای پیوندی زیر نور ال ای دی
سیزدهم	آماده کردن کیوب ها جهت تولید یانگ پلنت
چهاردهم	کاشت نشاها در کیوب ها و پرورش یانگ پلنت
پانزدهم	آشنایی با راه های مبارزه با آفات و بیماری ها
شانزدهم	ارزیابی گزارش ها

توجه بسیار مهم:

۶. تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
۷. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۸. هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
۹. اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
۱۰. طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)

فرم طرح درس نیمسال اول ۰۳-۰۲

نام دانشکده: کشاورزی	نام گروه آموزشی: مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز
نام درس: فیزیولوژی گیاهان در شرایط گلخانه ای	کد درس: ۷۱۰۳۳۰۰
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام استاد: رضا صالحی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): نظری
ساعت و روز ارائه: ۸-۱۰، دوشنبه	

هدف درس: آشنایی با نحوه عمل و پاسخ گیاهان در شرایط کنترل شده

شیوه سنجش: آزمون های نوشتاری و عملکردی و پایان ترم (۹ بهمن ۱۴۰۲)

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	مقدمه ای بر کشاورزی در محیط های کنترل شده
دوم	عوامل محیطی موثر در رشد و نمو گیاهان گلخانه ای
سوم	اثرات متقابل گیاهان با میکروکلیمای گلخانه
چهارم	تأثیر بستر و تغذیه بر فرآیندهای رشد و نمو
پنجم	نقل و انتقالات آسمیلات ها
ششم	آنالیز رشد گیاهی
هفتم	فرآیندهای مهم گیاهان گلخانه ای
هشتم	روابط آبی در گیاهان گلخانه ای
نهم	شروع تدریس بخش دکتر خندان
دهم	"
یازدهم	"
دوازدهم	"
سیزدهم	"
چهاردهم	"
پانزدهم	"
شانزدهم	"

توجه بسیار مهم:

۱۱. تاریخ جلسات درس بطور مشخص ذکر شود.
۱۲. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۱۳. هر فایل شامل یک یا چند درس با نام استاد درس ذخیره شود.
۱۴. اطلاعات مربوط به واحد عملی (مستقل و یا واحد متصل به نظری) در صفحه دیگری آورده شود.
۱۵. طرح هر درس دارای کد مستقل فقط در یک صفحه آورده شود (به عنوان مثال سه درس در سه صفحه)