



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان آموزش شایستگی

عیب یابی و رفع عیب های ساده

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۰۶-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۶/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی استاندارد شناسایی: ۶۱۱۳-۶۱-۰۰۶-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

آقایان: ارژنگ بهادری- شاهرخ کریمی

خانم ها: سهیلا رحمتی - مهدیه واعظ تهرانی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

-دفتر طرح و برنامه های درسی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

| ردیف | نام و نام خانوادگی | مدرک و رشته تحصیلی | سمت | سابقه کار | پست الکترونیک |
|------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------|---------------|
| ۱ | محمدعلی برهانی | فوق لیسانس مکانیزاسیون کشاورزی | عضو هیئت علمی دانشگاه | ۳۰ | |
| ۲ | مهرداد پاینده | فوق لیسانس ماشین آلات کشاورزی | از بازار کار | ۱۰ | |
| ۳ | زینب تاجیک | فوق لیسانس کشاورزی | از اصناف | ۱۲ | |
| ۴ | | | | | |
| ۵ | | | | | |
| ۶ | | | | | |
| ۷ | | | | | |
| ۸ | | | | | |



مشخصات استاندارد شایستگی

| | |
|--|---------|
| عنوان استاندارد شایستگی: | |
| عیب یابی و رفع عیب های ساده | |
| شرح استاندارد شایستگی : | |
| این شایستگی از حوزه کشاورزی می باشد که توانایی هایی از قبیل : عیب یابی موتور ، عیب یابی دستگاه های برقی ، عیب یابی دستگاه انتقال نیرو و کلاچ ، عیب یابی دستگاه هیدرولیک ، عیب یابی اتاق راننده (کابین) را در بر دارد و با مشاغل هم چون تکنسین و کارشناسان زراعی و ماشین آلات در ارتباط است . | |
| ویژگی های کارآموز ورودی : | |
| حداقل میزان تحصیلات : دیپلم | |
| حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی | |
| شایستگی پیش نیاز : ندارد | |
| طول دوره آموزش : | |
| طول دوره آموزش : | ۳۲ ساعت |
| - زمان آموزش نظری : | ۸ ساعت |
| - زمان آموزش عملی : | ۲۴ ساعت |
| - زمان کارورزی : | - ساعت |
| - زمان پروژه : | - ساعت |
| بودجه بندی ارزشیابی (به درصد) | |
| - کتبی : | ۲۵٪ |
| - عملی : | ۶۵٪ |
| - اخلاق حرفه ای : | ۱۰٪ |
| صلاحیت های حرفه ای مربیان : | |
| -لیسانس ماشین آلات کشاورزی و یا مکانیزاسیون کشاورزی با ۴ سال سابقه کار مفید | |
| -فوق لیسانس ماشین آلات کشاورزی و یا مکانیزاسیون کشاورزی | |



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

| معیار عملکرد | عنصر شایستگی |
|---|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - رفع عیب دیرروشن شدن موتور - رفع عیب خارج شدن شعله از آگزوز - رفع عیب ضربه زدن موتور | عیب یابی موتور |
| <ul style="list-style-type: none"> - رفع عیب ضعیف بودن باتری - رفع عیب کارکرد پلاتین - رفع عیب روشن نشدن چراغ های روغن موتور | عیب یابی دستگاه های برقی |
| <ul style="list-style-type: none"> - رفع عیب گیرکردن دنده - رفع عیب گیرکردن و صدا کردن کلاچ | عیب یابی دستگاه انتقال نیرو و کلاچ |
| <ul style="list-style-type: none"> - رفع عیب کم کردن روغن هیدرولیک - رفع عیب قدرت دستگاه | عیب یابی دستگاه هیدرولیک |
| <ul style="list-style-type: none"> - رفع عیب کم بودن باد پنکه - رفع عیب خارج نشدن گرد و خاک از پنکه | عیب یابی اتاق راننده (کابین) |



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

| زمان اسمی آموزش : ۸ ساعت | دانش : |
|---------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- دیر روشن شدن موتور- خارج شدن شعله از اگزوز- ضربه زدن موتور- ضعیف بودن باتری- کارکرد پلاتین- روشن نشدن چراغ های روغن موتور- گیرکردن دنده- گیرکردن و صدا کردن کلاچ- کم کردن روغن هیدرولیک- قدرت دستگاه- کم بودن باد پنکه- خارج نشدن گرد و خاک از پنکه |
| زمان اسمی آموزش : ۲۴ ساعت | مهارت : |
| | <ul style="list-style-type: none">- عیب یابی و رفع عیب دیرروشن شدن موتور- عیب یابی و رفع عیب خارج شدن شعله از اگزوز- عیب یابی و رفع عیب ضربه زدن موتور- عیب یابی و رفع عیب ضعیف بودن باتری- عیب یابی و رفع عیب کارکرد پلاتین- عیب یابی و رفع عیب روشن نشدن چراغ های روغن موتور- عیب یابی و رفع عیب گیرکردن دنده- عیب یابی و رفع عیب گیرکردن و صدا کردن کلاچ- عیب یابی و رفع عیب کم کردن روغن هیدرولیک- عیب یابی و رفع عیب قدرت دستگاه- عیب یابی و رفع عیب کم بودن باد پنکه- عیب یابی و رفع عیب خارج نشدن گرد و خاک از پنکه |
| | نگرش: |
| | <ul style="list-style-type: none">- استفاده صحیح از ماشین آلات- صرفه جویی در زمان و انتخاب بهترین روش کشت |



- برگه استاندارد تجهیزات

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|-------------------|-------------------|-------|---------|
| ۱ | ابزار آلات | موجود در بازار | | |
| ۲ | انواع لوازم یدکی | موجود در بازار | | |
| ۳ | نرم افزارهای لازم | موجود در بازار | | |
| ۴ | کامپیوتر | موجود در بازار | | |
| ۵ | لوازم جانبی لازم | موجود در بازار | | |

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|---------------------------|-------------------|---------------|---------|
| ۱ | انواع روغن های روان کننده | موجود در بازار | به میزان لازم | |
| ۲ | گازوییل | موجود در بازار | به میزان لازم | |

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد ابزار

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|-----------------------------|-------------------|-------|---------|
| ۱ | بیل | موجود در بازار | ۱۰ | |
| ۲ | فرغون | موجود در بازار | ۱۰ | |
| ۳ | دستکش | موجود در بازار | ۱۰ | |
| ۴ | لباس کار | موجود در بازار | ۱۰ | |
| ۵ | راهنمای عیب یابی ماشین آلات | موجود در بازار | ۱۰ | |

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .