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

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه: دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۰۳۸۳

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان۱: بهداشت و ایمنی محیط کار	به‌کارگیری بهداشت و ایمنی و ارگونومی هنگام کار	بررسی و تحلیل عوامل زیان‌آور محیط‌کار و عوامل ارگونومیکی و روش‌های پیشگیری از حوادث بر مبنای استانداردهای اصول ایمنی ماشین‌های کشاورزی	بالاتر از حد انتظار	تعیین عوامل زیان‌آور، ارگونومی و تحلیل روش‌های پیشگیری از حوادث محیط کار	۳
			درحد انتظار	تعیین عوامل زیان‌آور محیط کار در شرایط مختلف	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	طبقه‌بندی انواع عوامل زیان‌آور محیط کار	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: مکانیزاسیون و اقتصاد ماشین‌های کشاورزی	۱-تحلیل و بررسی اهمیت مکانیزاسیون و تعیین سطح آن	محاسبه سطح و درجه مکانیزاسیون براساس شاخص معیارهای استاندارد مکانیزاسیون.	بالاتر از حد انتظار	محاسبه شاخص‌های مکانیزاسیون و تحلیل آن، تعیین میزان هزینه‌های ثابت و جاری، محاسبه هزینه‌های ثابت و جاری و هزینه سالیانه ماشین‌ها، تعیین راهکارهای موجود برای کاهش هزینه‌ها و مدیریت ماشین‌ها با استفاده از تجزیه و تحلیل عوامل موثر	۳
	۲-برنامه‌ریزی و مدیریت کاربردی هزینه‌های ثابت و جاری ماشین‌های کشاورزی	محاسبه هزینه‌های ثابت و جاری و هزینه سالیانه ماشین‌های کشاورزی و انتخاب راهکارهای مدیریت هزینه‌ها براساس اصول اقتصادی	درحد انتظار	محاسبه شاخص‌های مکانیزاسیون، تفکیک هزینه‌های ثابت جاری، تعیین راهکاری موجود برای کاهش هزینه‌ها و مدیریت ماشین‌ها با استفاده از تجزیه و تحلیل عوامل موثر	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	تفکیک شاخص‌های مکانیزاسیون، تفکیک هزینه‌های ثابت از جاری	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: محاسبات کاربردی	۱-محاسبه ظرفیت و عملکرد ماشین‌های کشاورزی	محاسبه بازده، عملکرد و ظرفیت ماشین‌های کشاورزی و تعیین توان مورد نیاز تراکتور برای کشیدن ماشین‌ها با روش محاسباتی یا ترسیمی	بالاتر از حد انتظار	محاسبه بازده، عملکرد و ظرفیت ماشین و توان لازم تراکتور و انتخاب ماشین مناسب تراکتور با هر دو روش محاسباتی یا ترسیمی	۳
	۲-محاسبه توان مورد نیاز ماشین‌های کشاورزی		درحد انتظار	محاسبه توان مورد نیاز تراکتور برای کشیدن ماشین‌ها و انتخاب ماشین مناسب تراکتور با یکی از روش‌های محاسباتی یا ترسیمی	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	محاسبه بازده، عملکرد و ظرفیت ماشین	۱
	نمره مستمر از ۵				
	نمره شایستگی پودمان				
	نمره پودمان از ۲۰				

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

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه: دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۰۳۸۳

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۴: مقاومت قطعات در برابر تغییر شکل	بررسی و تحلیل مقاومت قطعات در برابر تغییر شکل و مقایسه سفتی و استحکام قطعات	مقایسه مقاومت(استحکام و سفتی) قطعات مکانیکی ساده در بار گذاری‌های خالص براساس استانداردهای مقاومت مصالح	بالاتر از حد انتظار	تعیین علل و عوامل خرابی قطعات، تحلیل انواع روش‌های بارگذاری بر روی قطعات، تحلیل و بررسی تاثیر جنس و شکل مواد بر سفتی و استحکام آن‌ها، مقایسه استحکام قطعات ساده در بارگذاری کششی و فشاری و تعیین روش‌های افزایش استحکام و سفتی قطعات	۳
			درحد انتظار	تعیین علل و عوامل خرابی قطعات، تحلیل و بررسی تاثیر جنس و شکل مواد بر سفتی و استحکام آن‌ها، مقایسه استحکام قطعات ساده در بارگذاری کششی و فشاری	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	تعیین علل و عوامل خرابی قطعات، مقایسه استحکام قطعات ساده در بارگذاری کششی و فشاری	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 ۵: مواد و متالورژی	۱-طبقه‌بندی مواد صنعتی جامد ۲-حفاظت از مواد در برابر خوردگی	تعیین ویژگی‌ها، کاربرد و خصوصیات، مواد صنعتی جامد و تحلیل روش‌های حفاظت مواد صنعتی جامد براساس ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی آن‌ها مطابق با استاندارد ملی ایران	بالاتر از حد انتظار	تعیین نوع ماده صنعتی، خصوصیات و ویژگی آن، روش محافظت از آن در برابر خوردگی و تحلیل علل انتخاب نوع ماده جامد در فرایند طراحی و ساخت	۳
			درحد انتظار	تعیین نوع ماده صنعتی، خصوصیات و ویژگی آن و روش محافظت از آن در برابر خوردگی	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	دسته‌بندی و طبقه‌بندی انواع ماده صنعتی	۱
	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 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 گرفت.

نام کارشناس

امضاء

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 | پایه:دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۰۲۱۱

نام فصل/پودمان ۱ - خاک

واحد یادگیری۱: تشکیل و تکامل خاک	کد		واحد یادگیری۲: خصوصیات فیزیکی خاک		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین انواع سنگ‌های آذرین، رسوبی و دگرگونی	۲		۱	نمونه برداری و آماده سازی خاک	۱	
۲	تعیین تعداد کانی‌های تشکیل دهندهٔ سنگ	۱		۲	تعیین بافت خاک	۱	
۳	طراحی و انجام آزمایش برای تشکیل و تکامل خاک	۱		۳	تعیین پایداری خاکدانه‌ها	۲	
۴	مشخص کردن افق‌های خاک	۲		۴	تعیین درصد تخلخل	۱	
۵				۵	تعیین رطوبت و نفوذپذیری خاک	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	

نام فصل/پودمان ۲ - خواص شیمیایی و بهسازی خاک

واحد یادگیری۳: خواص شیمیایی خاک	کد		واحد یادگیری۴:بهسازی خاک‌ها		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین PH مناسب گیاهان قابل کشت در منطقه	۱		۱	تعیین نقش مواد آلی در اصلاح خاک	۱	
۲	عصاره‌گیری از نمونه خاک	۱		۲	بهسازی خاک‌های رسی، شنی، شور	۲	
۳	تعیین اسیدیته خاک	۲		۳	کنترل فرسایش خاک	۱	
۴	اندازه‌گیری شوری خاک	۲		۴			
	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 ۳ - خواص آب

واحد یادگیری۵: آب و خواص آن	کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
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، ماشین‌های کشاورزی و صنایع غذایی | پایه:دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۰۲۱۱

نام فصل/پودمان ۴ - منابع آب

واحد یادگیری۶: منابع و انتقال آب		کد		واحد یادگیری۷: آب در خاک و گیاه		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	بررسی و مقایسه منابع آبی	۱		۱	طراحی و انجام آزمایش برای حرکت افقی آب در خاک	۱	
۲	اندازه‌گیری دبی به روش وزنی و روش حجمی	۲		۲	تعیین حدود آب در خاک	۱	
۳	اندازه‌گیری دبی آب کانال با تعیین سرعت و سطح مقطع	۲		۳	تعیین زمان آبیاری	۲	
۴	تعیین بازده آبیاری	۱		۴			
	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 - کشت و نگهداری گیاهان

واحد یادگیری۸: کاشت گیاهان		کد		واحد یادگیری۹: برداشت و نگهداری گیاهان		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	آماده‌سازی بذر برای کاشت	۱		۱	تعیین رسیدگی برخی محصولات کشاورزی(رسیدگی فیزیولوژیکی و تجاری)	۱	
۲	تهیه بستر بذر	۱		۲	تعیین شرایط سیلو کردن علوفه	۱	
۳	کاشت دستی در سطح کوچک	۲		۳	انبار کردن محصولات کشاورزی	۲	
۴	مراقبت از گیاه	۱		۴	نگهداری سبزی و میوه	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	

- 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 «نگهداری و کاربرد ماشین‌های کشاورزی»

رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی | پایه:دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۰۳۸۴

نام فصل/پودمان۱: عملیات کارگاهی

ردیف	واحد یادگیری۱:آماده کردن کارگاه تعمیر ماشین‌های کشاورزی	کد		ردیف	واحد یادگیری۲: براده‌برداری فلزات	کد	
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	کنترل ساختمان و ایمنی کارگاه	۱		۱	اندازه‌گیری	۱	
۲	تفکیک ابزار و تجهیزات	۲		۲	اندازه‌گذاری	۱	
۳	چیدمان ابزار و تجهیزات	۱		۳	انجام براده‌برداری	۲	
۴	نظافت محوطه تعمیرگاه و ابزار	۱		۴	پرداخت نهایی	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/پودمان۲: سرویس ماشین‌های کشاورزی

ردیف	واحد یادگیری۳: انجام سرویس‌های دوره‌ای ماشین‌های کشاورزی	کد		ردیف	واحد یادگیری۴: انجام سرویس‌های دوره‌ای موتور دیزل کشاورزی	کد	
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	بازدید روزانه و هفتگی	۱		۱	بازدید دوره‌ای	۱	
۲	تعیین موارد سرویس‌های دوره‌ای	۱		۲	انجام سرویس‌های سیستم هوا رسانی	۱	
۳	انجام سرویس‌های دوره‌ای	۲		۳	انجام سرویس‌های سیستم سوخت رسانی	۲	
۴	مستندسازی	۱		۴	انجام سرویس‌های سیستم خنک کننده موتور	۱	
۵				۵	انجام سرویس‌های سیستم روانکاری موتور	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 ۳: آماده‌سازی تراکتور برای کار

ردیف	واحد یادگیری۵: انجام سرویس‌های دوره‌ای تراکتور	کد		ردیف	واحد یادگیری۶: اتصال ماشین‌های یدک‌کش	کد	
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	بازدید دوره‌ای	۱		۱	تعیین روش اتصال	۱	
۲	انجام سرویس‌های سیستم برق‌رسانی	۱		۲	اتصال ماشین به تراکتور	۱	
۳	انجام سرویس‌های سیستم انتقال توان	۲		۳	تنظیم ماشین بعد از اتصال	۲	
۴	انجام سرویس‌های سیستم هیدرولیک	۱		۴	جدا کردن ماشین از تراکتور	۱	
۵	انجام سرویس‌های سیستم فرمان و ترمز	۱		۵			
	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	

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

درس «نگهداری و کاربرد ماشین‌های کشاورزی»

رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی | پایه:دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۰۳۸۴

نام فصل/پودمان۴: رانندگی تراکتور

ردیف	واحد یادگیری۷: حمل بار پی‌نورد تراکتوری	کد		ردیف	واحد یادگیری۸:کاربری بیل تراکتوری	کد	
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	هدایت تراکتور	۱		۱	آماده‌سازی بیل برای شروع کار	۱	
۲	اتصال پی‌نورد به تراکتور	۱		۲	جابه‌جایی بار با بیل تراکتوری	۲	
۳	هدایت و کنترل پی‌نورد	۲		۳	انجام سرویس‌های دوره‌ای بیل تراکتوری	۱	
۴	بارگیری پی‌نورد	۱		۴	رفع عیب‌های جزئی بیل	۱	
۵	تخلیه بار پی‌نورد	۱		۵			
	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/پودمان۵: نگهداری ماشین‌های کشاورزی

ردیف	واحد یادگیری۹: آماده‌سازی چرخ ماشین‌های کشاورزی	کد		ردیف	واحد یادگیری۱۰: رفع عیب‌های جزئی ماشین‌های کشت و کار	کد	
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	پیاده کردن چرخ ماشین‌های کشاورزی	۱		۱	تعیین عیب ماشین‌های کشت و کار	۱	
۲	پنچرگیری	۱		۲	آماده کردن ماشین برای تعمیر	۱	
۳	سوار کردن چرخ	۱		۳	تعمیر عیوب جزئی ماشین‌های کشت و کار	۲	
۴	تنظیم چرخ‌ها	۲		۴			
۵	سنگین کردن تراکتور	۱		۵			
	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.

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«کاربرد و سرویس ماشین‌های کاشت و داشت»

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه: دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: ۰۷۱۶۲۰۰۲۱۰ | کد کتاب: ۲۱۰۳۸۶

نام فصل/پودمان ۱ - خاکورزی اولیه

واحد یادگیری۱: شخم مکانیزه		کد		واحد یادگیری		کد		واحد یادگیری		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی	ردیف	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی
۱	آماده به کار نمودن ماشین	۱									
۲	اتصال گاوآهن به تراکتور	۱									
۳	بررسی شرایط اجرای شخم	۱									
۴	انجام عملیات شخم	۲									
۵	سرویس و نگهداری گاوآهن	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 - خاکورزی ثانویه و شکل دهی زمین

واحد یادگیری۲: تهیه مکانیزه بستر بذر		کد		واحد یادگیری۳: شکل‌دهی مکانیزه زمین		کد			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی		
۱	انتخاب ماشین	۱		۱	انتخاب ماشین		۱		
۲	آماده به کار نمودن ماشین	۱		۲	آماده به کار نمودن ماشین		۱		
۳	انجام عملیات خاکورزی ثانویه	۲		۳	انجام عملیات شکل دهی زمین		۲		
۴	سرویس و نگهداری ماشین	۱		۴	سرویس و نگهداری ماشین		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 ۳ - کاشت مکانیزه

واحد یادگیری۴: کاشت مکانیزه		کد		واحد یادگیری		کد		واحد یادگیری		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی	ردیف	مراحل کاری	نمره	حداقل نمره قبولی
۱	آماده به کار کردن ماشین	۱									
۲	انتخاب ماشین	۱									
۳	اتصال ماشین به تراکتور	۱									
۴	تنظیم و کالیبره کردن ماشین	۲									
۵	انجام عملیات کاشت	۲									
۶	سرویس و نگهداری ماشین	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	

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

درس«کاربرد و سرویس ماشین‌های کاشت و داشت»

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه: دهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: ۰۷۱۶۲۰۰۲۱۰ | کد کتاب: ۲۱۰۳۸۶

نام فصل/پودمان ۴ - داشت مکانیزه

واحد یادگیری۵: کود دهی و کنترل مکانیکی علف‌های هرز	کد		واحد یادگیری۶: سم پاشی مکانیزه	کد		واحد یادگیری۷: نگهداری مکانیزه فضای سبز	کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	انتخاب ماشین	۱		۱	آماده کردن سم	۱		۱	انتخاب ماشین	۱	
۲	آماده به کار نمودن ماشین	۱		۲	انتخاب ماشین سم پاش	۱		۲	روشن کردن موتور	۱	
۳	انجام عملیات کود دهی	۲		۳	انجام عملیات سم پاشی	۱		۳	کار با ماشین	۲	
۴	سرویس و نگهداری ماشین	۱		۴	سرویس و نگهداری سم پاش ها	۲		۴	رفع عیوب جزئی ماشین	۱	
	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 ۵ - آبیاری تحت فشار

واحد یادگیری۸: کاربرد و سرویس آبیاری تحت فشار	کد		واحد یادگیری	کد		واحد یادگیری	کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	آماده کردن سیستم آبیاری تحت فشار	۱									
۲	راه اندازی سیستم آبیاری تحت فشار	۱									
۳	تنظیمات سیستم آبیاری تحت فشار	۲									
۴	انجام فرایند آبیاری تحت فشار	۱									
۵	سرویس و نگهداری شبکه آبیاری تحت فشار	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 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«تعمیر موتور و سیستم‌های مکانیکی تراکتور»

رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی | پایه: یازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۱۳۸۴

نام فصل/پودمان ۱ - تعمیر سرسیلندر تراکتور

واحد یادگیری۱: تعمیر سرسیلندر تراکتور		کد									
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره								
۱	عیب‌یابی و رفع عیوب بدون باز کردن سرسیلندر	۱									
۲	باز کردن اجزای سرسیلندر	۱									
۳	شستشو و کنترل اجزی سرسیلندر	۱									
۴	کنترل نهایی، تعمیر و بستن اجزای سرسیلندر	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 - تعمیر نیم موتور تراکتور

واحد یادگیری۲: تعمیر نیم موتور تراکتور		کد									
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره								
۱	عیب‌یابی و رفع عیب نیم موتور بدون باز کردن قطعات	۱									
۲	پیاده کردن قطعات نیم موتور	۱									
۳	شستشو و کنترل قطعات باز شده	۱									
۴	تعمیر و بستن قطعات نیم موتور و کنترل نهایی	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 - تعمیر سیستم‌های تکمیلی موتور تراکتور

واحد یادگیری۳: تعمیر سیستم خنک‌کاری موتور تراکتور		کد		واحد یادگیری۴: تعمیر سیستم سوخت‌رسانی موتور تراکتور		کد		واحد یادگیری۵: تعمیر سیستم روغن‌کاری موتور تراکتور		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	عیب‌یابی و رفع عیوب سیستم خنک‌کاری موتور بدون باز کردن تجهیزات	۲		۱	عیب‌یابی و رفع عیوب سیستم سوخت‌رسانی بدون باز کردن تجهیزات	۲		۱	عیب‌یابی و رفع عیوب سیستم روغن‌کاری موتور بدون باز کردن تجهیزات	۲	
۲	باز کردن قطعات سیستم خنک‌کاری موتور	۱		۲	باز کردن اجزای سیستم سوخت‌رسانی	۱		۲	باز کردن اجزای سیستم روغن‌کاری	۱	
۳	بستن و تعمیر اجزا سیستم خنک‌کاری موتور	۱		۳	تعمیر و بستن اجزای سیستم سوخت‌رسانی	۱		۳	تعمیر و بستن اجزای سیستم روغن‌کاری	۱	
	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	

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

درس«تعمیر موتور و سیستم‌های مکانیکی تراکتور»

رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی | پایه: یازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۱۳۸۴

نام فصل/پودمان ۴ - تعمیر سیستم انتقال قدرت تراکتور

واحد یادگیری۶: تعمیر و تنظیم سیستم انتقال قدرت تراکتور		کد									
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره								
۱	عیب‌یابی و رفع عیوب سیستم انتقال قدرت بدون باز کردن تجهیزات	۲									
۲	باز کردن اجزای سیستم انتقال قدرت	۱									
۳	تعمیر و بستن اجزای سیستم انتقال قدرت	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 - تعمیر سیستم‌های فرمان و ترمز تراکتور

واحد یادگیری۷: تعمیر سیستم ترمز تراکتور		کد		واحد یادگیری۸: تعمیر سیستم فرمان تراکتور		کد					
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره				
۱	عیب‌یابی و رفع عیوب سیستم ترمز بدون باز کردن تجهیزات	۱		۱	عیب‌یابی و رفع عیوب سیستم فرمان بدون بازکردن تجهیزات	۲					
۲	باز کردن اجزای سیستم ترمز	۱		۲	باز کردن اجزای سیستم فرمان	۱					
۳	تعمیر و بستن اجزای سیستم ترمز	۲		۳	تعمیر و بستن اجزای سیستم فرمان	۲					
۴	تنظیم و هواگیری سیستم ترمز	۲		۴							
	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.

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«کاربرد و سرویس ماشین‌های برداشت و پس از برداشت»

رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی | پایه: یازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۱۳۸۳

نام فصل/پودمان ۱ - برداشت علوفه سیلو کردنی

واحد یادگیری۱: کاربرد و سرویس ماشین برداشت ذرت علوفه‌ای(چاپر)		کد								
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره							
۱	تنظیم ماشین برداشت ذرت علوفه‌ای	۲								
۲	سرویس دوره‌ای ماشین	۱								
۳	حمل و نقل ماشین‌های برداشت ذرت علوفه‌ای	۱								
۴	راه‌اندازی اولیه و آماده به کار نمودن ماشین	۲								
۵	اجرای عملیات برداشت	۱								
۶	رفع عیب‌های جزئی ماشین	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 - برداشت علوفه خشک کردنی

واحد یادگیری۲: کاربرد و سرویس دروگرهای علوفه		کد		واحد یادگیری۳: کاربرد و سرویس شانه‌های خورشیدی		کد		واحد یادگیری۴: کاربرد و سرویس بسته‌بند علوفه		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	بازدید اولیه دروگر قبل از راه‌اندازی	۱		۱	بازدید اولیه و آماده‌سازی شانه خورشیدی	۱		۱	آماده‌کردن دستگاه بسته‌بند قبل از شروع کار	۱	
۲	اتصال دروگر به تراکتور و حمل و نقل آنها	۱		۲	اتصال شانه خورشیدی به تراکتور	۱		۲	نخ کردن بسته‌بند علوفه	۲	
۳	تنظیمات دروگر	۲		۳	تنظیم شانه خورشیدی	۲		۳	اتصال و حمل و نقل بسته‌بند علوفه	۱	
۴	انجام عملیات درو	۱		۴	انجام عملیات ردیف کردن علوفه	۱		۴	تنظیم بسته‌بند علوفه	۲	
۵	سرویس دروگر و انبار کردن ماشین	۱		۵				۵	راه‌اندازی اولیه و کار با بسته‌بند در مزرعه	۱	
۶				۶				۶	سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه	۱	
	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 ۳ - برداشت مکانیزه غلات

واحد یادگیری۵: کاربرد و سرویس کمباین غلات		کد								
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره							
۱	آماده به کار نمودن کمباین	۱								
۲	رانندگی و حمل و نقل کمباین	۲								
۳	تنظیم کمباین	۲								
۴	انجام عملیات برداشت با کمباین	۱								
۵	سرویس و نگهداری کمباین	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	

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

درس«کاربرد و سرویس ماشین‌های برداشت و پس از برداشت»

رشته تحصیلی: ماشین‌های کشاورزی | پایه: یازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: | کد کتاب: ۲۱۱۳۸۳

نام فصل/پودمان ۴ - برداشت سیب‌زمینی

واحد یادگیری۶: کاربرد و سرویس ماشین‌های برداشت سیب زمینی		کد									
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره								
۱	آماده به کار کردن ماشین‌های برداشت سیب‌زمینی	۱									
۲	اتصال سیب‌زمینی‌کن به تراکتور	۱									
۳	تنظیم سیب‌زمینی‌کن	۲									
۴	اجرای عملیات برداشت	۱									
۵	سرویس و نگهداری ماشین‌های برداشت سیب‌زمی	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 - پس از برداشت غلات و حبوبات

واحد یادگیری۷:کاربرد و سرویس ماشین‌های بوجاری		کد									
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره								
۱	تنظیمات ماشین‌های بوجاری	۲									
۲	راه‌اندازی و کار با ماشین بوجاری	۱									
۳	سرویس و نگهداری ماشین‌های بوجاری	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 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 «تعمیر و تنظیم ماشین های زراعی و باغی»

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه:دوازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۷۱۶۲۰ | کد درس: ۷۱۶۲۰۰۱۱۲ | کد کتاب: ۲۱۲۳۸۶

نام فصل/پودمان۱: تعمیر سمپاش های کشاورزی

ردیف	واحد یادگیری۱: شایستگی تعمیر موتورهای سبک کشاورزی	کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰۳۰۱		ردیف	واحد یادگیری۲: شایستگی تعمیر پمپ سم پاش ها	کد: ۷۲۳۳۰۱۹۲۰۶۰۱	
	مراحل کاری	**حداقل نمره قبولی**	**نمره**		**مراحل کاری**	**حداقل نمره قبولی**	**نمره**
۱	راه اندازی و عیب یابی اولیه موتور سبک	۱		۱	راه اندازی و عیب یابی اولیه پمپ	۱	
۲	پیاده کردن قطعه معیوب	۱		۲	پیاده کردن قطعه معیوب	۱	
۳	تعمیر یا تعویض قطعه معیوب	۱		۳	تعمیر یا تعویض قطعه معیوب	۱	
۴	بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	۲		۴	بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	۲	
۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	۱		۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	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 از ۳				**نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳**		

نمره مستمر از ۵	
نمره شایستگی پودمان از ۳	
نمره پودمان از ۲۰	

نام فصل/پودمان۲: تعمیر دروگرهای علوفه

ردیف	واحد یادگیری۳: تعمیر دروگر استوانه ای	کد: ۷۲۳۳۰۱۹۲۰۶۰۴		ردیف	واحد یادگیری۴: تعمیر دروگر شانه ای	کد: ۷۲۳۳۰۱۹۲۰۶۱۰	
	مراحل کاری	**حداقل نمره قبولی**	**نمره**		**مراحل کاری**	**حداقل نمره قبولی**	**نمره**
۱	راه اندازی و عیب یابی اولیه دروگر	۱		۱	راه اندازی و عیب یابی اولیه دروگر	۱	
۲	پیاده کردن قطعه معیوب	۱		۲	پیاده کردن قطعات شانه برش	۱	
۳	تعمیر یا تعویض قطعه معیوب	۱		۳	تعمیر و بستن قطعات شانه برش	۱	
۴	بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	۲		۴	تنظیم کردن شانه برش	۲	
۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	۱		۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	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 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: تعمیر بسته بند های علوفه

ردیف	واحد یادگیری۵: شایستگی تعمیر واحدهای بردارنده و گره زن بسته بند علوفه	کد: ۷۲۳۳۰۱۹۲۰۶۰۵		ردیف	واحد یادگیری	کد	
	مراحل کاری	**حداقل نمره قبولی**	**نمره**		**مراحل کاری**	**حداقل نمره قبولی**	**نمره**
۱	راه اندازی و عیب یابی اولیه بسته بند	۱		۱			
۲	پیاده کردن قطعه معیوب	۱		۲			
۳	تعمیر یا تعویض قطعه معیوب	۱		۳			
۴	بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	۲		۴			
۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	۱		۵			
	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 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 «تعمیر و تنظیم ماشین های زراعی و باغی»

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه:دوازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۷۱۶۲۰ | کد درس: ۷۱۶۲۰۰۱۱۲ | کد کتاب: ۲۱۲۳۸۶

نام فصل/پودمان۴: تعمیر ماشین های برداشت ذرت علوفه ای (چاپر)

ردیف	واحد یادگیری: تعمیر چاپرهای دو ردیفه تراکتوری	کد: ۷۲۳۳۰۱۹۲۰۶۰۳		ردیف	واحد یادگیری	کد	
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	راه اندازی و عیب یابی اولیه چاپر	۱		۱			
۲	پیاده کردن قطعه معیوب	۱		۲			
۳	تعمیر و تعویض قطعه معیوب	۱		۳			
۴	بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	۲		۴			
۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	۱		۵			
	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 از ۳				نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		

نمره مستمر از ۵	
نمره شایستگی پودمان از ۳	
نمره پودمان از ۲۰	

نام فصل/پودمان۵: تعمیر برق ماشین های خودگردان زراعی

ردیف	واحد یادگیری: تعمیر برق ماشین های خودگردان زراعی	کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰۳۱۰		ردیف	واحد یادگیری	کد	
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	سیم کشی مدارهای الکتریکی تراکتور و ماشین های خودگردان	۱		۱			
۲	عیب یابی مدارهای الکتریکی تراکتور و ماشین های خودگردان	۲		۲			
۳	رفع عیب و تنظیم مدارهای الکتریکی تراکتور و ماشین های خودگردان	۱		۳			
	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 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 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«تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی»

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه: دوازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: ۷۱۶۲۰۰۲۱۲ | کد کتاب: ۲۱۲۳۸۴

نام فصل/پودمان ۱ – تعمیرات مکانیکی تجهیزات کشاورزی

واحد یادگیری:تعمیرات مکانیکی تجهیزات ثابت کشاورزی		کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰ ۷۰۱		واحد یادگیری :		کد		واحد یادگیری :		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	ردیف	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	ردیف	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	راه اندازی و عیب یابی اولیه اجزاء مکانیکی ماشین ها و تجهیزات ثابت کشاورزی	۱			۱				۱		
۲	پیاده کردن اجزاء مکانیکی معیوب	۲			۲				۲		
۳	تعمیر یا تعویض اجزاء مکانیکی	۱			۳				۳		
۴	نصب و تنظیم اجزاء مکانیکی	۱			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 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 – تعمیرات برقی ماشین های ثابت کشاورزی

واحد یادگیری: نصب و راه اندازی موتورهای الکتریکی		کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰ ۷۰۲		واحد یادگیری :		کد		واحد یادگیری :		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	ردیف	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	ردیف	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	عیب یابی موتور الکتریکی قبل از نصب	۱			۱				۱		
۲	اتصال موتور الکتریکی به دستگاه	۱			۲				۲		
۳	اتصال سیم پیچ های موتور به شبکه برق	۱			۳				۳		
۴	کنترل موتور الکتریکی	۲			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 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 – جوشکاری و آهنگری قطعات ماشین های کشاورزی

واحد یادگیری: شایستگی جوشکاری با قوس الکتریکی و الکترود روپوش دار		کد: ۷۲۳۳۰۱۹۲۰۷۰۵		واحد یادگیری :		کد		واحد یادگیری :		کد	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	ردیف	حداقل نمره قبولی	نمره	مراحل کاری	ردیف	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	آماده سازی تجهیزات	۱			۱				۱		
۲	اماده سازی قطعات کار	۱			۲				۲		
۳	خال جوش زدن	۱			۳				۳		
۴	گرده سازی	۲			۴				۴		
۵	کنترل نهایی	۱			۵				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*		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«تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی»

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی | پایه: دوازدهم | سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ | کد درس: ۷۱۶۲۰۰۲۱۲ | کد کتاب: ۲۱۲۳۸۴

نام فصل/پودمان ۴ – تعمیر بدنه و مخازن فلزی ماشین های کشاورزی

ردیف	واحد یادگیری: تعمیر مخازن و بدنه فلزی ماشین های کشاورزی به روش جوشکاری اکسی گاز کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰ ۷۰۴			ردیف	واحد یادگیری :شایستگی پرچکاری کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰ ۷۰۳			ردیف	واحد یادگیری :صافکاری و نقاشی بدنه و مخازن فلزی ماشین های کشاورزی کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰ ۶۱۳		
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	آماده سازی وسایل و تجهیزات جوشکاری اکسی گاز	۱		۱	آماده سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز	۱		۱	بررسی اولیه سطح بدنه یا مخازن فلزی	۱	
۲	اجرای جوشکاری اکسی گاز	۲		۲	اجرای عملیات پرچکاری	۲		۲	صافکاری	۲	
۳	کنترل نهایی جوش	۱		۳	کنترل نهایی	۱		۳	زیرسازی	۱	
۴				۴				۴	نقاشی	۱	
	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 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 ۵ – کاربرد سامانه فتوولتائیک در ماشین ها و تجهیزات کشاورزی

ردیف	واحد یادگیری:نصب و راه اندازی سیستم های فتوولتاییک کد:۷۲۳۳۰۱۹۲۰ ۹۱۲			ردیف	واحد یادگیری : کد			ردیف	واحد یادگیری : کد		
	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره		مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	نیازسنجی، ظرفیت سنجی	۱		۱				۱			
۲	طراحی و انتخاب تجهیزات	۱		۲				۲			
۳	نصب و راه اندازی	۲		۳				۳			
	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 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 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 دانش فنی تخصصی

رشته تحصیلی: ماشین های کشاورزی پایه: دوازدهم سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ کد درس: کد کتاب: ۲۱۲۳۸۳

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی(واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان۱: ساز و کارهای حرکتی	تحلیل مکانیزم های حرکتی ساده در ماشین های کشاورزی تحلیل مکانیزم های انتقال توان در ماشین های کشاورزی	تحلیل مکانیزم های حرکتی ساده و مکانیزم های انتقال توان ماشین‌های کشاورزی و محاسبه درجه آزادی هر مکانیزم	بالاتر از حد انتظار	تحلیل ساختمان، مزایا، معایب و ویژگی های فنی و کاربرد مکانیزم های میله ای، پیچی، بادامک و پیرو، چرخ ژنوا، تسمه و چرخ تسمه، زنجیر و چرخ زنجیر، چرخ دنده در ماشین های کشاورزی- محاسبه درجه آزادی هر مکانیزم- توانایی تجویز یک یا ترکیبی از مکانیزم ها برای کاربرد خاص در کشاورزی	۳
			درحد انتظار	تحلیل ساختمان، مزایا، معایب و ویژگی های فنی و کاربرد مکانیزم های میله ای، پیچی، بادامک و پیرو، چرخ ژنوا، تسمه و چرخ تسمه، زنجیر و چرخ زنجیر، چرخ دنده در ماشین های کشاورزی- محاسبه درجه آزادی هر مکانیزم	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	طبقه بندی مکانیزم ها و تحلیل تفاوت های آنها	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: سیستم‌های هیدرولیکی	تحلیل قوانین حاکم بر سیستم‌های هیدرولیکی کاربرد هیدرولیک در تراکتورها	تحلیل ساختمان، عملکرد و قوانین حاکم بر سیستم های هیدرولیکی و درک چگونگی به کارگیری از آنها برای کنترل اتصال سه نقطه تراکتور	بالاتر از حد انتظار	تحلیل قوانین پاسکال، اصل پایستگی انرژی و محاسبه نیروی انتقالی توسط یک سیستم هیدرولیکی ساده- تحلیل نقش اجزاء مختلف سیستم، تحلیل سیستم های هیدرولیکی کنترل کشش، کنترل و ضعیت و کنترل حساسیت تراکتورها- توانایی تجویز اجزاء مناسب برای یک سیستم هیدرولیکی خاص	۳
			درحد انتظار	تحلیل قوانین پاسکال، اصل پایستگی انرژی و محاسبه نیروی انتقالی توسط یک سیستم هیدرولیکی ساده- تحلیل نقش اجزاء مختلف سیستم، تحلیل سیستم های هیدرولیکی کنترل کشش، کنترل و ضعیت و کنترل حساسیت تراکتورها	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	تحلیل نقش اجزاء مختلف سیستم هیدرولیک	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 کنترل کننده های الکترونیکی	تحلیل اجزای مدار الکترونیکی تحلیل کارکرد کنترل کننده ها و تجهیزات اندازه گیری الکترونیکی	تحلیل اجزاء و کارکرد کنترل کننده ها و تجهیزات اندازه گیری الکترونیکی در ماشین های کشاورزی	بالاتر از حد انتظار	تحلیل نقش خازن ها، مقاومت ها، آی سی ها، ترانزیستورها و دیودها در مدارهای الکترونیکی- تحلیل و درک انواع حسگرها و کاربرد آنها در ماشین های کشاورزی- توانایی تجویز یک کنترل کننده خاص برای بهبود عملکرد ماشین کشاورزی نمونه	۳
			درحد انتظار	تحلیل نقش خازن ها، مقاومت ها، آی سی ها، ترانزیستورها و دیودها در مدارهای الکترونیکی- تحلیل و درک انواع حسگرها و کاربرد آنها در ماشین های کشاورزی	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	تحلیل نقش اجزاء مدارهای الکترونیکی	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: ماشین های کشاورزی پایه: دوازدهم سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

کد رشته: ۰۷۱۶۲۰ کد درس: کد کتاب: ۲۱۲۳۸۳

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی(واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۴: نقشه کشی و مدل سازی رایانه ای قطعات	تحلیل اجزای نقشه های صنعتی و نقشه کشی دستی تهیه نقشه به کمک نرم افزار و توانایی مونتاژ و مدل سازی آن	تحلیل و درک استانداردهای نقشه کشی صنعتی و توانایی تهیه نقشه و مدل سازی قطعات با استفاده از نرم افزار سالیدورکس	بالاتر از حد انتظار	تهیه سه نما و پرسپکتیو دستی قطعات پیچیده صنعتی با رعایت اصول ، قوانین و استانداردهای نقشه کشی صنعتی- توانایی اجرای برنامه سالیدورکس و مدل سازی سه بعدی، استخراج سه نما و مونتاژ قطعات پیچیده صنعتی با قیدگذاری و به کارگیری دستورات مناسب	۳
			درحد انتظار	تهیه سه نما و پرسپکتیو دستی قطعات پیچیده صنعتی با رعایت اصول ، قوانین و استانداردهای نقشه کشی صنعتی- توانایی اجرای برنامه سالیدورکس و مدل سازی سه بعدی، استخراج سه نما و مونتاژ قطعات ساده صنعتی در محیط نرم افزار با به کارگیری دستورات مناسب	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	توانایی ترسیم اشکال هندسی ساده در محیط نرم افزار سالیدورکس	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 ۵: کسب اطلاعات فنی	کسب اطلاعات فنی	درک متون انگلیسی و اصطلاحات تخصصی در حوزه ماشین های کشاورزی به منظور استفاده از کتابچه راهنما، کاتالوگ، نرم افزار و یا صفحات تخصصی در اینترنت	بالاتر از حد انتظار	درک متون تخصصی انگلیسی و توانایی استخراج موارد ایمنی، زیست محیطی و مشخصات فنی ماشین های کشاورزی و ویژگی های اجزای آنها از کتابچه راهنما یا سایت اینترنتی شرکت های سازنده- مقایسه مشخصات فنی انواع یک ماشین با استفاده از کاتالوگ های آنها و انتخاب یک نمونه مناسب برای شرایط پیشنهادی	۳
			درحد انتظار	درک متون تخصصی انگلیسی و توانایی استخراج موارد ایمنی، زیست محیطی و مشخصات فنی ماشین های کشاورزی و ویژگی های اجزای آنها از کتابچه راهنما یا سایت اینترنتی شرکت های سازنده- مقایسه مشخصات فنی انواع یک ماشین با استفاده از کاتالوگ های آنها	۲
			پایین‌تر از حد انتظار	عدم توانایی در برداشت اطلاعات تخصصی مورد نیاز از متون انگلیسی	۱
	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 گرفت.

نام کارشناس

امضاء