

## استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۰۳۵۹

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	تحلیل ضرورت و اهمیت کشاورزی، دسته‌بندی گیاهان زراعی با نمونه‌های در منطقه، تحلیل علت توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، تعیین شاخص‌های مکانیزاسیون	بالاتر از حد انتظار	بررسی و تحلیل ضرورت‌های کشاورزی، دسته‌بندی گیاهان زراعی از نظر کاربرد و پودمان کاشت و تعیین شاخصه‌ها و معیار مکانیزاسیون	۱- تحلیل اهمیت و ضرورت کشاورزی ۲- تحلیل و بررسی اهمیت مکانیزاسیون و تعیین آن	پودمان ۱: کلیات
۲	دسته‌بندی گیاهان زراعی و تعیین شاخص‌های مکانیزاسیون	در حد انتظار			
۱	درست نبودن یکی از موارد دسته‌بندی گیاهان زراعی یا تعیین شاخص‌های مکانیزاسیون	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	تعیین تحلیل عوامل زیان‌آور در محیط کار کشاورزان (فیزیکی، شیمیایی، ارگونومیک، روانی)، تسهیلات بهداشتی محیط کار و ارائه راه‌کارهای پیشگیری از حوادث محیط کار	بالاتر از حد انتظار	بررسی و تحلیل استانداردهای عوامل زیان‌آور محیط کار، عوامل ارگونومی، تسهیلات بهداشتی محیط کار و اصول پیشگیری از حوادث	به کارگیری بهداشت و ایمنی و ارگونومی هنگام انجام کار	پودمان ۲: بهداشت و ایمنی محیط کار
۲	تعیین عوامل زیان‌آور در محیط کار کشاورزان (فیزیکی، شیمیایی، ارگونومیک، روانی)، رعایت بهداشت و ایمنی محیط کار	در حد انتظار			
۱	عدم تعیین عوامل زیان‌آور یا رعایت نکردن نکات ایمنی	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	تعیین نقش انواع کودها و دسته‌بندی سموم به لحاظ شکل و نوع آفات و بیماری‌ها، تعیین مشخصات سم و کالیبره کردن سمپاش و تحلیل عوامل مؤثر در کشاورزی کم‌نهاد	بالاتر از حد انتظار	تعیین نقش انواع کودها در گیاهان زراعی و دسته‌بندی سموم، تعیین مشخصات سم با استفاده از برچسب سم و بررسی عوامل مؤثر در کشاورزی کم‌نهاد	۱ تعیین کاربرد نوع کود ۲ تعیین کاربرد نوع سم	پودمان ۳: کود و سم
۲	دسته‌بندی سموم به لحاظ شکل و نوع آفات و بیماری‌ها، کالیبره کردن سمپاش	در حد انتظار			
۱	عدم دسته‌بندی سموم یا کالیبره نکردن سمپاش	پایین‌تر 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 زراعی

کد کتاب: ۲۱۰۳۵۹

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳		بالاتر از حد انتظار	بررسی و تحلیل اهمیت اقتصاد کشاورزی و برنامه‌ریزی زراعی با استفاده از تجزیه و تحلیل عوامل مؤثر	برنامه‌ریزی مدیریت مزرعه	پودمان ۴: اقتصاد کشاورزی
۲		در حد انتظار			
۱		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		بالاتر از حد انتظار	اندازه‌گیری طول و تبدیل واحدها، اندازه‌گیری زاویه و پیاده کردن آن، تعیین شیب زمین، محازن و میزان بارندگی با استفاده از ابزار ساده مانند متر و خط‌کش	تعیین طول، مساحت، حجم، شیب زمین، اندازه‌گیری زاویه و پیاده کردن آن	پودمان ۵: محاسبات کاربردی
۲		در حد انتظار			
۱		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.

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

نام کارشناس

امضاء

گرفت.

# استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



## درس «آب، خاک و گیاه»

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

ماشین‌های کشاورزی و صنایع غذایی

کد رشته:

پایه: دهم

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد درس:

کد کتاب: ۲۱۰۲۱۱

### 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 انواع سنگ‌های آذرین، رسوبی و دگرگونی
۲	تعیین تعداد کانی‌های تشکیل دهنده سنگ	۲	تعیین بافت خاک	۱	تعیین تعداد کانی‌های تشکیل دهنده سنگ
۳	طراحی و انجام آزمایش برای تشکیل و تکامل خاک	۳	تعیین پایداری خاکدانه‌ها	۱	طراحی و انجام آزمایش برای تشکیل و تکامل خاک
۴	مشخص کردن افق‌های خاک	۴	تعیین درصد تخلخل	۲	مشخص کردن افق‌های خاک
۵		۵	تعیین رطوبت و نفوذپذیری خاک		
			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 - 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 نقش مواد آلی در اصلاح خاک	۱	تعیین PH مناسب گیاهان قابل کشت در منطقه
۲	بهسازی خاک‌های رسی، شنی، شور	۲	بهسازی خاک‌های رسی، شنی، شور	۱	عصاره‌گیری از نمونه خاک
۳	کنترل فرسایش خاک	۳	کنترل فرسایش خاک	۲	تعیین اسیدیته خاک
۴		۴		۲	اندازه‌گیری شوری خاک
			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 - خواص آب

کد		واحد یادگیری ۵: آب و خواص آن	
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری
۱	بررسی خصوصیات فیزیکی آب (گرانروی، نقطه انجماد، جوش، تبخیر، خاصیت اسمزی)	۱	بررسی خصوصیات فیزیکی آب (گرانروی، نقطه انجماد، جوش، تبخیر، خاصیت اسمزی)
۲	بررسی خواص شیمیایی آب و اهمیت آن‌ها	۱	بررسی خواص شیمیایی آب و اهمیت آن‌ها
۳	تعیین معیارهای ارزیابی کیفیت آب	۲	تعیین معیارهای ارزیابی کیفیت آب
		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 «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 ۶: منابع و انتقال آب			واحد یادگیری ۷: آب در خاک و گیاه		
ردیف	مراحل کاری	حد اقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری
۱	بررسی و مقایسه منابع آبی	۱	۱	۱	طراحی و انجام آزمایش برای حرکت افقی آب در خاک
۲	اندازه‌گیری دبی به روش وزنی و روش حجمی	۲	۲	۲	تعیین حدود آب در خاک
۳	اندازه‌گیری دبی آب کانال با تعیین سرعت و سطح مقطع	۲	۲	۳	تعیین زمان آبیاری
۴	تعیین بازده آبیاری	۱	۴	۴	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	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 ۸: کاشت گیاهان			واحد یادگیری ۹: برداشت و نگهداری گیاهان		
ردیف	مراحل کاری	حد اقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری
۱	آماده‌سازی بذر برای کاشت	۱	۱	۱	تعیین رسیدگی برخی محصولات کشاورزی (رسیدگی فیزیولوژیکی و تجاری)
۲	تهیه بستر بذر	۱	۲	۲	تعیین شرایط سیلو کردن علوفه
۳	کاشت دستی در سطح کوچک	۲	۳	۳	انبار کردن محصولات کشاورزی
۴	مراقبت از گیاه	۱	۴	۴	نگهداری سبزی و میوه
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	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 «عملیات خاک‌ورزی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷  
کد کتاب: ۲۱۰۳۶۲

پایه: دهم  
کد درس: ۰۸۱۱۲۰۰۲۱۰

رشته تحصیلی: آموزش‌رسانی  
کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل/پودمان ۱ - رانندگی تراکتور					
کد			واحد یادگیری		
ردیف	مراحل کاری	حد اقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری
۱	بررسی اجزای تراکتور	۱			
۲	راه‌اندازی تراکتور	۲			
۳	هدایت تراکتور	۲			
۴	سرویس و نگهداری تراکتور	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 ۲ - اقدامات قبل از شخم					
کد			واحد یادگیری ۳: آماده‌سازی زمین برای شخم		
ردیف	مراحل کاری	حد اقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری
۱	رسم کروکی	۲	۱	۱	جمع آوری ناخالصی‌ها
۲	قطعه‌بندی زمین	۱	۲	۲	رفع عوارض
۳	نمونه‌برداری	۲	۳	۳	آبیاری قبل از شخم
۴	آماده‌سازی نمونه برای ارسال به آزمایشگاه	۱	۴	۴	مصرف کود دامی
	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 - شخم					
کد			واحد یادگیری ۴: شخم زدن زمین		
ردیف	مراحل کاری	حد اقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری
۱	انتخاب ماشین‌های شخم	۱			
۲	آماده‌سازی ماشین‌های شخم	۲			
۳	تعیین عمق و زمان شخم	۱			
۴	اتصال و تنظیمات اولیه گاوآهن	۱			
۵	اجرای شخم	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 «عملیات خاک‌ورزی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷  
کد کتاب: ۲۱۰۳۶۲

پایه: دهم  
کد درس: ۰۸۱۱۲۰۰۲۱۰

رشته تحصیلی: آموزش‌رسانی  
کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل/پودمان ۴ - نرم کردن خاک					
کد			کد		
واحد یادگیری			واحد یادگیری ۵: نرم کردن خاک		
ردیف	مراحل کاری	حد اقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری
			۱		انتخاب ماشین‌های نرم کردن
			۱		آماده‌سازی ماشین‌های نرم کردن
			۲		تنظیم ماشین‌های نرم کردن
			۲		انجام عملیات نرم کردن خاک
			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 - شکل‌دهی سطح زمین زراعی					
کد			کد		
واحد یادگیری ۷: شکل‌دهی سطح زمین			واحد یادگیری ۶: هموار کردن		
ردیف	مراحل کاری	حد اقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری
			۱		انتخاب ماشین‌های هموار کردن
			۱		آماده‌سازی ماشین‌های هموار کردن
			۲		اتصال و تنظیم ماشین‌های هموار کردن
			۲		هموار کردن خاک
			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 منحصرأ 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

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

امضاء

# استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



وزارت آموزش و پرورش  
سازمان ارزشیابی و سنجش تحصیلی  
مراکز ارزشیابی استانی، شهرستانی و محلی

## درس «پرورش و تولید حبوبات»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۰۳۶۰

کد درس: ۰۸۱۱۲۰۰۱۱۰

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

### نام فصل/پودمان ۱ - آماده‌سازی بذر برای کاشت

واحد یادگیری ۱: تعیین مقدار بذر مصرفی		کد		واحد یادگیری ۲: تیمار بذر		کد		واحد یادگیری ۳: ضدعفونی بذر	
ردیف	مراحل کاری	نمره	ردیف	مراحل کاری	نمره	ردیف	مراحل کاری	نمره	ردیف
۱	تعیین ویژگی های بذر	۲	۱	تعیین نوع تیمارهای ضروری بذر	۱	۱	تهیه مواد ضدعفونی کننده	۱	۱
۲	پرسی شرایط کشت و کار	۱	۲	آماده‌سازی محلول مورد نیاز تیمار	۲	۲	آماده کردن بذر برای ضدعفونی	۲	۲
۳	تعیین تراکم بوته	۱	۳	آماده مردن بذر برای تیمار	۱	۳	آماده کردن مواد ضدعفونی کننده	۳	۳
۴	محاسبات مقدار بذر	۲	۴	اجرای تیمار	۲	۴	انجام فرآیند ضدعفونی	۴	۴
	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*	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 ۲ - کشت حبوبات

واحد یادگیری ۴: تلقیح بذر		کد		واحد یادگیری ۵: کاشت دستی		کد	
ردیف	مراحل کاری	نمره	ردیف	مراحل کاری	نمره	ردیف	مراحل کاری
۱	تهیه مواد تلقیح کننده	۱	۱	تعیین روش کاشت	۱	۱	تعیین روش کاشت
۲	آماده کردن بذر برای تلقیح	۱	۲	تعیین زمان کاشت	۲	۱	تعیین زمان کاشت
۳	انجام فرآیند تلقیح	۲	۳	تعیین عمق کاشت	۳	۲	تعیین عمق کاشت
			۴	کاشت بذر در سطح مزرعه	۴	۲	کاشت بذر در سطح مزرعه
	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 - سله‌شکنی و وجین

واحد یادگیری ۶: سله‌شکنی دستی		کد		واحد یادگیری ۷: وجین		کد	
ردیف	مراحل کاری	نمره	ردیف	مراحل کاری	نمره	ردیف	مراحل کاری
۱	تعیین زمان سله‌شکنی	۱	۱	تعیین زمان وجین	۱	۱	تعیین زمان وجین
۲	تعیین روش سله‌شکنی	۱	۲	تعیین روش وجین	۲	۱	تعیین روش وجین
۳	انجام سله‌شکنی	۲	۳	وجین علف‌های هرز	۳	۲	وجین علف‌های هرز
۴	عملیات تکمیلی پس از سله‌شکنی	۱	۴	عملیات تکمیلی پس از وجین	۴	۱	عملیات تکمیلی پس از وجین
	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



سازمان آموزش عالی و پژوهش  
وزارت آموزش عالی و پژوهش  
مرکز تحقیقات علمی و فناوری آموزشی

## درس «پرورش و تولید حبوبات»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۰۳۶۰

کد درس: ۰۸۱۱۲۰۱۱۰

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل/پودمان ۴ - مراقبت از بوته														
کد		واحد یادگیری ۱۰: خاک دهی پای بوته			کد		واحد یادگیری ۹: تنک کردن دستی			کد		واحد یادگیری ۸: واکاری		
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	
۱	انتخاب زمان واکاری	۱	تعیین محل های تنک کردن	۱	تعیین زمان خاک دهی پای بوته	۱	تعیین محل های تنک کردن	۱	انتخاب زمان واکاری	۱	تعیین زمان خاک دهی پای بوته	۱	انتخاب زمان واکاری	
۲	تعیین نقاط نیاز به واکاری	۲	انتخاب زمان تنک کردن	۲	تعیین روش خاک دهی	۲	انتخاب زمان تنک کردن	۲	تعیین نقاط نیاز به واکاری	۲	تعیین روش خاک دهی	۲	تعیین نقاط نیاز به واکاری	
۳	آماده سازی بذر یا نشا	۳	انجام تنک کردن	۳	کود ریزی	۳	انجام تنک کردن	۳	آماده سازی بذر یا نشا	۳	کود ریزی	۳	آماده سازی بذر یا نشا	
۴	انجام کاشت مجدد	۴	عملیات تکمیلی	۴	انجام عمل خاک دهی	۴	عملیات تکمیلی	۴	انجام کاشت مجدد	۴	انجام عمل خاک دهی	۴	انجام کاشت مجدد	
۵	عملیات تکمیلی	۵		۵	عملیات پس از خاک دهی	۵		۵	عملیات تکمیلی	۵	عملیات پس از خاک دهی	۵	عملیات تکمیلی	
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*	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*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		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														
کد		واحد یادگیری ۱۱: برداشت دستی			کد		واحد یادگیری ۱۰: برداشت دستی			کد		واحد یادگیری ۱۱: برداشت دستی		
ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	ردیف	مراحل کاری	
۱	اندازه گیری های شاخص های رسیدگی محصول	۱	اندازه گیری های شاخص های رسیدگی محصول	۱	اندازه گیری های شاخص های رسیدگی محصول	۱	اندازه گیری های شاخص های رسیدگی محصول	۱	اندازه گیری های شاخص های رسیدگی محصول	۱	اندازه گیری های شاخص های رسیدگی محصول	۱	اندازه گیری های شاخص های رسیدگی محصول	
۲	تعیین زمان برداشت	۲	تعیین زمان برداشت	۲	تعیین زمان برداشت	۲	تعیین زمان برداشت	۲	تعیین زمان برداشت	۲	تعیین زمان برداشت	۲	تعیین زمان برداشت	
۳	انتخاب روش و ابزار	۳	انتخاب روش و ابزار	۳	انتخاب روش و ابزار	۳	انتخاب روش و ابزار	۳	انتخاب روش و ابزار	۳	انتخاب روش و ابزار	۳	انتخاب روش و ابزار	
۴	انجام عملیات برداشت	۴	انجام عملیات برداشت	۴	انجام عملیات برداشت	۴	انجام عملیات برداشت	۴	انجام عملیات برداشت	۴	انجام عملیات برداشت	۴	انجام عملیات برداشت	
۵	عملیات تکمیلی پس از برداشت	۵	عملیات تکمیلی پس از برداشت	۵	عملیات تکمیلی پس از برداشت	۵	عملیات تکمیلی پس از برداشت	۵	عملیات تکمیلی پس از برداشت	۵	عملیات تکمیلی پس از برداشت	۵	عملیات تکمیلی پس از برداشت	
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*	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*	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل		میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری		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 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 «مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۱۳۶۰

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل/پودمان ۱ - تقویت گیاهان زراعی			
واحد یادگیری ۱: تقویت گیاهان زراعی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین نیاز گیاه به مواد غذایی	۱	
۲	تعیین زمان مناسب تقویت گیاهان زراعی	۱	
۳	پخش کود جامد شیمیایی	۲	
۴	کود دهی همراه با آب آبیاری	۲	
۵	کود دهی نواری	۲	
۶	کود دهی به روش محلول 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		

نام فصل/پودمان ۲ - کنترل علف‌های هرز گیاهان زراعی			
واحد یادگیری ۲: کنترل علف‌های هرز گیاهان زراعی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین انواع علف‌های هرز	۱	
۲	کنترل مکانیکی و فیزیکی علف‌های هرز	۲	
۳	کنترل شیمیایی علف‌های هرز	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 - کنترل آفات گیاهان زراعی			
واحد یادگیری ۳: کنترل آفات گیاهان زراعی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	شناسایی آفات	۱	
۲	تعیین روش کنترل آفات	۱	
۳	عملیات کنترل آفات	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 «مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۱۳۶۰

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل/پودمان ۴ - تولید حشرات مفید برای کنترل آفات			
واحد یادگیری ۴: تولید حشرات مفید برای کنترل آفات			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	شناسایی حشرات مفید	۱	
۲	آماده سازی انسکتاریوم	۱	
۳	پرورش میزبان واسط	۲	
۴	پرورش و رهاسازی زنبور تریکوگراما	۲	
۵	پرورش و رهاسازی بالتوری سبز	۲	
۶	پرورش و رهاسازی کفشدوزک کریپتولموس	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 ۵ - کنترل بیماری های گیاهان زراعی			
واحد یادگیری ۵: کنترل بیماری های گیاهان زراعی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	شناسایی بیماری های گیاهان زراعی	۱	
۲	تعیین روش کنترل بیماری های گیاهان زراعی	۱	
۳	عملیات پیشگیری و کنترل بیماری های گیاهان زراعی	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		

- 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.

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

نام کارشناس

امضاء

گرفت.

# استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



## درس «کاشت گیاهان زراعی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۱۳۵۹

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل / پودمان ۱: بذر پاشی						
کد		واحد یادگیری	ردیف	کد		واحد یادگیری ۱: بذر پاشی با بذر پاش
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	
				۱		۱ فراهم کردن شرایط بذر پاشی با بذر پاش
				۲		۲ تنظیم کردن بذر پاش
				۲		۳ عملیات پخش بذر در سطح مزرعه
				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 ۲: آراستن سطح مزرعه						
کد		واحد یادگیری ۳: ایجاد نهرها	ردیف	کد		واحد یادگیری ۲: زیر خاک کردن بذر
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	
				۱		۱ انتخاب ماشین‌های مورد نیاز برای زیر خاک کردن بذر
				۲		۲ انجام عملیات زیر خاک کردن بذر
				۳		۳ عملیات پس از زیر خاک کردن بذر
				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 ۳: خطی کار آبی						
کد		واحد یادگیری	ردیف	کد		واحد یادگیری ۴: خطی کار آبی
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	
					۱	۱ آماده‌سازی ماشین بذر ریز آبی (خطی کار)
					۲	۲ تنظیم خطی کار آبی
					۲	۳ کاشت بذور ریزدانه با خطی کار آبی
					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

# استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



## درس «کاشت گیاهان زراعی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۱۳۵۹

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل / پودمان ۴: دیم کاری						
کد		واحد یادگیری	ردیف	کد		واحد یادگیری ۵: دیم کاری
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	
				۱	تعیین شرایط کشت دیم در منطقه	۱
				۲	عملیات خاک‌ورزی کمینه (آماده‌سازی زمین) در زراعت دیم	۲
				۱	آماده‌سازی ماشین‌های عمیق کار دیم	۳
				۲	کاشت با دستگاه خطی کار دیم	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: تک‌دانه کاری						
کد		واحد یادگیری	ردیف	کد		واحد یادگیری ۶: تک‌دانه کاری
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	
				۱	آماده‌سازی ماشین تک‌دانه کار	۱
				۲	تنظیم ماشین تک‌دانه کار	۲
				۲	کاشت با ماشین تک‌دانه کار	۳
				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 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.

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 «پرورش و تولید گیاهان علوفه ای»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۲۳۶۲

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۳۰

### نام فصل/پودمان ۱ - برنامه ریزی زراعی

کد		واحد یادگیری: واحد یادگیری:		کد		واحد یادگیری: آیش بندی و تناوب زراعی		کد		واحد یادگیری: برآورد هزینه و فایده	
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف
			۱		۱	تعیین اندازه و تعداد قطعات در آیش و تناوب زراعی	۱		۱	برآورد و محاسبه هزینه های تولید محصولات زراعی	۱
			۲		۱	تعیین اصول علمی و فنی مؤثر در آیش بندی و تناوب زراعی	۲		۱	تعیین عوامل مؤثر در افزایش یا کاهش هزینه های تولید محصولات زراعی	۲
			۳		۲	تنظیم جداول تناوب زراعی	۳		۲	برآورد درآمد تولید محصولات زراعی	۳
	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل			۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل			۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل	
		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان از ۳											
نمره پودمان از ۲۰											

### نام فصل/پودمان ۲ - زراعت گیاهان علوفه ای (از دو واحد یادگیری ذرت علوفه ای و سورگوم یکی را متناسب با آب در اختیار انتخاب کرده همراه واحد یادگیری پرورش بونجه آموزش و مورد ارزشیابی قرار می گیرد)

کد		واحد یادگیری: پرورش سورگوم		کد		واحد یادگیری: پرورش ذرت علوفه ای		کد		واحد یادگیری: پرورش بونجه	
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف
	۱	آماده سازی بستر کاشت سورگوم	۱		۱	آماده سازی بستر کشت ذرت علوفه ای	۱		۱	آماده سازی بستر کشت بونجه	۱
	۱	کاشت سورگوم	۲		۱	کاشت ذرت علوفه ای	۲		۲	کاشت بونجه	۲
	۲	نگهداری مزرعه سورگوم (آبیاری، کوددهی و کنترل علفهای هرز)	۳		۲	نگهداری مزرعه ذرت علوفه ای (آبیاری، کوددهی و کنترل علفهای هرز)	۳		۱	نگهداری مزرعه بونجه	۳
	۱	کنترل آفات و بیماریهای سورگوم	۴		۱	کنترل آفات و بیماریهای ذرت علوفه ای	۴				۴
	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل			۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل			۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل	
		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳			۳۱	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان از ۳											
نمره پودمان از ۲۰											

### نام فصل/پودمان ۳ - آبیاری بارانی

کد		واحد یادگیری:		کد		واحد یادگیری:		کد		واحد یادگیری: آبیاری بارانی	
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف
			۱				۱		۱	بازدید و راه اندازی سیستم آبیاری بارانی	۱
			۲				۲		۱	تنظیم سیستم آبیاری بارانی	۲
			۳				۳		۲	اجرای عملیات آبیاری و کوددهی در سیستم آبیاری بارانی	۳
	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل			۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل			۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی* میانگین مراحل	
		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان از ۳											
نمره پودمان از ۲۰											



# استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

## درس «پرورش و تولید گیاهان علوفه ای»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۲۳۶۲

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

### نام فصل/پودمان ۴ - درو گیاهان علوفه ای

کد		واحد یادگیری :		کد		واحد یادگیری: برداشت علوفه با چابر		کد		واحد یادگیری: درو مکانیزه گیاهان علوفه ای	
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف
			۱		۱	آماده سازی چابر	۱		۱	آماده سازی دروگر	۱
			۲		۱	تنظیم چابر	۲		۱	تنظیم دروگر	۲
			۳		۲	برداشت علوفه با چابر(ذرت علوفه ای یا سورگوم)	۳		۲	برداشت یونجه با دروگر	۳
	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 از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان از ۳											
نمره پودمان از ۲۰											

کد		واحد یادگیری :		کد		واحد یادگیری: بسته بندی علوفه		کد		واحد یادگیری: هوادهی و ردیف سازی مکانیزه	
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف
			۱		۱	آماده سازی دستگاه بسته بند(بیلر)	۱		۱	آماده سازی شانه خورشیدی	۱
			۲		۱	تنظیم دستگاه بسته بند	۲		۱	تنظیم شانه خورشیدی	۲
			۳		۲	راه اندازی و کار با دستگاه دسته بند در مزرعه	۳		۲	کاربرد شانه خورشیدی	۳
	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 از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان از ۳											
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 «پرورش و تولید غلات و گیاهان صنعتی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۲۳۶۰

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

نام فصل/پودمان ۱ - پرورش غلات (از سه واحد یادگیری متناسب با آمایش سرزمین تنها آموزش و ارزشیابی یک واحد یادگیری ضرورت دارد)										
واحد یادگیری: پرورش گندم و جو			واحد یادگیری: پرورش برنج			واحد یادگیری: پرورش ذرت دانه ای			کد	
ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی
۱	آماده‌سازی بستر کشت گندم و جو	۱	۱	۱	تولید نشاء	۲	۱	۱	آماده‌سازی بستر کشت ذرت دانه ای	۱
۲	کاشت گندم و جو	۲	۲	۲	آماده‌سازی زمین اصلی برای نشاکاری	۱	۲	۲	کاشت ذرت دانه ای	۲
۳	نگهداری مزرعه گندم و جو (آبیاری و کود دهی، کنترل علفهای هرز)	۲	۳	۳	کاشت نشاء	۲	۳	۳	نگهداری مزرعه ذرت دانه ای (آبیاری، تغذیه و کنترل علفهای هرز)	۲
۴	کنترل آفات و بیماریهای مزرعه گندم و جو	۱	۴	۴	نگهداری مزرعه برنج (آبیاری، تغذیه و کنترل علفهای هرز)	۲	۴	۴	کنترل آفات و بیماریها مزرعه ذرت دانه ای	۱
۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۵	۵	کنترل آفات و بیماریهای مزرعه برنج	۱	۵	۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲
	میانگین مراحل				میانگین مراحل				میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵										
نمره شایستگی پودمان از ۳										
نمره پودمان از ۲۰										

نام فصل/پودمان ۲ - پرورش گیاهان روغنی (از سه واحد یادگیری متناسب با آمایش سرزمین تنها آموزش و ارزشیابی یک واحد یادگیری ضرورت دارد)										
واحد یادگیری: پرورش کلزا			واحد یادگیری: پرورش آفتابگردان			واحد یادگیری: پرورش سویا			کد	
ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی
۱	آماده‌سازی بستر کشت کلزا	۱	۱	۱	آماده‌سازی بستر کشت آفتابگردان	۱	۱	۱	آماده‌سازی بستر کشت سویا	۱
۲	کاشت کلزا	۲	۲	۲	کاشت آفتابگردان	۲	۲	۲	کاشت سویا	۲
۳	نگهداری مزرعه کلزا (آبیاری و کود دهی، کنترل علفهای هرز)	۲	۳	۳	نگهداری مزرعه آفتابگردان (آبیاری و کود دهی، کنترل علفهای هرز)	۲	۳	۳	نگهداری مزرعه سویا (آبیاری، تغذیه و کنترل علفهای هرز)	۲
۴	کنترل آفات و بیماریهای مزرعه کلزا	۱	۴	۴	کنترل آفات و بیماریهای مزرعه آفتابگردان	۱	۴	۴	کنترل آفات و بیماریهای مزرعه سویا	۱
۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۵	۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۵	۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲
	میانگین مراحل				میانگین مراحل				میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵										
نمره شایستگی پودمان از ۳										
نمره پودمان از ۲۰										

نام فصل/پودمان ۳ - پرورش گیاهان غده ای (از سه واحد یادگیری متناسب با آمایش سرزمین تنها آموزش و ارزشیابی یک واحد یادگیری ضرورت دارد)										
واحد یادگیری: پرورش سیب زمینی			واحد یادگیری: پرورش چغندر قند			واحد یادگیری: پرورش پیاز			کد	
ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدادال نمره قبولی
۱	آماده‌سازی بستر کاشت سیب زمینی	۱	۱	۱	آماده‌سازی زمین برای کاشت چغندر قند	۱	۱	۱	آماده‌سازی بستر کاشت پیاز	۱
۲	کاشت سیب زمینی	۲	۲	۲	کاشت چغندر قند	۲	۲	۲	کاشت پیاز	۲
۳	نگهداری مزرعه سیب زمینی (آبیاری و کود دهی، کنترل علفهای هرز)	۲	۳	۳	نگهداری مزرعه چغندر قند (آبیاری، تغذیه، خاک دهی پای بوته، تنک و واکاری، کنترل علفهای هرز)	۲	۳	۳	نگهداری مزرعه پیاز (آبیاری، تغذیه، سله شکنی، تنک و واکاری، کنترل علفهای هرز)	۲
۴	کنترل آفات و بیماریهای مزرعه سیب زمینی	۱	۴	۴	کنترل آفات و بیماریهای مزرعه چغندر قند	۱	۴	۴	کنترل علف‌های هرز، آفات و بیماری‌ها	۱
۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۵	۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۵	۵	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲
	میانگین مراحل				میانگین مراحل				میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	
نمره مستمر از ۵										
نمره شایستگی پودمان از ۳										
نمره پودمان از ۲۰										



## استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

### درس «پرورش و تولید غلات و گیاهان صنعتی»

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: امور زراعی

کد کتاب: ۲۱۲۳۶۰

کد درس:

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

#### نام فصل/پودمان ۴ - آبیاری سطحی و نوار تیپ

کد		واحد یادگیری:		کد		واحد یادگیری: آبیاری قطره ای نوار تیپ		کد		واحد یادگیری: آبیاری سطحی	
ردیف	مراحل کاری	حدافل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدافل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدافل نمره قبولی	نمره
			۱		استقرار نوار تیپ در مزرعه		۱				۱
			۲		راه اندازی و سرویس سیستم آبیاری نوار تیپ		۱				۱
			۳		اجرای عملیات آبیاری و کوددهی در سیستم آبیاری نوار تیپ		۲				۲
		۲			ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲				۲
					میانگین مراحل						
					نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳						
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان از ۳											
نمره پودمان از ۲۰											

#### نام فصل/پودمان ۵ - برداشت گیاهان زراعی (غلات و صنعتی) (آموزش و ارزشیابی در این پودمان متناسب با واحدهای انتخابی در پودمان های ۱، ۲ و ۳ انجام می گیرد)

کد		واحد یادگیری:		کد		واحد یادگیری:		کد		واحد یادگیری: برداشت گیاهان زراعی (غلات و صنعتی)	
ردیف	مراحل کاری	حدافل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدافل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حدافل نمره قبولی	نمره
			۱								۱
			۲								۲
			۳								۱
		۲					۲				۲
نمره مستمر از ۵											
نمره شایستگی پودمان از ۳											
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 درس دانش فنی

## تخصصی

رشته تحصیلی: امور زراعی

پایه: دوازدهم

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

کد درس:

کد کتاب: ۲۱۲۳۵۹

نمره	عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق
	پودمان ۱: کسب اطلاعات فنی	کسب اطلاعات فنی	تحلیل و تفسیر اصطلاحات تخصصی، برچسب مواد و راهنمای استفاده از ماشینهای کشاورزی را انجام دهد.	بالاتر از حد انتظار	ترجمه اصطلاحات انگلیسی تخصصی و تفسیر برچسب کیسه بذر و پاکت مواد شیمیایی کاربردی (سموم و کودها) استخراج مشخصات فنی ادوات زراعی و ویژگیهای اجزای آنها
				در حد انتظار	تفسیر برچسب کیسه بذر و پاکت مواد شیمیایی کاربردی (سموم و کودها) استخراج مشخصات فنی ادوات زراعی و ویژگیهای اجزای آنها
				پایین تر از حد انتظار	ناتوانی در تفسیر برچسب نهاده ها و برچسب راهنمای استفاده از ادوات زراعی
		نمره مستمر از ۵			
		نمره شایستگی پودمان			
		نمره پودمان از ۲۰			

نمره	عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق
	پودمان ۲: اکوسیستم و چرخه مواد	تحلیل اکوسیستم زراعی	اجزای اکوسیستم، جانشینی و تحول در اکوسیستم، انتقال مواد و انرژی در اکوسیستم، تحلیل ویژگی های جمعیت و جامعه و تفاوت آنها، تحلیل عوامل موثر بر رشد و واکنش موجودات زنده در اکوسیستم و تفسیر آنها در اکوسیستم های زراعی	بالاتر از حد انتظار	معرفی اجزای اکوسیستم، تحلیل جانشینی و تحول در اکوسیستم ها، تحلیل و تفسیر انتقال مواد و انرژی در اکوسیستم، تحلیل ویژگی های جمعیت و جامعه و تفاوت آنها، تحلیل عوامل موثر بر رشد و واکنش موجودات زنده در اکوسیستم و تفسیر آنها در اکوسیستم های زراعی
				در حد انتظار	معرفی اجزای اکوسیستم، تحلیل جانشینی و تحول در اکوسیستم ها، تحلیل و تفسیر انتقال مواد و انرژی در اکوسیستم، تحلیل ویژگی های جمعیت و جامعه و تفاوت آنها، تحلیل عوامل موثر بر رشد و واکنش موجودات زنده در اکوسیستم
				پایین تر از حد انتظار	ناتوانی در تحلیل تحول در اکوسیستم ها یا ناتوانی در تحلیل انتقال مواد و انرژی در اکوسیستم ها
		نمره مستمر از ۵			
		نمره شایستگی پودمان			
		نمره پودمان از ۲۰			

نمره	عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق
	پودمان ۳: فتوسنتز و تنفس گیاهان	تحلیل فتوسنتز گیاهان	تشخیص اجزاء سلول گیاهی، چگونگی فتوسنتز و تنفس در گیاهان و عوامل مؤثر بر آنها را تحلیل نماید.	بالاتر از حد انتظار	معرفی اجزای سلول گیاهی و بیان وظیفه آنها، تحلیل ساختمان برگ و نقش آنها در فتوسنتز، تحلیل چگونگی واکنشهای روشنایی فتوسنتز، تحلیل واکنشهای تاریکی فتوسنتز، تحلیل تفاوت چرخه تبدیل کربن دی اسید به قند در گیاهان C۳ و C۴، تحلیل و تفسیر تفاوت انواع تنفس سلولی (هوازی و بی هوازی)، تحلیل مراحل تنفس هوازی بی هوازی، تحلیل عوامل موثر بر فتوسنتز و تنفس در گیاهان
				در حد انتظار	معرفی اجزای سلول گیاهی و بیان وظیفه آنها، تحلیل ساختمان برگ و نقش آنها در فتوسنتز، تحلیل چگونگی واکنشهای روشنایی فتوسنتز، تحلیل واکنشهای تاریکی فتوسنتز، تحلیل تفاوت چرخه تبدیل کربن دی اسید به قند در گیاهان C۳ و C۴، تحلیل و تفسیر تفاوت انواع تنفس سلولی (هوازی و بی هوازی)، تحلیل مراحل تنفس هوازی بی هوازی
				پایین تر از حد انتظار	ناتوانی در معرفی اجزای سلول گیاهی یا ناتوانی در معرفی اجزای تشکیل دهنده برگ و تحلیل نقش آنها یا ناتوانی در تحلیل و تفسیر انواع تنفس سلولی
		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 زراعی

پایه: دوازدهم

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۸۱۱۲۰

کد درس:

کتاب: ۲۱۲۳۵۹

نمره	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان پودمان
۳	تحلیل قوانین مندل، تحلیل سازوکار انتقال صفات در گیاهان، تحلیل جهش و عوامل به وجود آورنده آن، تحلیل فرایند کشت بافت در گیاهان، تحلیل فرایند اصلاح بذر و اهداف آن، تحلیل روشهای مختلف اصلاح بذر، تحلیل و تفسیر مراحل مختلف تهیه بذر گواهی شده	بالاتر از حد انتظار	ساختمان و عملکرد مواد ژنتیکی را شناسایی کرده و قوانین مندل و تحلیل سازوکار انتقال صفات را انجام داده، روش-های ازدیاد و ریز ازدیادی و همچنین فرایند اصلاح گیاهان و تولید بذر گواهی شده را تحلیل نماید.	کاربرد ژنتیک در تولید بذر اصلاح بذر در گیاهان زراعی	پودمان ۴: ژنتیک و اصلاح بذر
۲	تحلیل قوانین مندل، تحلیل سازوکار انتقال صفات در گیاهان، تحلیل جهش و عوامل به وجود آورنده آن، تحلیل فرایند کشت بافت در گیاهان، تحلیل فرایند اصلاح بذر، تحلیل روشهای مختلف اصلاح بذر، تحلیل و تفسیر مراحل مختلف تهیه بذر گواهی شده	در حد انتظار			
۱	ناتوانی در تحلیل قوانین مندل یا ناتوانی در تحلیل فرایند اصلاح بذر یا ناتوانی در تحلیل مراحل مختلف تهیه بذر گواهی شده	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	تحلیل ضرورت و اهمیت خوراک سالم، محاسبه کالری روزانه فرد، تعیین محصولات ایمن، تحلیل رابطه استفاده بی رویه از مواد شیمیایی برای تولید محصول با کیفیت آنها، تفسیر نمودارهای رابطه بین میزان مواد شیمیایی مصرفی و باقیمانده آن در یک گیاه زراعی، تعیین روشهای نوین کشاورزی برای تولید خوراک سالم و تولید پایدار	بالاتر از حد انتظار	ترکیبات مواد غذایی، ضرورت مصرف، مقدار مصرف، انواع و عوارض آلودگیها در مواد غذایی، اهمیت و انواع روش های تولید غذای سالم را شناسایی، اندازه گیری، تعیین، تحلیل با گزارش نماید.	تحلیل ترکیبات مواد خوراکی	پودمان ۵: تولید خوراک سالم
۲	تحلیل ضرورت و اهمیت مواد خوراکی، محاسبه کالری روزانه فرد، تحلیل رابطه استفاده بی رویه از مواد شیمیایی برای تولید محصول با کیفیت آنها، تعیین روشهای نوین کشاورزی برای تولید خوراک سالم و تولید پایدار	در حد انتظار		نقش رابطه کشاورزی و خوراک سالم	
۱	ناتوانی در تحلیل رابطه استفاده بی رویه از مواد شیمیایی با کیفیت محصول یا ناتوانی در تعیین روشهای نوین برای تولید خوراک سالم	پایین تر 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 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