

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 باغی	کد درس:
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: دکتر کلانتری
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): ۱+۲
ساعت و روز ارائه: دوشنبه ۸-۱۰، عملی شنبه	نام استادان مشترک: دکتر عسکری

هدف درس:

آشنایی با فیزیولوژی محصولات باغی و شناخت فناوری های کاربردی برای حفظ کمیت و کیفیت محصولات پس از برداشت

شیوه سنجش:

آزمون کتبی، ارائه سمینار و ارزیابی شفاهی، ارزیابی در طول نیمسال

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی درس و زمینه های کاربردی آن
دوم	فیزیولوژی تنفس و اثر آن در پس از برداشت
سوم	اتیلن و نقش آن در محصولات باغی
چهارم	تشریح فیزیولوژی محصولات فراز گرا و نافرز گرا
پنجم	معرفی محصولات متنوع باغی از نظر ریخت شناسی و آناتومی
ششم	تشریح ترکیبات محصولات باغی
هفتم	راهنمایی استفاده از جداول توصیه های حفظ پس از برداشت محصولات باغی
هشتم	ارائه سمینارها (سه جلسه، در ساعات خارج از برنامه بصورت توافقی)
نهم	
دهم	
یازدهم	
دوازدهم	
سیزدهم	
چهاردهم	
پانزدهم	
شانزدهم	

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.

فرم طرح درس نیمسال ۱۴۰۲-۱

نام دانشکده: علوم کشاورزی	نام گروه آموزشی: علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز
نام درس: آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	کد درس:
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: سیامک کلاتتری
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): ۱+۲
ساعت و روز ارائه: شنبه، سه شنبه،	نام استادان مشترک: خانم دکتر ارجمندی

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی گیاهی مقدماتی

شیوه سنجش:

آزمون کتبی، ارزیابی شفاهی در هر جلسه

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	
دوم	
سوم	
چهارم	
پنجم	
ششم	
هفتم	
هشتم	
نهم	
دهم	
یازدهم	
دوازدهم	مقدمه و معرفی فیزیولوژی و رشد و نمو گیاهی
سیزدهم	فتوسنتز
چهاردهم	تنفس
پانزدهم	هورمون های گیاهی و نقش آن ها در پدیده های رشد و نمو گیاهی (۱)
شانزدهم	هورمون های گیاهی و نقش آن ها در پدیده های رشد و نمو گیاهی (۲)

توجه مهم:

۵. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۶. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۷. 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.
۸. 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 گیاهی	کد درس:
مقطع تحصیلی: کارشناسی	نام استاد: دکتر کلانتری
تعداد واحد: ۳	نوع واحد (نظری یا عملی): ۱+۲
ساعت و روز ارائه:	نام استادان مشترک: دکتر دلشاد، دکتر ارجمندی

هدف درس:

شناخت فیزیولوژی گیاهی

شیوه سنجش:

ارزیابی کتبی، ارزیابی شفاهی در طی نیمسال

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی درس و زمینه های فیزیولوژی گیاهی و کاربرد آن در رشته باغبانی
دوم	تشریح فرآیند تنفس
سوم	متابولیت های ثانویه (ترکیبات فنلی)
چهارم	متابولیت های ثانویه (ترین ها)
پنجم	متابولیت های ثانویه (ترکیبات نیتروژن دار)
ششم	هورمون های گیاهی و نقش آن ها در فیزیولوژی گیاهان (اکسین ها و جیبرلین ها)
هفتم	هورمون های گیاهی و نقش آن ها در فیزیولوژی گیاهان (سایتوکنین ها، آبسزیک اسید، اتیلن)
هشتم	هورمون های گیاهی و نقش آن ها در فیزیولوژی گیاهان (سالیسلیک اسید، جاسمونیک اسید و براسینواستروئیدها)
نهم	
دهم	
یازدهم	
دوازدهم	
سیزدهم	
چهاردهم	
پانزدهم	
شانزدهم	

توجه مهم:

۹. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.

۱۰. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.

۱۱. 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.

۱۲. 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: سمینار	کد درس:
مقطع تحصیلی: کارشناسی و کارشناسی ارشد	نام استاد: دکتر کلانتری
تعداد واحد: ۱	نوع واحد (نظری یا عملی):
ساعت و روز ارائه: چهارشنبه	نام استادان مشترک:

هدف درس:

افزایش توانایی ارتباط علمی دانشجویان (استفاده از متون علمی، نقد و بررسی آن ها، ارائه شفاهی و بحث و پاسخگویی)

شیوه سنجش:

ارائه و ارزیابی شفاهی

توزیع موضوع درس نظری در جلسات

جلسه	مفاهیم و موضوعات (طبق منابع و سرفصل مصوب)
اول	معرفی درس و اهداف آن و ارائه نمونه سخنرانی
دوم	معرفی موضوع ها و ارجاع به استادان
سوم	ارائه سمینارها در جلسات مختلف توسط دانشجویان و نقد و بررسی آن ها
چهارم	
پنجم	
ششم	
هفتم	
هشتم	
نهم	
دهم	
یازدهم	
دوازدهم	
سیزدهم	
چهاردهم	
پانزدهم	
شانزدهم	

توجه مهم:

۱۳. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.

۱۴. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.

۱۵. 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.

۱۶. 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:	کد درس:
مقطع تحصیلی:	نام استاد:
تعداد واحد:	نوع واحد (نظری یا عملی):
ساعت و روز ارائه:	نام استادان مشترک: (اگر مشترک ارائه میشود)

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	
دهم	
یازدهم	
دوازدهم	
سیزدهم	
چهاردهم	
پانزدهم	
شانزدهم	

توجه مهم:

۱۷. از هر گونه تغییر و ویرایش فرم حاضر خودداری شود.
۱۸. طرح همه درس های هر استاد در یک فایل (هر صفحه برای یک درس مجزا) تهیه و فایل با نام استاد درس ذخیره شود.
۱۹. 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.
۲۰. 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.