

وزارت جهاد کشاورزی  
معاونت ترویج و نظام بهره‌برداری  
دفتر برنامه‌ریزی و هماهنگی ترویج

## استاندارد آموزشی پودمانهای

### دوره زراعت کلزا

کد : ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱

تهییه و تنظیم :  
گروه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای

## بسم الله الرحمن الرحيم

شناسنامه :

عنوان : استاندارد آموزشی زراعت کلزا

کد : ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱

عنوان زیربخش : زراعت

تئیه و تدوین : گروه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای کوتاه مدت کشاورزی

ناشر : معاونت ترویج و نظام بهره‌برداری - دفتر برنامه‌ریزی و هماهنگی ترویج

زمان و نوبت چاپ : سال ۱۳۸۵، چاپ اول

این استاندارد آموزشی در هسته برنامه‌ریزی آموزشی - درسی گروه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای کشاورزی (دفتر برنامه‌ریزی و هماهنگی ترویج) بررسی و تصویب شده است.

## فهرست مطالب

### صفحه

### عنوان

بخش اول : مبانی آموزش پودمانها

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| ۴ | _ ۱ _ مقدمه .....                            |
| ۶ | ۲ _ تعریف آموزش پودمانی .....                |
| ۶ | ۳ _ محتوای آموزشی .....                      |
| ۶ | ۴ _ حیطه‌های یادگیری (شناختی و مهارتی) ..... |
| ۶ | ۵ _ ارزشیابی آموزشی .....                    |
| ۷ | ۶ _ فضای آموزشی .....                        |
| ۸ | ۷ _ شرایط قبولی و نحوه آزمون .....           |
| ۸ | ۸ _ اعطای تاییدیه و گواهینامه .....          |
| ۸ | ۹ _ جدول پودمانهای دوره آموزشی .....         |

بخش دوم : برنامه آموزشی پودمانها

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ۱۰ | _ پودمان ۱ : عملیات خاک‌ورزی و کاشت ..... |
| ۱۸ | ۲ _ پودمان ۲ : عملیات داشت .....          |
| ۲۴ | ۳ _ پودمان ۳ : عملیات برداشت.....         |

### ضمیمه

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| ۲۹ | فرم شماره ۱) نظرخواهی از مریبان دوره‌های آموزشی ..... |
| ۳۱ | ۲) نظرخواهی از کارآموزان دوره‌های آموزشی .....        |
| ۳۳ | ۳) نظرخواهی از مجریان دوره‌های آموزشی .....           |

## مقدمه

نیروی انسانی یکی از عوامل تعیین کننده در روند توسعه به شمار می رود. در همین راستا اجرای برنامه های آموزشی مختلف از جمله آموزش‌های تولیدکنندگان و بهره برداران موجب توانمندی نیروی انسانی بخش کشاوری شده و آنان را در مدار توسعه قرار می دهد. این آموزشها چنانچه متناسب با نیازهای جامعه روستایی طراحی شود، منجر به افزایش تولید و درآمد مخاطبان و ایجاد فرصت های شغلی مناسب برای نسل جوان و کاهش بیکاری می شود. از همین رو، تاکنون در بخش کشاورزی برای تولید کنندگان و بهره برداران در قالب آموزش‌های فنی و حرفه ای کوتاه مدت برنامه های آموزشی گسترشده ای اجرا گردیده که نتایج مطلوبی را نیز به همراه داشته است.

در سالهای اخیر آموزش پودمانی به عنوان رویکردنی موثر در آموزش‌های فنی و حرفه ای شناخته شده است. هر پودمان مجموعه، محتوا و فعالیت آموزشی است که مهارت و توانایی خاصی در فرد آموزش گیرنده ایجاد می کند. آموزش‌های پودمانی برای افراد شاغل در فعالیتهای فنی بسیار مفید واقع شده است زیرا، مجموعه مهارت‌های یک فعالیت شغلی را در گامهای متوالی و در هر زمان و هر مکان به نحو مطلوب خواهند آموخت. بنابراین در آموزش‌های پودمانی بخش کشاوری، مخاطبان نیاز به حضور مستمر و زمانهای نسبتا طولانی در جلسات آموزش نخواهند داشت.

بر اساس استراتژی بخش کشاورزی و سیاستهای معاونت ترویج و نظام بهره برداری، دفتر برنامه ریزی و هماهنگی ترویج از سال ۱۳۸۵ اولویت آموزش‌های فنی و حرفه ای کوتاه مدت تولید کنندگان و بهره برداران را به آموزش‌های پودمانی اختصاص داده است. استاندارد حاضر با هدف تبیین آموزش پودمانی و دستورالعمل مناسب برای اجرای دوره های پودمانی در استانها تهیه و تدوین شده است.

إنشاء... اجرای این آموزشها به نحو مطلوب و بدون بروز هرگونه ابهام صورت گیرد.

**گروه آموزش‌های فنی حرفه ای  
کوتاه مدت کشاورزی**

## بخش اول

# مبانی آموزش پودمانها

### ۱\_ تعریف آموزش پودمانی

آموزش پودمانی، یکی از شیوه‌های آموزشی است که طی آن مهارت‌های شغلی در قالب مهارت‌های مستقل به فراغیران آموزش داده می‌شود. در واقع هر پودمان، مهارت یا مهارت‌های خاص و مستقلی را در فراغیر ایجاد و تقویت می‌کند.

### ۲\_ محتوای آموزشی

شامل مجموعه اطلاعات مربوط به دانش و مهارت‌هایی است که در هر پودمان به کارآموزان یا فراغیران ارائه می‌شود و هدف برنامه‌ریزان این است که کارآموزان و فراغیران مجموعه اطلاعات و مهارت‌های مورد نظر را به طور صحیح و اصولی فراگیرند.

### ۳\_ حیطه یادگیری

#### (الف) حیطه شناختی

عبارت است از یادگیری آن بخش از محتوای آموزشی که عمدتاً جنبه نظری داشته و غالباً مستلزم تلاش و فعالیت‌های ذهنی است که منجر به داشتن اطلاعات فنی کامل از محتوای آموزشی می‌شود.

#### (ب) حیطه مهارتی

عبارت است از قدرت به انجام درآوردن یک کار که به حرکات بدنی مشخص برای انجام یک فعالیت و عملکرد منظم مربوط می‌شود.

### ۴\_ ارزشیابی آموزشی

#### (الف) ارزشیابی ورودی

این نوع ارزشیابی آموخته‌های قبلی و تجارب کارآموزان را که لازمه یادگیری مطالب جدید است می‌سنجد و با این ارزشیابی مربی به نقطه شروع فعالیت‌های آموزشی پی می‌برد.

**ب) ارزشیابی پایانی**

در پایان آموزش پودمان از کارآموزان به شرح زیر آزمون به عمل خواهد آمد :

**\_ آزمون نظری**

این آزمون به صورت کتبی از افراد باسوان و نیز سؤال و جواب (شفاهی) از افراد کم‌سواد انجام خواهد شد.

**\_ آزمون عملی**

این آزمون طی سرفصل‌های درسی به صورت عملی و آزمایشگاهی انجام خواهد گرفت.

**۵\_ فضای آموزشی**

الف) مجری دوره‌های آموزش پودمانی می‌بایست فضاهایی را انتخاب نماید که با شرایط آموزشی، زمینه علمی دوره، وضعیت روانی – اجتماعی بزرگسالان همخوانی داشته باشند.

ب) دوره‌های آموزش پودمانی به دلیل ماهیت مهارتی و فنی بودن موضوعات آموزش، عمدتاً می‌بایست در فضای آموزشی مجهز به امکانات آموزشی و کارگاهی برگزار گردد. لذا پیشنهاد می‌شود از مکانهایی که قادر چنین امکاناتی هستند، استفاده به عمل نماید.

ج) در صورتی که برای برگزاری دوره آموزش پودمانی، مراکز آموزشی مناسب در دهستان یا شهرستان وجود نداشته باشد، می‌توان از سایر فضاهای مانند مراکز خدمات ترویجی، ساختمان‌های متعلق به سازمان جهاد کشاورزی استان، مدارس، اتحادیه‌ها و شرکت‌های تعاونی تولید و سایر تشكیلاتی کشاورزی، فضاهای عمومی و ... که از نظر وضعیت فیزیکی برای آموزش مناسب هستند، استفاده کرد.

**۶\_ شرایط قبولی و نحوه آزمون**

با توجه به اهمیت جنبه‌های عملی و کارگاهی در آموزش پودمانی، آزمون در دو مرحله از فراغیران به عمل می‌آید.

(الف) آزمون نظری : این آزمون به صورت کتبی از افراد باسوان و نیز سؤال و جواب (شفاهی) از افراد کم سواد انجام خواهد شد که نمره قبولی ۱۲ از ۲۰ خواهد بود.

(ب) آزمون عملی : این آزمون براساس سرفصل‌های آموزشی به صورت عملی و آزمایشگاهی انجام خواهد گرفت که نمره قبولی ۱۴ از ۲۰ خواهد بود.

**۷\_ اعطای تاییدیه و گواهینامه**

در پایان دوره پودمانی و پس از موفقیت در آزمون نظری و عملی پودمان، تأییدیه پایان دوره برای فراغیران با میانگین بالاتر از ۱۲ صادر خواهد شد.

فراغیران پس از طی کردن موفقیت‌آمیز پودمانهای هر دوره (داشتن تأییدیه یا قبول شدن در آزمون پودمانها) به دریافت گواهینامه پایان دوره آموزش‌های مهارتی نایل خواهند شد.

**۸\_ جدول پودمانهای دوره آموزشی**

مشخصات پودمانهای این دوره آموزشی به شرح جدول زیر است :

| کد پودمان  | روز | زمان (ساعت) |      | عنوان پودمان                 | شماره پودمان |
|------------|-----|-------------|------|------------------------------|--------------|
|            |     | عملی        | نظری |                              |              |
| ۸۵-۲۸۲۸۱۳۱ | ۲   | ۷           | ۵    | عملیات خاکورزی و کاشت        | ۱            |
| ۸۵-۲۸۲۸۲۳۱ | ۲   | ۷           | ۴    | عملیات داشت                  | ۲            |
| ۸۵-۲۸۲۸۳۳۱ | ۲   | ۶           | ۴    | عملیات برداشت و پس از برداشت | ۳            |

## بخش دوم

### برنامه آموزشی پودمانها

## پودمان شماره یک : عملیات خاکورزی و کاشت بذر

۱- مشخصات کلی این پودمان مطابق جدول زیر است :

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| جنسیت : مرد - زن                    | مشخصات کارآموزان |
| سطح سواد : حداقل خواندن و نوشتن     |                  |
| سن : حداقل ۱۸ سال                   |                  |
| ۲ روز                               | مدت              |
| ۱۲ ساعت (۵ ساعت نظری - ۷ ساعت عملی) | کل ساعات         |
| ۲۰ نفر                              | ظرفیت پذیرش      |
| کارشناس زراعت<br>کارشناس ماشین آلات | کادر آموزشی      |

۲ \_ تعریف پودمان : پودمان «عملیات خاکورزی و کاشت بذر کلزا» دوره‌ای است که طی آن کارآموزان دانش و مهارت‌های علمی و عملی لازم را در زمینه عملیات خاکورزی و کاشت زراعت کلزا فرا می‌گیرند.

### ۳ \_ هدفهای آموزشی پودمان

هدفهای اساسی پودمان عملیات خاکورزی و کاشت به تفکیک عبارتند از:

#### الف) هدف اختصاصی

هدف اختصاصی این پودمان ارتقاء بخشیدن به دانش و مهارت‌های کاربردی فراغیان است تا قادر شوند علاوه بر بهره‌گیری از آن در جریان فعالیت‌های شغلی، به بخشی از اهداف آموزشی دوره زراعت کلزا نایل گردند و پس از طی کردن همه پودمانها موفق به اخذ گواهینامه پایان دوره شوند.

**ب) هدفهای آموزشی****هدف کلی :**

هدف کلی این پودمان عبارت است از تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه زراعت کلزا در جنبه‌های مهارتی و شناختی.

**هدفهای رفتاری :**

در پایان آموزش این پودمان از فراغیران انتظار می‌رود، بتوانند :

- روش‌های انتخاب رویشگاه را تشریح نمایند.
- عملیات آماده‌کردن بستر مناسب را به درستی انجام دهند.
- شرایط اقلیمی منطقه را شرح دهند.
- نحوه مناسب مخلوط کردن کود با خاک را به اجرا گذارند.
- عملیات شخم و تسطیح اراضی را به درستی انجام دهند.
- برنامه آیش و تناوب زراعی را تشریح و به درستی آن را اجرا نمایند.
- ارقام مختلف کلزا را بر حسب شرایط منطقه تشخیص دهند.
- روش‌های آماده‌کردن بذر قبل از کاشت را به صورت عملی نشان دهند.
- انواع ماشین‌آلات و ادوات خاکورزی را تشخیص دهند و نحوه تنظیم هر یک را در عمل نشان دهند.
- بهترین زمان را برای کاشت کلزا تشخیص دهند.
- روش مناسب کاشت کلزا را انتخاب نمایند.
- روش کاشت سنتی را به نمایش بگذارند.
- روش کاشت مکانیزه را کاملاً درست و دقیق انجام دهند.

**۴\_ محتوای آموزشی دوره**

محتوای آموزشی این پودمان بر پایه استانداردهای کوتاه مدت و دانش و مهارت‌های مورد نیاز زراعت کلزا تهیه و تنظیم شده است. در تدوین سرفصل‌های پودمان اطلاعات فنی و کاربردی مورد توجه می‌باشد.

**رؤوس محتوای آموزشی - درسی این پودمان به شرح جدول تفصیلی مندرج در صفات بعد می‌باشد.**

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۱

| ساعت آموزش                                                                          |            |                | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱                                                                                                                                    |                                                              | زمینه آموزشی: زراعت    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|---|
| نظری                                                                                | عملی       | جمع            | عنوان پودمان: عملیات خاکورزی و کد: ۸۵-۲۸۲۸۱۳۱                                                                                                                                      |                                                              | موضوع آموزشی: کلزا     |   |
| ۱۲                                                                                  | ۷          | ۱۹             |                                                                                                                                                                                    |                                                              |                        |   |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                                                | ساعت آموزش | عملیات کارگاهی | دانش و مهارت‌ها                                                                                                                                                                    | عنوان توانایی                                                | ردیف                   |   |
| وايتبرد، ماژیک، اورهد، عکس و جزوایت آموزشی و ...<br>نمودار درجه حرارت بارندگی و ... | -          | ۰/۵            | ۱-۱- شرایط اقلیمی منطقه<br>- درجه حرارت<br>- میزان بارندگی<br>- شدت نور<br>- شبیب، جهت، ارتفاع<br>۱-۲- خاک مناسب<br>- بافت خاک<br>- عمق خاک<br>- pH خاک<br>- مواد آلی موجود در خاک | توانایی انتخاب رویشگاه                                       | ۱                      |   |
| وايتبرد و ماژیک و ...                                                               | ۲          | ۰/۵            | کار در مزارع                                                                                                                                                                       | ۲-۱- شخم و تسطیح<br>۲-۲- مخلوط کردن کود با خاک<br>- کود دامی | توانایی عملیات خاکورزی | ۲ |

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۱

| ساعت آموزش                                                                                                       |              |                | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱                                                                                                                                                                                                                       | زمینه آموزشی: زراعت |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| عنوان پودمان: عملیات خاکورزی و کد: ۸۵-۲۸۲۸۱۳۱                                                                    |              |                | موضوع آموزشی: کلزا                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| نظری                                                                                                             | عملی         | جمع            | کاشت                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| ۱۲                                                                                                               | ۷            | ۵              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                                                                             | ساعت آموزش   | عملیات کارگاهی | دانش و مهارت‌ها                                                                                                                                                                                                                                                       | عنوان توانایی       |
| انواع کود، انواع کودپاش‌ها<br>انواع تراکتور و تیلر کشاورزی با ضمائم<br>ابزار و تجهیزات نگهداری از تأسیسات آبیاری | نظری<br>عملی |                | - کود شیمیایی<br>- ریزمندیها<br>- ۲-۳- جمع‌آوری علفهای هرز و بوته‌های مراحم<br>- ۲-۴- تامین منابع آب و آبیاری<br>- ۲-۵- سیستمهای آبیاری<br>- کرتی، نشتی و ...<br>- تحت فشار ( قطره‌ای، بارانی )<br>- برنامه آیش و تناوب زراعی<br>- ۲-۶- سایر موارد بر حسب شرایط منطقه | ردیف                |

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۱

| ساعت آموزش                                                                 |            |                | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱                                                                                | زمینه آموزشی: زراعت      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| نظری                                                                       | عملی       | جمع            | عنوان پودمان: عملیات خاکورزی و کد: ۸۵-۲۸۲۸۱۳۱                                                                                  | موضوع آموزشی: کلزا       |
| ۱۲                                                                         | ۷          | ۱۹             | کاشت                                                                                                                           |                          |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                                       | ساعت آموزش | عملیات کارگاهی | دانش و مهارت‌ها                                                                                                                | عنوان توانایی            |
| وایتبرد، ماژیک و ...<br>نمونه‌ای از ارقام کلزا                             | -          | ۰/۵            | ۳-۱- شناخت ارقام متداول موجود در منطقه<br>۳-۲- معرفی ارقام جدید و توصیه شده از سوی مؤسسات تحقیقاتی بر حسب شرایط منطقه          | توانایی شناخت ارقام کلزا |
| وایتبرد، ماژیک و ...<br>ابزار آزمایشگاهی (ظروف کشت، لوله‌های آزمایش و ...) | -          | ۱              | کار در آزمایشگاه<br>۴-۱- بالا بودن درصد جوانهزنی<br>۴-۲- سرعت، قدرت جوانهزنی<br>۴-۳- مقاومت در برابر (گرما، سرما و شوری و ...) | توانایی انتخاب بذر مناسب |

شماره پومند : ۱

رئوس محتوای درسی پومنان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

| ساعت آموزش                                                |      |            | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱ |                                                                                                             | زمینه آموزشی: زراعت                                                                                              |                                       |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| نظری                                                      | عملی | جمع        | عنوان پومنان: عملیات خاکورزی و کد: ۸۵-۲۸۲۸۱۳۱   |                                                                                                             | موضوع آموزشی: کلزا                                                                                               |                                       |
| ۱۲                                                        | ۷    | ۵          | کاشت                                            |                                                                                                             |                                                                                                                  |                                       |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                      |      | ساعت آموزش | عملیات کارگاهی                                  | دانش و مهارت‌ها                                                                                             | عنوان توانایی                                                                                                    | ردیف                                  |
| نظری                                                      | عملی |            |                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                  |                                       |
|                                                           |      |            |                                                 | ۴-۴- مقاوم به ورس<br>۴-۵- مقاوم به آفات و امراض<br>۴-۶- زودرس بودن<br>۴-۷- درجه خلوص بذر<br>۴-۸- سایر موارد |                                                                                                                  |                                       |
| وایتبرد، مازیک و ....<br>انواع سوم، ابزار مورد نیاز و ... |      | ۱          | ۰/۵                                             | کار در آزمایشگاه                                                                                            | ۵-۱- بوجاری<br>۵-۲- ضدغفونی<br>- شناخت انواع سوم<br>- طرز تهیه سوم ضدغفونی<br>کننده<br>- ابزار و وسایل مورد نیاز | توانایی آماده کردن<br>بذر قبل از کاشت |
|                                                           |      |            |                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                  | ۵                                     |

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۱

| ساعت آموزش                                                               |            |                | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱  |                                                                                                                            | زمینه آموزشی: زراعت                       |   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|
| نظری                                                                     | عملی       | جمع            | عنوان پودمان: عملیات خاکورزی و کد: ۸۵-۲۸۲۸۱۳۱ |                                                                                                                            | موضوع آموزشی: کلزا کاشت                   |   |
| ۱۲                                                                       | ۷          | ۵              |                                               |                                                                                                                            |                                           |   |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                                     | ساعت آموزش | عملیات کارگاهی | دانش و مهارت‌ها                               | عنوان توانایی                                                                                                              | ردیف                                      |   |
|                                                                          | نظری       | عملی           |                                               |                                                                                                                            |                                           |   |
| تراکتور با تمام ضمائم<br>تیلر با تمام ضمائم<br>انواع ادوات خاکورزی و ... | ۲          | ۰/۵            | کار در کارگاه                                 | ۱-۶- انواع ماشین‌آلات و ادوات خاکورزی<br>۶-۲- کاربرد ماشین‌آلات و ادوات خاکورزی<br>۶-۳- تنظیمات ماشین‌آلات و ادوات خاکورزی | توانایی انتخاب ماشین‌آلات و ادوات خاکورزی | ۶ |
| وایتبرد، مازیک و ...                                                     | -          | ۰/۵            |                                               | ۷-۱- کشت بهاره<br>۷-۲- کشت پائیزه                                                                                          | توانایی تنظیم زمان کاشت                   | ۷ |
| وایتبرد، مازیک، جزوای و فیلم آموزشی                                      | -          | ۰/۵            |                                               | ۸-۱- روش‌های کاشت<br>- روش سنتی<br>- روش‌های کاشت<br>- روش مکانیزه                                                         | توانایی انتخاب روش‌های کاشت               | ۸ |

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۱

|                                                            |      |     |                                                 |                                          |                     |                                              |
|------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| ساعات آموزش                                                |      |     | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱ |                                          | زمینه آموزشی: زراعت |                                              |
| عنوان پودمان: عملیات خاکورزی و کاشت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۱۳۱ |      |     | موضوع آموزشی: کلزا                              |                                          |                     |                                              |
| نظری                                                       | عملی | جمع |                                                 |                                          |                     |                                              |
| ۱۲                                                         | ۷    | ۱۹  | تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز            | ساعات آموزش                              | ردیف                | عنوان توانایی                                |
| عملی                                                       | نظری |     | عملیات کارگاهی                                  | دانش و مهارت‌ها                          |                     | توانایی انتخاب<br>ماشین‌آلات و ادوات<br>کاشت |
| ۲                                                          | ۰/۵  |     | کار در مزارع                                    | ۹-۱- شناخت انواع ماشین و<br>ادوات کاشت   | ۹                   |                                              |
|                                                            |      |     |                                                 | ۹-۲- کاربرد انواع ماشین و<br>ادوات کاشت  |                     |                                              |
|                                                            |      |     |                                                 | ۹-۳- تنظیمات انواع ماشین<br>و ادوات کاشت |                     |                                              |
|                                                            |      |     |                                                 | ۹-۴- مقدار مصرف بذر در<br>هکتار          |                     |                                              |

## پودمان شماره دو : عملیات داشت کلزا

۱- مشخصات کلی این پودمان مطابق جدول زیر است :

|                                                                                                 |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| جنسیت : مرد - زن                                                                                | مشخصات کارآموزان |
| سطح سواد : حداقل خواندن و نوشتن                                                                 |                  |
| سن : حداقل ۱۸ سال                                                                               |                  |
| ۲ روز                                                                                           | مدت              |
| ۱۱ ساعت (۴ ساعت نظری - ۷ ساعت عملی)                                                             | کل ساعات         |
| ۲۰ نفر                                                                                          | ظرفیت پذیرش      |
| کمک کارشناس و کارشناس گیاه‌پزشکی<br>کارشناس و کمک کارشناس ماشین‌آلات کشاورزی و<br>mekanizasiyon | کادر آموزشی      |

۲\_ تعریف پودمان : پودمان «عملیات داشت کلزا» دوره‌ای است که طی آن کارآموزان دانش و مهارت‌های علمی و عملی لازم را در زمینه عملیات داشت کلزا فرا می‌گیرند.

### ۳\_ هدفهای آموزشی پودمان

هدفهای اساسی پودمان عملیات داشت کلزا به تفکیک عبارتند از :

#### الف) هدف اختصاصی

هدف اختصاصی این پودمان ارتقاء بخشیدن به دانش و مهارت‌های کاربردی فرآگیران است تا قادر شوند علاوه بر بهره‌گیری از آن در جریان فعالیت‌های شغلی، به بخشی از اهداف آموزشی دوره زراعت کلزا نایل گردند و پس از طی کردن همه پودمانها موفق به اخذ گواهینامه پایان دوره شوند.

**ب) هدفهای آموزشی****هدف کلی :**

هدف کلی این پودمان عبارت است از تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه زراعت کلزا در جنبه‌های شناختی و مهارتی.

**هدفهای رفتاری :**

در پایان آموزش این پودمان از فراغیران انتظار می‌رود، بتوانند :

- روش‌های مناسب آبیاری را توضیح دهند.
- مناسبترین روش آبیاری را در عرصه به اجرا گذارند.
- نیازهای آبی زراعت کلزا را تشخیص دهند.
- تأسیسات آبیاری را تشخیص دهند و عملیات سرویس آنها را انجام دهند.
- انواع کود را طبقه‌بندی کنند و تعداد دفعات کودپاشی را بیان نمایند.
- بهترین زمان کودپاشی را انتخاب کنند.
- انواع ادواء کودپاشی را نام ببرند. نحوه استفاده از هر یک را عملأً نشان دهند.
- انواع علف‌های هرز مزرعه را شناسایی کنند. و روش‌های مبارزه با آنها را توضیح دهند.
- سموم و علفکش‌های مورد نیاز را انتخاب کنند. نحوه تهیه و استفاده از آنها را در عمل نشان دهند.
- آفات و بیماری‌های مهم زراعت کلزا موجود در منطقه را تشخیص دهند.
- روش‌های مبارزه با آفات و بیماری‌ها را به اجرا گذارند.
- طرز کار با انواع ادواء سمپاشی را به اجرا گذارند.

**۴\_ محتوای آموزشی دوره**

محتوای آموزشی این پودمان بر پایه استانداردهای کوتاه مدت و دانش و مهارت‌های مورد نیاز زراعت کلزا تهیه و تنظیم شده است. در تدوین سرفصل‌های پودمان اطلاعات فنی و کاربردی مورد توجه می‌باشد.

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۲

| ساعت آموزش                                                                                                            |            |                | کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱             |                                                                                                                                                                                                                                              | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا  | زمینه آموزشی: زراعت |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| نظری                                                                                                                  | عملی       | جمع            | کد: ۸۵-۲۸۲۸۲۳۱             |                                                                                                                                                                                                                                              | عنوان پودمان: عملیات داشت کلزا | موضوع آموزشی: کلزا  |  |
| ۱۱                                                                                                                    | ۷          | ۴              |                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                     |  |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                                                                                  | ساعت آموزش | عملیات کارگاهی | دانش و مهارت‌ها            | عنوان توانایی                                                                                                                                                                                                                                | ردیف                           |                     |  |
| وایتبرد، مازیک، اورهد، عکس، جزوات و فیلم آموزشی ابزار و ادوات آبیاری، تأسیسات آبیاری (لوله - شیلنگ - قطره‌چگان و ...) | ۲          | ۱              | کار در کارگاه و مزارع کلزا | ۱-۱- ویزگیها، روش کار، مزایا و معایب، میزان مصرف آب در هکتار در هر یک از روشهای آبیاری<br>۱-۲- روشهای آبیاری کرتی ، نشتی ، ...<br>- تحت فشار (قطرهای، بارانی و....)<br>۱-۳- تأسیسات و تجهیزات آبیاری تحت فشار<br>۱-۴- نیازهای آبی زراعت کلزا | مدیریت آبیاری                  | ۱                   |  |

۲ شماره پودهمان :

رئوس محتوای درسی پودهمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

| ساعت آموزش                                                                                                       |            |                | کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱  | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا                                                                                                                | زمینه آموزشی: زراعت           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| نظری      عملی      جمع                                                                                          |            |                | کد: ۸۵-۲۸۲۸۲۳۱  | عنوان پودهمان: عملیات داشت کلزا                                                                                                              | موضوع آموزشی: کلزا            |
| ۱۱                                                                                                               | ۷          | ۴              |                 |                                                                                                                                              |                               |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                                                                             | ساعت آموزش | عملیات کارگاهی | دانش و مهارت‌ها | عنوان توانایی                                                                                                                                | ردیف                          |
| وايتبرد، ماژیک و ...<br>انواع کود، انواع کودپاشها و ...<br>انواع ریزمغذیها                                       | ۱/۵        | ۱              | کار در مزارع    | ۱-۳- انواع کود (دامی، شبیمیابی، ریزمغذیها)<br>۲-۲- زمان و تعداد دفعات کوددهی<br>۲-۳- میزان مصرف کود در هکتار<br>۲-۴- ادواء و تجهیزات کودپاشی | مدیریت تغذیه ۲                |
| وايتبرد، ماژیک، اورهد عکس، جزوای و .... آموزشی<br>انواع علفهای هرز، انواع علفکشها<br>نمونهای از علفهای اتاله شده | ۱/۵        | ۱              | کار در مزارع    | ۱-۳- انواع علفهای هرز (پهن برگ، نازک برگ، یکساله، دوساله، دائمی)<br>۲-۳- روشهای مبارزه با علفهای هرز<br>- مکانیکی<br>- زراعی                 | مدیریت مبارزه با علفهای هرز ۳ |

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۲

| ساعت آموزش |      |     | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱  |                              | زمینه آموزشی: زراعت<br>موضوع آموزشی: کلزا                                                                                                      |                                  |      |
|------------|------|-----|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| نظری       | عملی | جمع | عنوان پودمان: عملیات داشت کلزا<br>کد: ۸۵-۲۸۲۸۲۳۱ | عملیات کارگاهی               | دانش و مهارت‌ها                                                                                                                                | عنوان توانایی                    | ردیف |
| ۱۱         | ۷    | ۱۸  | تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز             | ساعت آموزش<br>نظری      عملی | - بیولوژیکی<br>- شیمیایی<br>- تلفیقی<br>- ۳-۳ انواع علف‌کش‌های مورد نیاز<br>- ۳-۴ زمان و تعداد دفعات مبارزه<br>- ۳-۵ ادوات و تجهیزات مورد نیاز | مدیریت مبارزه با آفات و بیماریها |      |
| ۲          | ۱    | ۳   | وایتبرد، ماژیک، و ... عکس و جزوات و CD آموزشی    | کار در مزارع                 | ۴-۱ شناخت آفات و بیماریهای کلزا<br>۴-۲ روش‌های مبارزه                                                                                          | آفات و بیماریها                  | ۴    |

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان :

۲

| ساعت آموزش                           |      | کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱ |  | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا  |                 | زمینه آموزشی: زراعت |      |
|--------------------------------------|------|----------------|--|--------------------------------|-----------------|---------------------|------|
| نظری                                 | عملی | کد: ۸۵-۲۸۲۸۲۳۱ |  | عنوان پودمان: عملیات داشت کلزا |                 | موضوع آموزشی: کلزا  |      |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز |      | ساعت آموزش     |  | عملیات کارگاهی                 | دانش و مهارت‌ها | عنوان توانایی       | ردیف |
| نظری                                 | عملی |                |  |                                |                 |                     |      |
| انواع سموم مورد نیاز                 |      |                |  | - مکانیکی                      |                 |                     |      |
| انواع سمپاشها                        |      |                |  | - زراعی                        |                 |                     |      |
| ابزار و ادوات سمپاشی                 |      |                |  | - بیولوژیکی                    |                 |                     |      |
| ...                                  |      |                |  | - شیمیایی                      |                 |                     |      |
| نمونه‌ای از حشرات اتاله شده          |      |                |  | - تلفیقی                       |                 |                     |      |
|                                      |      |                |  | ۴-۳- انواع سموم مورد نیاز      |                 |                     |      |
|                                      |      |                |  | ۴-۴- طرز تهیه سموم             |                 |                     |      |
|                                      |      |                |  | ۴-۵- زمان و تعداد دفعات        |                 |                     |      |
|                                      |      |                |  | مبازه                          |                 |                     |      |
|                                      |      |                |  | ۴-۶- ادوات و تجهیزات مورد نیاز |                 |                     |      |

## پودمان شماره سه : عملیات برداشت و پس از برداشت کلزا

۱- مشخصات کلی این پودمان مطابق جدول زیر است :

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| جنسیت : مرد - زن                     | مشخصات کارآموزان |
| سطح سواد : حداقل خواندن و نوشتن      |                  |
| سن : حداقل ۱۸ سال                    |                  |
| ۲ روز                                | مدت              |
| ۱۰ ساعت (۴ ساعت نظری - ۶ ساعت عملی)  | کل ساعات         |
| ۲۰ نفر                               | ظرفیت پذیرش      |
| کارشناس زراعت<br>کارشناسی ماشین آلات | کادر آموزشی      |

۲ \_ تعریف پودمان : پودمان «عملیات برداشت و پس از برداشت کلزا» دوره‌ای است که طی آن کارآموزان دانش و مهارت‌های علمی و عملی لازم را در زمینه برداشت و پس از برداشت زراعت کلزا فرا می‌گیرند.

### ۳ \_ هدفهای آموزشی پودمان

هدفهای اساسی پودمان عملیات برداشت و پس از برداشت کلزا به تفکیک عبارتند از :

#### الف) هدف اختصاصی

هدف اختصاصی این پودمان ارتقاء بخشیدن به دانش و مهارت‌های کاربردی فراغیران است تا قادر شوند علاوه بر بهره‌گیری از آن در جریان فعالیت‌های شغلی، به بخشی از اهداف آموزشی دوره زراعت کلزا نایل گردند و پس از طی کردن همه پودمانها موفق به اخذ گواهینامه پایان دوره شوند.

**ب) هدفهای آموزشی****هدف کلی :**

هدف کلی این پودمان عبارت است از تربیت نیروی انسانی ماهر در زمینه زراعت کلزا در جنبه‌های شناختی و مهارتی.

**هدفهای رفتاری :**

در پایان آموزش این پودمان از فراغیران انتظار می‌رود، بتوانند :

- مراحل برداشت کلزا را بیان نمایند.
- زمان مناسب برداشت کلزا را تشخیص دهند.
- خصوصیات روش‌های برداشت کلزا (دستی - مکانیزه) را بیان نمایند و مناسبترین روش را انتخاب کنند.
- ماشین‌آلات برداشت کلزا را تشخیص دهند. نحوه تنظیم آنها را تشریح و در عمل به اجرا گذارند.
- روش صحیح حمل کلزا به انبار را به درستی نشان دهند.
- مراحل نگهداری زراعت کلزا را در انبار به نمایش گذارند.
- آفات و امراض انباری کلزا را تشخیص دهند و طریقه مبارزه با آنها را عملأً نشان دهند.
- روش‌های خشک‌کردن کلزا را توضیح دهند.

**۴\_ محتوای آموزشی دوره**

محتوای آموزشی این پودمان بر پایه استانداردهای کوتاه مدت و دانش و مهارت‌های مورد نیاز زراعت کلزا تهیه و تنظیم شده است. در تدوین سرفصل‌های پودمان اطلاعات فنی و کاربردی مورد توجه می‌باشد.

**رؤوس محتوای آموزشی - درسی این پودمان به شرح جدول تفصیلی مندرج در صفات بعد می‌باشد.**

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۳

| ساعت آموزش                                                                        |            | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱ |      | زمینه آموزشی: زراعت                                                                                                 |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| عنوان پودمان: عملیات برداشت و پس از کد: ۸۵-۲۸۲۸۳۳۱                                |            | موضوع آموزشی: کلزا                           |      |                                                                                                                     |                                          |
| نظری                                                                              | عملی       | نظری                                         | عملی | عملیات کارگاهی                                                                                                      | دانش و مهارت‌ها                          |
| ۱۰                                                                                | ۶          | ۴                                            |      | کار در مزارع                                                                                                        | برداشت                                   |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                                              | ساعت آموزش | عملی                                         | نظری | عنوان توانایی                                                                                                       | ردیف                                     |
| وايتبرد، ماژیک، عکس و آموزشی، رطوبت‌سنجد، کمباین - دورگرها و ... CD               | -          | ۱                                            |      | ۱-۱- زمان برداشت<br>۱-۲- روشهای برداشت<br>- روش سنتی<br>- روش مکانیزه<br>- استفاده از رطوبت‌سنجد                    | اصول برداشت ۱                            |
| وايتبرد، ماژیک و ... انواع ماشین‌آلات برداشت، انواع کمباین و دورگر، خرمنکوب و ... | ۳          | ۱                                            |      | ۲-۱- انواع ماشین‌های برداشت<br>۲-۲- کاربرد ماشین‌های برداشت<br>۲-۳- تنظیمات ماشین‌های برداشت<br>۲-۴- تنظیمات کمباین | توانایی انتخاب ماشین‌ها و ادوات برداشت ۲ |

## رئوس محتوای درسی پودمان آموزش‌های مهارتی کوتاه مدت کشاورزی

شماره پودمان : ۳

|                                                             |      |                                              |      |                        |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ساعات آموزش                                                 |      | عنوان دوره آموزشی: زراعت کلزا کد: ۸۵-۲۸۲۸۰۳۱ |      | زمینه آموزشی: زراعت    |                                                                                                |
| عنوان پودمان: عملیات برداشت و پس از کد: ۸۵-۲۸۲۸۳۳۱          |      | موضوع آموزشی: کلزا                           |      |                        |                                                                                                |
| نظری                                                        | عملی | نظری                                         | عملی | عملیات کارگاهی         | دانش و مهارت‌ها                                                                                |
| ۱۰                                                          | ۶    | ۴                                            |      | برداشت                 | عنوان توانایی                                                                                  |
| تجهیزات، ابزار و رسانه‌های مورد نیاز                        |      | ساعات آموزش                                  | ردیف |                        |                                                                                                |
|                                                             |      | نظری                                         |      |                        |                                                                                                |
|                                                             |      | عملی                                         |      |                        |                                                                                                |
|                                                             |      |                                              |      | ۲-۵- سایر ادوات برداشت |                                                                                                |
| وايتبرد، ماژيك، اورهد، تراکتور، تيلر و سایر ادوات مورد نیاز |      | ۲                                            | ۱    | کار در انبار           | ۳-۱- بسته‌بندی<br>۳-۲- حمل و نقل<br>۳-۳- انبار و نگهداري<br>۳-۴- شناخت و مبارزه با آفات انباری |
| وايتبرد، ماژيك، ابزار مورد نیاز رطوبت‌سنجد و ...            |      | ۱                                            | ۱    | کار در انبار           | ۴-۱- روشهای خشک کردن<br>- روش سنتی (طبیعی)<br>- روش مکانیزه                                    |
|                                                             |      |                                              |      |                        | توانایی حمل و نگهداري<br>بذر                                                                   |

## ضمایم

فرم شماره (۱)

## نظر خواهی از مربیان دوره‌های پودمانی

مربی گرامی، پرسشنامه حاضر به منظور گردآوری نظرات سازنده شما جهت بهبود و اصلاح دوره‌های تهیه شده است. لطفاً با ارائه پاسخ دقیق ما را در جهت اصلاح کاستی‌ها یاری نمایند.

**مشخصات مربی :**  
عضو جهاد کشاورزی بله خیر

آخرین مدرک تحصیلی .....  
.....

سابقه تدریس ..... سال ..... شهرستان محل کار .....

**مشخصات پودمان آموزشی :**

عنوان ..... کد پودمان ..... محل اجرا : استان .....  
.....

شهرستان ..... بخش ..... دهستان .....  
.....

تاریخ تکمیل فرم : روز ..... ماه ..... سال .....  
.....

۱- آیا مدت زمان پیش‌بینی شده برای سرفصل درسی پودمان مناسب است؟  
بله خیر در صورتی که پاسخ منفی است موارد دیگری که بنظرتان می‌رسد بنویسید.  
.....

۲- آیا شرایط ثبت‌نام کارآموزان در دوره پودمانی مناسب است؟  
بله خیر در صورتی که پاسخ منفی است موارد دیگری که بنظرتان می‌رسد بنویسید.  
.....

۳- آیا موارد و عناوین غیرضروری در سرفصل‌ها ملاحظه می‌شود؟  
بله خیر در صورتی که پاسخ مثبت است، عناوین مذکور را ذکر نمایید.  
.....

۴- به نظر شما در سرفصل درسی پودمان واژه و اصطلاح مبهم و غیرمرسوم مشاهده می‌شود؟  
بله خیر در صورتی که پاسخ مثبت است واژه پیشنهادی را ارائه نمایید.

| ملاحظات | واژه یا مفهوم اصلاحی و پیشنهادی جدید | واژه یا مفهوم قبلی | شماره ردیف |
|---------|--------------------------------------|--------------------|------------|
|         |                                      |                    |            |

۶- به طور کلی در سرفصل درسی پودمان ضرورت دارد تغییرات (موردي - اساسی) انجام شود؟  
بله خیر در صورتی که پاسخ مثبت است نظرتان را در جدول ذیل بنویسید.

| وسایل و تجهیزات | زمان (ساعت) |      | کارگاه آموزشی | عنوان توانایی و مطالعه تئوری | ردیف |
|-----------------|-------------|------|---------------|------------------------------|------|
|                 | نظری        | عملی |               |                              |      |
|                 |             |      |               |                              |      |

۷- شرایط مربوط به میزان تجربه و تحصیلات مریبان برای تدریس در دوره پودمانی مناسب است؟  
بله خیر در صورتی که پاسخ منفی است موارد دیگر را مرقوم فرمایید.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

۸- در صورتی که نظرات و پیشنهاداتی دارید که می‌تواند ما را در بهبود برنامه‌های آموزشی کمک و یاری نماید آن را مرقوم فرمایید.

(۲) فرم شماره

## نظرخواهی از کارآموزان دوره‌های پودمانی

کارآموز محترم، پرسشنامه حاضر به منظور گردآوری نظرات شما جهت بهبود و اصلاح پودمان های آموزشی تهیه شده است. لطفاً با ارائه پاسخ دقیق ما را در جهت اصلاح کاستی‌ها یاری نمایند.

### مشخصات کارآموز :

میزان سواد : ..... شغل : ..... استان : .....

شهرستان محل سکونت : .....

روستای محل زندگی : .....

### مشخصات پودمان آموزشی :

عنوان پودمان ..... کد پودمان ..... محل اجراء : استان .....

شهرستان ..... بخش ..... دهستان .....

تاریخ تکمیل فرم : روز ..... ماه ..... سال .....

۱- تا چه حد مطالبی را که در طول دوره، آموزش داده شد قبل از می‌دانستید؟

کم متوسط زیاد خیلی زیاد

۲- موضوعات و مطالبی را که در طول این دوره آموزش داده شد، تا چه اندازه در ارتباط با مسائل شغلتان بود؟

کم متوسط زیاد خیلی زیاد

۳- به نظر شما آیا وسایل و ابزار آموزشی به کار گرفته شده در طول دوره کافی و مناسب بوده است؟

بلی خیر

۴- آیا ساعت مربوط به انجام آموزش‌های عملی برای یادگیری شما کافی بوده است؟

بلی خیر

۵- در طول دوره، بازدید علمی داشته‌اید؟

بلی خیر

۶- بازدید برای شما تا چه اندازه مفید بود؟

خیلی زیاد      زیاد      متوسط      کم

۷- اگر جهاد کشاورزی دوره دیگری را در ارتباط با شغلتان برگزار نماید آیا مایل هستید در آن دوره شرکت کنید؟

بلی      خیر

۸- در صورتی که پیشنهاد یا انتقادی در مورد اجرای دوره دارید، آن را بنویسید.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(۳) فرم شماره

### نظرخواهی از مجریان دوره‌های پودمانی

مجری محترم، پرسشنامه حاضر به منظور گردآوری نظرات شما جهت بهبود و اصلاح پودمانهای آموزشی تهیه شده است. لطفاً با ارائه پاسخ دقیق ما را در جهت اصلاح کاستی‌ها یاری نمایند.

#### مشخصات مجری :

مدرک تحصیلی : ..... رشته تحصیلی: ..... مسئولیت : .....  
استان : ..... شهرستان محل خدمت : .....

#### مشخصات پودمان آموزشی :

عنوان پودمان ..... کد پودمان ..... محل اجراء : استان .....  
شهرستان ..... بخش ..... دهستان .....  
تاریخ تکمیل فرم : روز ..... ماه ..... سال .....

۱- به نظر شما میزان استقبال مخاطبان جهت ثبت‌نام در این دوره تا چه حد است؟

کم ..... متوسط ..... زیاد ..... خیلی زیاد

در هر صورت دلایل آن را مرقوم فرمائید.

۲- به نظر شما شرایط شرکت در دوره برای کارآموزان مناسب است؟

بلی ..... خیر

در صورتی که پاسخ منفی است مواردی را که باید اضافه و یا حذف شود بنویسید.

۳- به نظر شما وسایل و تجهیزات آموزشی پیش‌بینی شده قابل دسترسی بوده است.

بلی ..... خیر

در صورتی که پاسخ منفی است مواردی که باید مورد توجه قرار گیرد را ذکر نمایید.

۴- به نظر شما مشخصات کادر آموزشی (مریبان) پیش‌بینی شده در استاندارد مناسب است؟

بلی خیر

در صورتی که پاسخ منفی است دلایل آن را بیان نمایید.

.....

.....

.....

.....

.....

۵- لطفاً بفرمایید برای اجرای این دوره با چه مشکلاتی مواجه بودید؟

.....

.....

.....

.....

.....