

فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت محصولات باغبانی	کد درس: ۷۱۰۳۳۶۵-۰۱
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: محمدعلی عسکری
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): نظری
ساعت و روز ارائه: دوشنبه ۱۰-۸	نام استادان مشترک: دکتر سیامک کلانتری

هدف درس:

شیوه سنجش

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	
دوم	
سوم	
چهارم	
پنجم	
ششم	
هفتم	
هشتم	
نهم	اهمیت و جایگاه فناوری پس از برداشت محصولات باغبانی
دهم	نگهداری و انبار نمودن محصولات باغبانی
یازدهم	روش های سرد کردن اولیه (Pre-cooling)
دوازدهم	انواع انبار ها و سردخانه ها و چگونگی تولید برودت در آنها
سیزدهم	ماشین های برداشت محصولات باغبانی و کاهش ضایعات پس از برداشت
چهاردهم	نابسامانیها یا اختلالات فیزیولوژی پس از برداشت محصولات باغبانی
پانزدهم	حمل و نقل و بسته بندی محصولات باغبانی و شرایط مناسب آن
شانزدهم	بررسی علل ضایعات محصولات باغبانی + برگزاری امتحان میان ترم

توجه مهم:

- از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
- طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
- طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
- برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت محصولات باغبانی	کد درس: ۷۱۰۳۳۶۵-۰۲
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: محمدعلی عسکری
تعداد واحد: ۲	نوع واحد (نظری یا عملی): عملی
ساعت و روز ارائه: شنبه ها ۱۵/۳۰-۱۳/۳۰ و ۱۷/۳۰-۱۵/۳۰	نام استادان مشترک:

هدف درس: آشنایی با روش های اندازه گیری شاخص های اصلی رسیدگی در محصولات باغبانی و بازدید از انواع انبار ها و سردخانه ها

شیوه سنجش: امتحان عملی و تئوری از روش های اندازه گیری صفات و ارائه گزارش هز جلسه عملی

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	کلیات، رئوس و عناوین موضوع اندازه گیری و بیان منابع علمی مورد استفاده
دوم	اندازه گیری وزن، حجم، جرم حجمی، طول و قطر میوه ها و سبزی ها
سوم	اندازه گیری وزن، حجم، جرم حجمی عصاره در محصولات باغبانی
چهارم	آشنایی با روش های اندازه گیری اب (رطوبت) نمونه ها
پنجم	اندازه گیری آب (رطوبت) در نمونه و عصاره محصولات باغبانی
ششم	اندازه گیری ماده خشک نمونه و عصاره میوه ها و سبزی ها
هفتم	اندازه گیری مجموع عناصر معدنی (املاح) به روش تهیه خاکستر
هشتم	تهیه عصاره اسیدی از خاکستر نمونه های محصولات باغبانی
نهم	آشنایی با روش های اندازه گیری قندها و اندازه گیری قند به روش انکار سنجی
دهم	اندازه گیری اسید تیه PH و اسید کل به روش تیتراسیون
یازدهم	اندازه گیری میزان سفتی بافت (گوشت میوه) به روش پنترومتری
دوازدهم	آشنایی با اندازه گیری اتیلن با استفاده از دستگاه گاز کروماتوگرافی GC
سیزدهم	بازدید از سیستم های برودتی سردخانه های گروه
چهاردهم	بازدید از سردخانه های تجار تی - صنعتی بخش های خصوصی و آشنایی با انواع سردخانه ها
پانزدهم	بازدید از برخی آزمایشگاههای موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - کرج
شانزدهم	برگزاری امتحان و ارزیابی گزارش های عملیات دانشجویان

توجه مهم:

۱. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۲. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۳. طرح درس مربوط به واحدهای عملی (واحد عملی مستقل و یا واحد متصل به نظری) نیز هر یک در صفحه مجزا در همان فایل آورده شود.
۴. برای درس های مشترک که با بیش از یک استاد ارائه میشود، هر استاد طرح درس قسمت مربوط به خود را در جلسات مشخص شده برای خود ارائه نماید.

