



استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

رشته تحصیلی: امور باغی

کد کتاب: ۲۱۰۳۳۵

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	تحلیل کشاورزی پایدار، کشاورزی ارگانیک، کشت بدون خاک، استراتژی امنیت غذا از دیدگاه شاخص های FAO	بالاتر از حد انتظار	بررسی و تحلیل ضرورت کشاورزی پایدار، کشاورزی ارگانیک، کشت بدون خاک، استراتژی امنیت غذا براساس FAO	۱- تحلیل اهمیت و ضرورت کشاورزی ۲- تحلیل و بررسی اهمیت کشاورزی پایدار	پودمان ۱: کلیات
۲	تحلیل ضرورت کشاورزی پایدار، کشاورزی ارگانیک، کشت بدون خاک، استراتژی امنیت غذا	در حد انتظار			
۱	بررسی ضرورت کشاورزی پایدار، کشاورزی ارگانیک، کشت بدون خاک، استراتژی امنیت غذا	پایین تر از حد انتظار			
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	تعیین عوامل زیان آور، ارگونومی و تسهیلات بهداشتی محیط کار و خلاقیت در پیشگیری از حوادث محیط کار	بالاتر از حد انتظار	بررسی و تحلیل استانداردهای عوامل زیان آور محیط کار، عوامل ارگونومیک، تسهیلات بهداشتی محیط کار و اصول پیشگیری از حوادث	۱- به کارگیری بهداشت و ایمنی و ارگونومی هنگام انجام کار ۲- پیشگیری از وقوع حوادث محیط کار کشاورزی	پودمان ۲: بهداشت و ایمنی محیط کار
۲	انتخاب ارگونومی، استفاده از تجهیزات و وسایل بهداشتی و ایمنی محیط کار	در حد انتظار			
۱	عدم استفاده از تجهیزات و وسایل ایمنی و بهداشت محیط کار	پایین تر از حد انتظار			
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	رابطه مقدار مصرف یک نهاده با مقدار تولید یک محصول، تولید منطقی در کشاورزی، انتخاب نوع محصول برای تولید، مفهوم تولید از نظر مصرف کنندگان	بالاتر از حد انتظار	تحلیل نقش کشاورزی در توسعه اقتصادی، تعیین تاثیر شاخص های اقتصادی در کشاورزی	۱- تحلیل اقتصاد کشاورزی ۲- تعیین نقش کشاورزی در توسعه اقتصادی	پودمان ۳: اقتصاد کشاورزی و امنیت غذایی
۲	رابطه مقدار مصرف یک نهاده با مقدار تولید یک محصول، انتخاب نوع محصول	در حد انتظار			
۱	بررسی و تحلیل اهمیت اقتصاد کشاورزی	پایین تر از حد انتظار			
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					



استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

رشته تحصیلی: امور باغی

کد کتاب: ۲۱۰۳۳۵

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	تنظیم برنامه کاری و اعمال بهره‌وری در بکارگیری تاسیسات و کشت منطقی، خارج از پودمان، پیش رس کردن، صرفه جویی در منابع اندازه‌گیری طول، مساحت، حجم، شیب زمین و اندازه‌گیری زاویه و پیاده کردن آن به کمک متر و خط کش و تبدیل واحدها بطور دقیق	بالاتر از حد انتظار	تجزیه و تحلیل عوامل مؤثر برای کار برد تاسیسات باغبانی اندازه‌گیری طول و تبدیل واحدها، اندازه‌گیری زاویه و پیاده کردن آن، تعیین شیب زمین، اندازه‌گیری حجم مخازن و میزان بارندگی با استفاده از ابزار ساده مانند متر و خط‌کش	۱- برنامه‌ریزی برای کاربرد(خزانه هوای آزاد، شاسی، تونل پلاستیکی، گلخانه)	پودمان ۴: تاسیسات باغبانی و محاسبات کاربردی
۲	تنظیم برنامه کاری و اعمال بهره‌وری در بکارگیری تاسیسات و کشت منطقی، خارج از پودمان، پیش‌رس کردن، اندازه‌گیری مساحت، حجم و شیب زمین باتلورانس قابل قبول	در حد انتظار		۲- تعیین طول، حجم، شیب زمین، اندازه‌گیری زاویه و پیاده کردن آن	
۱	کشت غیر منطقی، عدم بهره‌وری، محاسبه نادرست (مساحت، شیب، حجم)	پایین‌تر از حد انتظار			
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	توانمندی در دسته‌بندی مرفولوژیکی و سیستمیک	بالاتر از حد انتظار	تعیین و تفکیک اجزای یاخته، بافت، اندام‌های گیاهی و نام‌گذاری گیاهان از روی شکل ظاهر	تعیین و تفکیک اجزاء یاخته، بافت و انواع آن، اندام‌های گیاهی، انواع ریشه، ساقه، برگ، گل، میوه و دانه	پودمان ۵: گیاه‌شناسی
۲	دسته‌بندی گیاهان باغی	در حد انتظار			
۱	تفکیک گیاهان	پایین‌تر از حد انتظار			
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

- نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است.

- زمانی هنرجو شایستگی کسب می‌کند که در ارزشیابی پودمان حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.

- حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

- نمره کلی درس زمانی لحاظ می‌شود که هنرجو در کلیه پودمان‌ها، شایستگی را کسب نماید.

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید

امضاء

قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «آب، خاک و گیاه»

رشته تحصیلی: امور زراعی، امور باغی، امور دامی،

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

ماشین‌های کشاورزی و صنایع غذایی

کد کتاب: ۲۱۰۲۱۱

کد درس:

کد رشته:

نام فصل/پودمان ۱ - خاک

کد		واحد یادگیری ۲: خصوصیات فیزیکی خاک	کد		واحد یادگیری ۱: تشکیل و تکامل خاک
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری
۱	تعیین انواع سنگ‌های آذرین، رسوبی و دگرگونی	۱	نمونه برداری و آماده سازی خاک	۲	تعیین تعداد کانی‌های تشکیل دهنده سنگ
۲	تعیین تعداد کانی‌های تشکیل دهنده سنگ	۲	تعیین بافت خاک	۱	طراحی و انجام آزمایش برای تشکیل و تکامل خاک
۳	طراحی و انجام آزمایش برای تشکیل و تکامل خاک	۳	تعیین پایداری خاکدانه‌ها	۲	مشخص کردن اقل‌های خاک
۴	مشخص کردن اقل‌های خاک	۴	تعیین درصد تخلخل	۱	
۵		۵	تعیین رطوبت و نفوذپذیری خاک	۲	
			ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
			میانگین مراحل		
			نمره شایستگی واحد یادگیری		
			نمره مستمر از ۵		
			نمره شایستگی پودمان		
			نمره پودمان از ۲۰		

نام فصل/پودمان ۲ - خواص شیمیایی و بهسازی خاک

کد		واحد یادگیری ۴: بهسازی خاک‌ها	کد		واحد یادگیری ۳: خواص شیمیایی خاک
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری
۱	تعیین نقش مواد آلی در اصلاح خاک	۱	تعیین PH مناسب گیاهان قابل کشت در منطقه	۱	عصاره‌گیری از نمونه خاک
۲	بهسازی خاک‌های رسی، شنی، شور	۲	کنترل فرسایش خاک	۲	تعیین اسیدیته خاک
۳	کنترل فرسایش خاک	۳		۱	اندازه‌گیری شوری خاک
۴		۴		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*
			ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
			میانگین مراحل		
			نمره شایستگی واحد یادگیری		
			نمره مستمر از ۵		
			نمره شایستگی پودمان		
			نمره پودمان از ۲۰		

نام فصل/پودمان ۳ - خواص آب

کد		واحد یادگیری ۵: آب و خواص آن
ردیف	مراحل کاری	ردیف
۱	بررسی خصوصیات فیزیکی آب (گرانروی، نقطه انجماد، جوش، تبخیر، خاصیت اسمزی)	۱
۲	بررسی خواص شیمیایی آب و اهمیت آن‌ها	۱
۳	تعیین معیارهای ارزیابی کیفیت آب	۲
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲
	میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری	
	نمره مستمر از ۵	
	نمره شایستگی پودمان	
	نمره پودمان از ۲۰	

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «آب، خاک و گیاه»

رشته تحصیلی: امور زراعی، امور باغی، امور دامی،

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

ماشین‌های کشاورزی و صنایع غذایی

کد کتاب: ۲۱۰۲۱۱

کد درس:

کد رشته:

نام فصل/پودمان ۴ - منابع آب					
واحد یادگیری ۷: آب در خاک و گیاه			واحد یادگیری ۶: منابع و انتقال آب		
کد	مراحل کار	ردیف	کد	مراحل کار	ردیف
حداقل نمره	قبولی	نمره	حداقل نمره	قبولی	نمره
۱	طراحی و انجام آزمایش برای حرکت افقی آب در خاک	۱	۱	بررسی و مقایسه منابع آبی	۱
۱	تعیین حدود آب در خاک	۲	۲	اندازه‌گیری دبی به روش وزنی و روش حجمی	۲
۲	تعیین زمان آبیاری	۳	۲	اندازه‌گیری دبی آب کانال با تعیین سرعت و سطح مقطع	۳
		۴	۱	تعیین بازده آبیاری	۴
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل			میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری			نمره شایستگی واحد یادگیری	
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

نام فصل/پودمان ۵ - کشت و نگهداری گیاهان					
واحد یادگیری ۹: برداشت و نگهداری گیاهان			واحد یادگیری ۸: کاشت گیاهان		
کد	مراحل کار	ردیف	کد	مراحل کار	ردیف
حداقل نمره	قبولی	نمره	حداقل نمره	قبولی	نمره
۱	تعیین رسیدگی برخی محصولات کشاورزی (رسیدگی فیزیولوژیکی و تجاری)	۱	۱	آماده‌سازی بذر برای کاشت	۱
۱	تعیین شرایط سیلو کردن علوفه	۲	۱	تهیه بستر بذر	۲
۲	انبار کردن محصولات کشاورزی	۳	۲	کاشت دستی در سطح کوچک	۳
۱	نگهداری سبزی و میوه	۴	۱	مراقبت از گیاه	۴
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل			میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری			نمره شایستگی واحد یادگیری	
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است .

- زمانی هنرجو شایستگی کسب می‌کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.

- نمره پودمان از میانگین نمره‌های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می‌آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

- نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می‌شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.

* ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی‌های غیرفنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

نام کارشناس

امضاء

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و عرضه قارچ های صدفی و دکمه ای»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دهم

رشته تحصیلی: امور باغی

کد کتاب: ۲۱۰۳۳۸

کد درس: ۰۸۱۲۱۰۰۲۱۰

کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نام فصل/پودمان ۱ - آماده کردن سالن						
کد		واحد یادگیری ۲: تهیه مواد بستری قارچ		کد		واحد یادگیری ۱: تعیین محل پرورش قارچ خوراکی
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف
۱	بررسی امکانات و نهادهای تولید در منطقه	۱	خریداری کاه و کلش گندم	۱	خریداری کاه و کلش گندم	۱
۲	بازدید سالن پرورش	۲	خریداری کود مرغی	۲	خریداری کود مرغی	۲
۳	بررسی سیستم کنترلی سالن پرورش	۳	خریداری سنگ گچ یا سولفات کلسیم	۳	خریداری سنگ گچ یا سولفات کلسیم	۳
۴	راه اندازی و آماده سازی سالن	۴	خریداری ملاس چغندر و اوره	۴	خریداری ملاس چغندر و اوره	۴
		۵	نگهداری در انبار مواد خریداری شده	۵	نگهداری در انبار مواد خریداری شده	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری	
نمره مستمر از ۵						
نمره شایستگی پودمان						
نمره پودمان از ۲۰						

نام فصل/پودمان ۲ - کشت و کار قارچ						
کد		واحد یادگیری ۴: مایه کوبی میسلیوم رانی		کد		واحد یادگیری ۳: ایجاد بستر قارچ خوراکی
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف
۱	توزین مواد مصرفی برای تهیه کمپوست	۱	انتخاب نوع نژاد و بذر و میزان مورد نیاز	۱	انتخاب نوع نژاد و بذر و میزان مورد نیاز	۱
۲	اختلاط مواد مصرفی	۲	تهیه بذر در آزمایشگاه	۲	تهیه بذر در آزمایشگاه	۲
۳	هوا دادن و برگردان توده کمپوست	۳	مخلوط کردن بذر با کمپوست	۳	مخلوط کردن بذر با کمپوست	۳
۴	قالب زنی کمپوست	۴	پرورش	۴	پرورش	۴
۵	آماده سازی کمپوست و پر کردن سالن های پاستوریزه	۲		۲		
۶	پاستوریزاسیون و بهینه سازی کمپوست	۲		۲		
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری	
نمره مستمر از ۵						
نمره شایستگی پودمان						
نمره پودمان از ۲۰						

نام فصل/پودمان ۳ - پرورش دهنده قارچ صدفی						
کد		واحد یادگیری ۶: اضافه کردن خاک پوششی		کد		واحد یادگیری ۵: کنترل عوامل محیطی پرورش قارچ
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف
۱	تنظیم کردن دمای سالن	۱	انتخاب کردن خاک پوششی	۱	انتخاب کردن خاک پوششی	۱
۲	تنظیم کردن رطوبت داخل سالن	۲	ضد عفونی کردن و پاستوریزاسیون خاک پوششی	۲	ضد عفونی کردن و پاستوریزاسیون خاک پوششی	۲
۳	تنظیم کردن میزان هوای داخل سالن	۳	اضافه کردن خاک به بستر	۳	اضافه کردن خاک به بستر	۳
۴	تهیه کردن فرم برای ثبت دما و رطوبت	۴	آبیاری خاک پوششی	۴	آبیاری خاک پوششی	۴
۵	سم پاشی کردن سالن پرورش	۵	سم پاشی خاک پوششی	۵	سم پاشی خاک پوششی	۵
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری	
نمره مستمر از ۵						
نمره شایستگی پودمان						
نمره پودمان از ۲۰						

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و عرضه قارچ های صدفی و دکمه ای»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

رشته تحصیلی: امور باغی

کد کتاب: ۲۱۰۳۳۸

کد درس: ۰۸۱۲۱۰۰۲۱۰

کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نام فصل/پودمان ۴ - پرورش دهنده قارچ دکمه ای						
واحد یادگیری ۷: خراش دهی خاک پوششی		کد		واحد یادگیری ۸: هوادهی خاک پوششی (سالن پرورش)		
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی
۱	برنامه ریزی جهت خراش دهی خاک پوششی	۲	۱	۱	برنامه ریزی جهت هوادهی سالن پرورش	۲
۲	آبیاری قبل از خراش دهی خاک پوششی	۱	۲	۲	تنظیم شرایط محیطی سالن پرورش	۲
۳	خراش دهی خاک پوششی	۲	۳	۳	آبیاری بستر سالن پرورش	۱
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲			ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲
	میانگین مراحل				میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری	
نمره مستمر از ۵						
نمره شایستگی پودمان						
نمره پودمان از ۲۰						

نام فصل/پودمان ۵ - بسته بندی قارچ						
واحد یادگیری ۹: عملیات نگهداری ضمن رشد قارچ		کد		واحد یادگیری ۱۰: برداشت، درجه بندی، بسته بندی قارچ خوراکی		
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی
۱	تنظیم شرایط محیطی سالن پرورش	۲	۱	۱	برنامه ریزی جهت برداشت قارچ	۲
۲	آبیاری بستر پرورش	۱	۲	۲	درجه بندی قارچ های چیده شده	۱
۳	ثبت کردن دما و رطوبت روزانه	۲	۳	۳	بسته بندی قارچ های چیده شده	۱
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲		۴	نگهداری قارچ چیده شده	۲
	میانگین مراحل				میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری	
نمره مستمر از ۵						
نمره شایستگی پودمان						
نمره پودمان از ۲۰						

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است .
 - زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.
 - نمره پودمان از میانگین نمره های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.
 - نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.
 *ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی های غیرفنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس
امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و پرورش سبزی و صیفی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب: ۲۱۰۳۳۶

پایه: دهم
کد درس: ۰۸۱۲۱۰۰۱۱۰

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نام فصل/پودمان ۱ - بستر سازی سبزی و صیفی

کد		واحد یادگیری ۱: آماده سازی بستر کشت سبزی و صیفی	
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری
۱	پاک سازی زمین	۱	تأمین آب
۲	کوددهی	۲	ایجاد انهار
۳	خاکورزی	۳	گوشه بندی
۴	قطعه بندی و شکل دهی	۴	انتقال و توزیع آب
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۵	تنظیم سطح آب ورودی در آب خورها و زهکش ها
	میانگین مراحل	۶	ترمیم بندها، گوشه ها و مرزها
	نمره شایستگی واحد یادگیری		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲ - سبزی

کد		واحد یادگیری ۲: کاشت سبزی	
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری
۱	تهیه و آماده سازی بذر	۱	انتخاب زمان تنک کردن
۲	تهیه وسایل کاشت	۲	تعیین محل های تنک کردن
۳	سرویس تنظیم وسایل کاشت	۳	انجام تنک کردن
۴	استقرار بذر	۴	عملیات تکمیلی
۵	پوشش روی بذر		کاشت مجدد
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*
	میانگین مراحل		میانگین مراحل
	نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳ - پرورش دهنده سبزی و صیفی

کد		واحد یادگیری ۳: پرورش دهنده سبزی و صیفی	
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری
۱	جمع آوری بقایای خشک شده گیاهان	۱	تعیین زمان سله شکنی
۲	تهیه بذر	۲	تعیین ابزار سله شکنی
۳	آماده سازی بذر	۳	انجام عمل سله شکنی
۴	آماده سازی بستر		
۵	کاشت مجدد		
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*
	میانگین مراحل		میانگین مراحل
	نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و پرورش سبزی و صیفی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب: ۲۱۰۳۳۶

پایه: دهم
کد درس: ۰۸۱۲۱۰۰۱۱۰

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نام فصل/پودمان ۴ - صیفی کار											
واحد یادگیری ۷:قیم زدن				واحد یادگیری ۸:خاک دهی پای بوته				واحد یادگیری ۹:دفع علف های هرز			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین نیاز به قیم زدن	۲	۲	۱	تعیین زمان خاک دهی پای بوته	۲	۲	۱	تعیین زمان دفع علف های هرز	۲	۲
۲	تعیین نوع قیم	۲	۲	۲	تعیین روش خاک دهی	۱	۱	۲	تهیه ابزار و وسایل	۲	۲
۳	انتخاب محل قیم	۲	۲	۳	مخلوط کردن کود با خاک	۲	۲	۳	حذف کردن علف های هرز	۲	۲
۴	انجام عمل قیم زنی	۲	۲	۴	انجام عمل خاک دهی	۲	۲	۴	سازمان دهی بقایا	۲	۲
				۵	آبیاری پس از خاک دهی	۱	۱				
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲
	میانگین مراحل				میانگین مراحل				میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان											
نمره پودمان از ۲۰											

نام فصل/پودمان ۵ - برداشت کننده سبزی و صیفی											
واحد یادگیری ۱۰:سفید کردن				واحد یادگیری ۱۱:کود سرک کردن				واحد یادگیری ۱۲:برداشت سبزی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین ابزار و وسایل	۲	۲	۱	تعیین نوع کود	۲	۲	۱	تعیین زمان برداشت	۱	۱
۲	تعیین روش ایجاد سایه	۲	۲	۲	انتخاب روش کود پاشی	۱	۱	۲	تعیین ابزار و وسایل برداشت	۱	۱
۳	سفید کردن	۲	۲	۳	تعیین میزان کود	۲	۲	۳	برداشت سبزی	۱	۱
				۴	انتخاب وسایل کود پاشی	۱	۱	۴	پاک سازی و شست و شو	۱	۱
				۵	انجام عمل کود پاشی	۲	۲	۵	درجه بندی و دسته بندی	۱	۱
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲
	میانگین مراحل				میانگین مراحل				میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان											
نمره پودمان از ۲۰											

نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصرأ شامل نمرات ۲،۱ یا ۳ است.
 -زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.
 -نمره پودمان از میانگین نمره های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.
 -نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.
 *ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی های غیرفنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



وزارت آموزش عالی و پرورش
سازمان پژوهش‌ها و مراکز تحقیقاتی
موسسه تحقیقاتی و آموزشی وزارت آموزش عالی

درس «تولید و آماده‌سازی گیاهان دارویی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب: ۲۱۱۳۳۵

پایه: یازدهم
کد درس:

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نام فصل/پودمان ۱: آماده‌سازی زمین گیاه دارویی

ردیف	واحد یادگیری ۱: آماده‌سازی زمین گیاهان دارویی	کد	
		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی نمره
۱	پاکسازی زمینی	۱	۱
۲	کوددهی	۱	۱
۳	شخم زدن	۲	۲
۴	دیسک زدن	۲	۲
۵	صاف و هموار کردن	۲	۲
۶	قطعه‌بندی و شکل‌دهی زمین	۲	۲
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲: تکثیر به روش خوابانیدن

ردیف	واحد یادگیری ۲: تکثیر به روش خوابانیدن	کد	
		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی نمره
۱	انتخاب پایه	۱	۱
۲	انتخاب روش خوابانیدن	۲	۱
۳	آماده کردن ساقه رونده	۳	۲
۴	آماده کردن خاک	۴	۲
۵	انجام عمل خوابانیدن	۵	۲
۶	جدا کردن ساقه از پایه مادری	۶	۲
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳: تکثیر گیاهان با پاجوش

ردیف	واحد یادگیری ۳: تکثیر گیاهان با پاجوش	کد	
		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی نمره
۱	پاکسازی زمینی	۱	۱
۲	کوددهی	۲	۱
۳	شخم زدن	۳	۲
۴	دیسک زدن	۴	۲
۵	صاف و هموار کردن	۵	۲
۶	قطعه‌بندی و شکل‌دهی زمین	۶	۲
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۲
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش عالی و تحقیقات علمی
سازمان پژوهش‌ها و مراکز تحقیقاتی

درس «تولید و آماده‌سازی گیاهان دارویی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب: ۲۱۱۳۳۵

پایه: یازدهم
کد درس:

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نام فصل/پودمان ۴: تکثیر گیاهان دارویی با بذر						
ردیف	واحد یادگیری ۶: تکثیر گیاهان دارویی با بذر	کد	ردیف	واحد یادگیری ۷: پوشاندن گلخانه (موقت)	کد	نمره
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین روش‌های کاشت	۱	۱	محاسبه سطح پوشش	۱	
۲	تهیه و آماده‌سازی بذر	۱	۲	تهیه پوشش	۱	
۳	تعیین وسایل کاشت	۲	۳	سیم‌کشی و آماده‌سازی زیر پوشش	۲	
۴	استقرار بذر	۲	۴	کشیدن پوشش	۲	
۵	پاشش بذر	۲	۵			
۶	نصب تابلوی کاشت	۲	۶			
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل			میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری			نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵						
نمره شایستگی پودمان						
نمره پودمان از ۲۰						

نام فصل/پودمان ۵: بذرگیری گیاهان دارویی						
ردیف	واحد یادگیری ۸: برداشت بذر گیاهان دارویی	کد	ردیف	واحد یادگیری ۹: برداشت گیاهان دارویی	کد	نمره
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	درو کردن	۱	۱	تعیین زمان برداشت	۱	
۲	جمع آوری	۱	۲	برداشت	۱	
۳	کوبیدن	۲	۳	شستشو	۲	
۴	جداسازی	۲	۴	خشک کردن	۲	
۵	سته بندی	۲	۵	بوجاری	۲	
۶	انبار کردن	۲	۶	بسته بندی	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل			میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری			نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵						
نمره شایستگی پودمان						
نمره پودمان از ۲۰						

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است .
 - زمانی هنرجو شایستگی کسب می‌کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.
 - نمره پودمان از میانگین نمره‌های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می‌آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.
 - نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می‌شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.
 * ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی‌های غیرفنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می‌باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس
امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و پرورش درختان میوه و زینتی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: اموریابی

کد کتاب: ۲۱۱۳۳۶

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۲۱۰

نام فصل/پودمان ۱: آماده‌سازی زمین درختان میوه

ردیف	واحد یادگیری ۱: آماده‌سازی زمین درختان میوه	کد	
		حداقل نمره قبولی	نمره
	مراحل کاری		
۱	پاکسازی زمین	۱	
۲	کوددهی	۱	
۳	شخم	۲	
۴	قطعه‌بندی و پیاده کردن نقشه کاشت	۲	
۵	چاله کنی	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		

	نمره مستمر از ۵
	نمره شایستگی پودمان
	نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲: تهیه و آماده‌سازی نهال

ردیف	واحد یادگیری ۲: تهیه و آماده‌سازی نهال	کد	
		حداقل نمره قبولی	نمره
	مراحل کاری		
۱	تعیین مراکز خرید نهال	۱	
۲	خرید نهال	۱	
۳	حمل و نقل نهال	۲	
۴	استقرار موقت نهال	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		

	نمره مستمر از ۵
	نمره شایستگی پودمان
	نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳: راه‌اندازی سیستم آبیاری

ردیف	واحد یادگیری ۴: عوامل مؤثر در تعیین نیاز آبی گیاهان	کد	
		حداقل نمره قبولی	نمره
	مراحل کاری		
۱	انتخاب روش آبیاری	۱	
۲	آبیاری مکانیزه	۱	
۳	سرویس و نگهداری سیستم آبیاری در گلخانه	۲	
۴	شستشو و جرم زدایی سیستم آبیاری	۲	
۵	آبیاری دستی	۲	
۶	روزآمد کردن سیستم آبیاری	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		

	نمره مستمر از ۵
	نمره شایستگی پودمان
	نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و پرورش درختان میوه و زینتی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: امورباغی

کد کتاب: ۲۱۱۳۳۶

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۳۱۰

نام فصل/پودمان ۴: پیوند

کد		واحد یادگیری ۵: پیوند	ردیف
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	
	۱	تعیین زمان پیوند	۱
	۱	انتخاب ابزار و وسایل مناسب پیوند	۲
	۲	تهیه پیوندک	۳
	۲	پیوند زنی	۴
	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
		میانگین مراحل	
		نمره شایستگی واحد یادگیری	

	نمره مستمر از ۵
	نمره شایستگی پودمان
	نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۵: آماده سازی نهال برای فروش

کد		واحد یادگیری ۶: آماده سازی نهال برای فروش	ردیف
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	
	۱	انتخاب گیاه	۱
	۱	جابه جایی گیاه	۲
	۲	بسته بندی گیاه	۳
	۲	حمل و نقل گیاه	۴
	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
		میانگین مراحل	
		نمره شایستگی واحد یادگیری	

	نمره مستمر از ۵
	نمره شایستگی پودمان
	نمره پودمان از ۲۰

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است.

- زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.

- نمره پودمان از میانگین نمره های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

- نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.

* ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی های غیرفنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

امضاء

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب:

پایه: دوازدهم
کد درس:

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۶۱۱۳

نام فصل/پودمان ۱ - پرورش دهنده درختان مثمر و غیر مثمر			
واحد یادگیری ۱: آماده سازی بستر کاشت			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	پاکسازی زمین	۲	
۲	کوددهی	۲	
۳	خاک ورزی	۲	
۴	قطعه بندی و شکل دهی زمین	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
		نمره مستمر از ۵	
		نمره شایستگی پودمان	
		نمره پودمان از ۲۰	

نام فصل/پودمان ۲ - تولیدکننده چمن			
واحد یادگیری ۲: تولیدکننده چمن			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	جمع آوری اطلاعات آب و هوایی منطقه	۲	
۲	جمع آوری اطلاعات از مراکز معتبر	۲	
۳	تعیین ویژگیهای محل اجرا	۲	
۴	تعیین نوع چمن	۱	
۵	انتخاب شیوه کاشت	۱	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
		نمره مستمر از ۵	
		نمره شایستگی پودمان	
		نمره پودمان از ۲۰	

نام فصل/پودمان ۳ - کارگر ما هر فضای سبز			
واحد یادگیری ۳: کاشت گیاهان زینتی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	انتخاب گل	۲	
۲	آماده سازی بستر	۱	
۳	آماده سازی گل	۱	
۴	استقرار گیاه	۲	
۵	آبیاری	۲	
۶	مالچ پاشی	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
		نمره مستمر از ۵	
		نمره شایستگی پودمان	
		نمره پودمان از ۲۰	

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب:

پایه: دوازدهم
کد درس:

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۶۱۱۳

نام فصل / پودمان ۴ - باغیان فضای سبز			
واحد یادگیری ۴: باغیان فضای سبز			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	آماده سازی سمپاش	۲	
۲	تهیه مخلوط سم	۲	
۳	انجام عمل سمپاشی	۲	
۴	سرویس و نگهداری سمپاش	۲	
۵	نگهداری سم و سمپاش در انبار	۱	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیر فنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
	نمره مستمر از ۵		
	نمره شایستگی پودمان		
	نمره پودمان از ۲۰		

نام فصل / پودمان ۵ - قطعه کار چمن			
واحد یادگیری ۵: طراحی فضای سبز			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	بازدید از منطقه و تهیه طرح مقدماتی	۲	
۲	تعیین ایستگاه برای اندازه گیری و برداشت از محل	۲	
۳	محاسبه - پیاده کردن روی کاغذ	۱	
۴	تعیین نقاط در محل - جانمایی	۱	
۵	تعیین خاک برداری - تعیین خاک ریزی	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیر فنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
	نمره مستمر از ۵		
	نمره شایستگی پودمان		
	نمره پودمان از ۲۰		

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است .
 - زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.
 - نمره پودمان از میانگین نمره های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.
 - نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.
 * ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی های غیر فنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس
امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و پرورش گیاهان زینتی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب:

پایه: دوازدهم
کد درس:

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۶۱۱۳

نام فصل/پودمان ۱ - گل کار			
واحد یادگیری ۱: آماده سازی بستر گیاهان زینتی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	پاکسازی زمین	۱	
۲	کوددهی	۲	
۳	خاک ورزی	۲	
۴	قطعه بندی و شکل دهی زمین	۱	
۵	تهیه مخلوط خاکی	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیر فنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
			نمره مستمر از ۵
			نمره شایستگی پودمان
			نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲ - نهالکار و گلکار			
واحد یادگیری ۲: کاشت بذر گیاهان			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تهیه و آماده سازی بذر	۲	
۲	تعیین وسایل کاشت	۱	
۳	سرویس، تنظیم وسایل کاشت	۲	
۴	استقرار بذر	۱	
۵	پوشش بذر و مالچ پاشی	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیر فنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
			نمره مستمر از ۵
			نمره شایستگی پودمان
			نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳ - کاربر نهالستان و گلخانه			
واحد یادگیری ۳: پیش رس کردن			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین محل شاسی و گلخانه	۲	
۲	ساخت اسکلت شاسی و گلخانه	۲	
۳	پوشش شاسی و گلخانه	۲	
۴	برداشت پوشش	۱	
۵	جمع آوری شاسی	۱	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیر فنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
			نمره مستمر از ۵
			نمره شایستگی پودمان
			نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «تولید و پرورش گیاهان زینتی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷
کد کتاب:

پایه: دوازدهم
کد درس:

رشته تحصیلی: امور باغی
کد رشته: ۶۱۱۳

نام فصل/پودمان ۴ - هرس کن گل و بوته			
واحد یادگیری ۴: هرس			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین نوع هرس	۲	
۲	تعیین زمان هرس	۱	
۳	انتخاب ابزار هرس	۱	
۴	انجام هرس	۲	
۵	تیمار محل برش	۲	
۶	جمع آوری ضایعات	۱	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
	نمره مستمر از ۵		
	نمره شایستگی پودمان		
	نمره پودمان از ۲۰		

نام فصل/پودمان ۵ - پرورش دهنده گل			
واحد یادگیری ۵: برداشت			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین وسایل و لوازم برداشت گل	۲	
۲	برداشت گل	۲	
۳	پاک کردن	۱	
۴	دسته بندی و بسته بندی	۲	
۵	حمل و نقل	۱	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
	نمره مستمر از ۵		
	نمره شایستگی پودمان		
	نمره پودمان از ۲۰		

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است .
 - زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.
 - نمره پودمان از میانگین نمره های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.
 - نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.
 * ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی های غیرفنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار

امضاء

گرفت.



استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی تخصصی

رشته تحصیلی: امور باغی

پایه: دوازدهم

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته:

کد درس:

کد کتاب:

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی	کسب اطلاعات فنی	درک متون انگلیسی و اصطلاحات تخصصی در حوزه امور باغی به منظور استفاده از کتابچه راهنما، کاتالوگ، نرم افزار و یا صفحات تخصصی در اینترنت	بالاتر از حد انتظار	تحلیل: مزایا، معایب و ویژگی های فنی و کاربرد مکانیزم های کشت بذر، مصرف سم، استفاده از گود های مایع بعنوان سرک، افات و بیماری ها بصورت پیش گیری	۳
			در حد انتظار	تحلیل: مزایا، معایب و ویژگی های فنی و کاربرد مکانیزم های کشت بذر، مصرف سم، استفاده از گود های مایع بعنوان سرک، افات و بیماری ها در زمان شروع خسارت	۲
			پایین تر از حد انتظار	تحلیل: مزایا، معایب و ویژگی های فنی و کاربرد مکانیزم های کشت بذر، مصرف سم، استفاده از گود های مایع بعنوان سرک، افات و بیماری ها بعد از ایجاد خسارت	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۲: تحلیل اکوسیستم و محیط زیست	۱- تحلیل اکوسیستم و بوم شناسی ۲- تحلیل محیط زیست و کشاورزی توسعه پایدار	تحلیل اکوسیستم و بوم شناسی و محیط زیست و کشاورزی توسعه پایدار	بالاتر از حد انتظار	تحلیل اکوسیستم های طبیعی و مصنوعی -تداخل عمل در جمعیت اکوسیستم -اثرات انسان بر اکوسیستم -تنوع زیستی به عنوان یک منبع کلیدی برای توسعه -حفاظت کلی منابع طبیعی -کشاورزی و محیط زیست	۳
			در حد انتظار	تحلیل اکوسیستم های طبیعی و مصنوعی -تداخل عمل در جمعیت اکوسیستم -اثرات انسان بر اکوسیستم -تنوع زیستی به عنوان یک منبع کلیدی برای توسعه -حفاظت کلی منابع طبیعی	۲
			پایین تر از حد انتظار	تحلیل نادرست اکوسیستم های طبیعی و مصنوعی -تداخل عمل در جمعیت اکوسیستم -اثرات انسان بر اکوسیستم -تنوع زیستی به عنوان یک منبع کلیدی برای توسعه -حفاظت کلی منابع طبیعی	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۳: تحلیل فن آوری های نوین و حسگرها	۱- تحلیل فناوری های حال و آینده کشاورزی ۲- تحلیل ابر جاذبها	تحلیل فناوری های حال و آینده کشاورزی -خواص سوپر جاذب کشاورزی -نقش هیدروژل های ابر جاذب در کشاورزی -تولید محصولات نانویی -کاربرد انرژی هسته ای در کشاورزی	بالاتر از حد انتظار	تحلیل روزآوری فناوری های حال و آینده کشاورزی -خواص سوپر جاذب کشاورزی -نقش هیدروژل های ابر جاذب در کشاورزی -تولید محصولات نانویی -کاربرد انرژی هسته ای در کشاورزی	۳
			در حد انتظار	تحلیل فناوری های حال و آینده کشاورزی -خواص سوپر جاذب کشاورزی -نقش هیدروژل های ابر جاذب در کشاورزی -تولید محصولات نانویی -کاربرد انرژی هسته ای در کشاورزی	۲
			پایین تر از حد انتظار	تحلیل نادرست فناوری های حال و آینده کشاورزی -خواص سوپر جاذب کشاورزی -نقش هیدروژل های ابر جاذب در کشاورزی -تولید محصولات نانویی -کاربرد انرژی هسته ای در کشاورزی	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					



استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی تخصصی

رشته تحصیلی: امور باغی

پایه: دوازدهم

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته:

کد درس:

کد کتاب:

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	تحلیل روز آمد هواشناسی و اقلیم - نزولات جوی - پهنه بندی اقلیم کشاورزی ایران با استفاده از روش یونسکو - آب و هوا شناسی کشاورزی - تأثیر نور بر گیاهان و رشد آن ها	بالاتر از حد انتظار	تحلیل هواشناسی و اقلیم - نزولات جوی - پهنه بندی اقلیم کشاورزی ایران با استفاده از روش یونسکو - آب و هوا شناسی کشاورزی - تأثیر نور بر گیاهان و رشد آن ها	۱- تحلیل هواشناسی و اقلیم	پودمان ۴: تحلیل هواشناسی و اقلیم
۲	تحلیل هواشناسی و اقلیم - نزولات جوی - پهنه بندی اقلیم کشاورزی ایران با استفاده از روش یونسکو - آب و هوا شناسی کشاورزی - تأثیر نور بر گیاهان و رشد آن ها	در حد انتظار	تحلیل هواشناسی و اقلیم - نزولات جوی - پهنه بندی اقلیم کشاورزی ایران با استفاده از روش یونسکو - آب و هوا شناسی کشاورزی - تأثیر نور بر گیاهان و رشد آن ها	۲- تحلیل نزولات جوی	
۱	تحلیل نادرست هواشناسی و اقلیم - نزولات جوی - پهنه بندی اقلیم کشاورزی ایران با استفاده از روش یونسکو - آب و هوا شناسی کشاورزی - تأثیر نور بر گیاهان و رشد آن ها	پایین تر از حد انتظار	تحلیل نادرست هواشناسی و اقلیم - نزولات جوی - پهنه بندی اقلیم کشاورزی ایران با استفاده از روش یونسکو - آب و هوا شناسی کشاورزی - تأثیر نور بر گیاهان و رشد آن ها	گیاهان و رشد آن ها	
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	تحلیل فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس و فتوسنتز - اندام های گیاهان - هورمون های گیاهی - چرخه های انرژی	بالاتر از حد انتظار	تحلیل فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس و فتوسنتز - اندام های گیاهان - هورمون های گیاهی	۱- تحلیل فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس	پودمان ۵: فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس
۲	تحلیل فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس و فتوسنتز - اندام های گیاهان - هورمون های گیاهی	در حد انتظار	تحلیل فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس و فتوسنتز - اندام های گیاهان - هورمون های گیاهی	۲- تحلیل فتوسنتز	
۱	تحلیل نادرست فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس و فتوسنتز - اندام های گیاهان - هورمون های گیاهی	پایین تر از حد انتظار	تحلیل نادرست فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس و فتوسنتز - اندام های گیاهان - هورمون های گیاهی		
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

- نمره شایستگی پودمان منحصرأ شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است .
 - زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی پودمان حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.
 - حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.
 - نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه پودمان ها ، شایستگی را کسب نماید.

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد

تایید قرار گرفت.

نام کارشناس

امضاء