





## مقدمه

آموزش های فنی و حرفه ای نقش مهمی در تشکیل سرمایه انسانی از طریق تربیت نیروهای ماهر مورد نیاز بازار کار فراهم می کنند. این آموزش ها در کشورهای در حال توسعه نه تنها عهده دار تربیت نیروی کار مورد نیاز بخش های مختلف اقتصاد این کشورها می باشند، بلکه از طریق بسترسازی خود اشتغالی، به حل مشکل بیکاری نیز کمک می نمایند. به علاوه، این آموزش ها راه میانبری در مسیر تربیت نیروی انسانی نیز بشمار می روند، چرا که از یک سو با توجه به بهره‌مندی این آموزشها از مبانی علمی و استفاده از روش های پذیرفته شده آموزش های کلاسیک، راه خود را از یادگیری بر مبنای تجربه عملی صرف جدا کرده و از این طریق راه درازمدت و غیر علمی این نوع فراگیری را کوتاه نموده و این توانایی را در آموزش دیده فراهم می کنند، تا بتواند خود را در مقابل تغییرات تکنولوژیکی به آسانی هماهنگ نماید.

از سوی دیگر این آموزش ها با توأم نمودن آموزش های نظری و عملی این امکان را برای آموزش دیده فراهم می نمایند که همسویی بیشتری با نیازهای بازار کار داشته و از این طریق امکان بیشتری برای جذب آنها در فعالیت های اقتصادی-اجتماعی فراهم گردد. این آموزش ها همچنین از مزیت بازدهی در کوتاه مدت و یا میان مدت نیز برخوردار می باشند.

بسته پیش رو به دلیل اهمیت آموزش های فنی و حرفه ای جمع آوری شده و تلاش شده جزوات و کتبی آورده شود که می تواند به کمک گروه های جهادی در مناطق روستایی ترویج و آموزش داده شود.

## نحوه استفاده از این بسته

بسته کتب آموزشی فنی و حرفه ای شامل مجموعه کتاب های کاربردی و علوم پایه



در شاخه های مهارتی فنی حرفه ای و کارودانش است که جهت آشنایی و کسب مهارت فردی جهادگران و ایجاد اشتغال در مناطق روستایی، جمع آوری و تدوین گردیده است. گروههای جهادی می توانند به توجه به نیاز مناطق و همچنین با توجه به علاقه مخاطبین و روستاییان، نسبت به انتخاب جزوات و کتب آموزشی اقدام نمایند.

گروههای جهادی این امکان را دارند که در طی فعالیت اشتغالزایی و کارآفرینی با استفاده از این کتب و با تشکیل دادن جلسات آموزشی به بالابردن سطح دانش فنی و تربیت نیروی متخصص اقدام نمایند. همچنین این امکان وجود دارد تا گروهها، از متخصصین و دانش آموختگان دانشگاههای فنی و حرفه ای کشور استفاده نمایند. کتب و جزوات جمع آوری شده در ۶ بخش دسته بندی گردیده اند:



فهرست تفصیلی کتب آموزشی و جزوات پیوست به شرح زیر است:

۱. خدمات

۱.۱. نقشه کشی

۱.۲. تدارک و تهیه غذا

۱.۳. تراشکاری

۱.۴. فرزکاری

۱.۵. خدمات تاسیسات

۱.۵.۱. تاسیسات حرارتی

۱.۵.۲. لوله کشی فاضلاب و هواکش

۱.۵.۳. لوله کشی حرارت مرکزی

۱.۵.۴. راه اندازی سیستم حرارت مرکزی

۱.۵.۵. لوله کشی حرارت مرکزی

۱.۵.۶. نصابی و لوله کشی دستگاه های حرارت مرکزی

۱.۵.۷. نصب لوازم بهداشتی

۱.۶. خدمات جوش

۱.۶.۱. کارگاه جوش ۲

۱.۶.۲. کارگاه جوش ۱

۱.۶.۳. تکنولوژی و کارگاه جوش گاز

۱.۶.۴. تکنولوژی و کارگاه جوش برق

۱.۷. خدمات ساختمان

۱.۸. خدمات لوازم خانگی

۱.۸.۱. تعمیر لوازم خانگی گردنده

۱.۸.۲. آسیاب، مخلوط کن، همزن و آب میوه گیری برقی

۱.۸.۳. تعمیر هواکش و پنکه

۱.۸.۴. تعمیر سشوار و ماشین اصلاح

۱.۸.۵. چرخ گوشت و جارو برقی)

۱.۸.۶. کولر آبی

۱.۹. خدمات مکانیک

۱.۹.۱. ابزارشناسی و عملیات کارگاهی



- ۱.۹.۲. خدمات ماشین آلات کشاورزی
- ۱.۹.۲.۱. تعمیر دروگر
- ۱.۹.۲.۲. تعمیر ماشین های بسته بند علوفه
- ۱.۹.۲.۳. تعمیر موتور دیزل
- ۱.۹.۲.۴. تعمیر ماشینهای خردکن علوفه
- ۱.۹.۲.۵. رانندگی تراکتور و تیلر
- ۱.۹.۲.۶. کاربرد و سرویس تراکتور
- ۱.۹.۳. سیستم های روشنایی و ضد سرقت خودرو
- ۱.۹.۴. جزوات جانبی
- ۱.۹.۴.۱. اجزاء ماشین
- ۱.۹.۴.۲. نقشه کشی و نقشه خوانی برای تعمیرکاران
- ۱.۹.۴.۳. محاسبات فنی
- ۱.۹.۴.۴. موتورهای احتراقی
- ۱.۱۰. خدمات نگهداری کودک
- ۱.۱۰.۱. بیماری های شایع کودکان
- ۱.۱۰.۲. پرورش خلاقیت در کودکان
- ۱.۱۰.۳. فنون مراقبت و نگهداری کودک
- ۱.۱۱. خدمات ورزشی
- ۱.۱۱.۱. تیراندازی
- ۱.۱۱.۲. شنا
- ۱.۱۲. سیم کشی ساختمان
- ۱.۱۳. ملوانی ، تخلیه و بارگیری
- ۲. دامپروری**
- ۲.۱. پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم
- ۲.۲. جزوات جانبی
- ۲.۲.۱. تشریح و فیزیولوژی
- ۲.۲.۲. جانورشناسی

۲.۳. دام

۲.۳.۱. اصول تغذیه دام

۲.۳.۲. پرورش دام

۲.۳.۳. دامپروری

۲.۴. شیلات

۲.۴.۱. پرورش آبزیان

۲.۴.۲. روشهای ماهیگیری

۲.۵. طیور

۲.۵.۱. جزوات جانبی

۲.۵.۱.۱. تأسیسات و تجهیزات پرورش طیور

۲.۵.۱.۲. تشریح و فیزیولوژی طیور

۲.۵.۱.۳. تغذیه طیور

۲.۵.۱.۴. امور بهداشتی طیور

۲.۵.۲. پرورش جوجه گوشتی

۲.۵.۳. پرورش طیور

۲.۵.۴. جوجه کشی

۲.۶. فرآورده های دامی

۳. صنایع

۳.۱. معدن

۳.۱.۱. اکتشاف معدن

۳.۱.۲. حفاری

۳.۲. الیاف نساجی

۴. صنایع دستی و هنر

۴.۱. صنایع دستی

۴.۱.۱. خدمات سازه های چوبی

۴.۱.۱.۱. تکنولوژی سازه های چوبی

۴.۱.۱.۲. تکنولوژی کارگاه صنایع چوب





۴.۱.۱.۳. خواص فیزیکی و مکانیکی چوب

۴.۱.۱.۴. رسم فنی تخصصی

۴.۱.۱.۵. رسم فنی عمومی

۴.۱.۱.۶. فرایند اجرای پروژه

۴.۱.۱.۷. کارگاه مقدمات چوب

۴.۱.۱.۸. محاسبات فنی

۴.۱.۱.۹. هندسه نقوش

۴.۱.۱.۱۰. آشنایی با معرق و منبت

۴.۱.۱.۱۱. کارگاه تولید صنایع چوب گزارش کار

۴.۱.۲. دوزندگی

۴.۱.۲.۱. الگو ۱

۴.۱.۲.۲. الگو ۲

۴.۱.۲.۳. الگو و دوخت لباس کودک ۱

۴.۱.۲.۴. الگوی بالاتنه، آستین، شلوار و پیراهن (نازکدوزی زنانه

۴.۱.۲.۵. خیاطی ۲

۴.۱.۲.۶. دوخت ۱

۴.۱.۲.۷. رنگ شناسی تخصصی لباس

۴.۱.۲.۸. سوزن دوزی و بافتنی

۴.۱.۲.۹. طراحی اندام و لباس

۴.۱.۲.۱۰. طراحی الگو و دوخت

۴.۱.۲.۱۱. کارگاه هنردستی ۲

۴.۱.۲.۱۲. نازکدوزی زنانه الگوی بالاتنه، آستین، شلوار و پیراهن

۴.۱.۲.۱۳. نازک دوزی زنانه دوخت

۴.۱.۲.۱۴. نازک دوزی زنانه الگوی انواع یقه

۴.۱.۲.۱۵. نازک دوزی زنانه الگوی انتقال پنس و مدل سازی

لباس

۴.۱.۲.۱۶. نازک دوزی زنانه ۲



۴.۱.۳. حجم شناسی و ماکت سازی

۴.۱.۳.۱. حجم سازی

۴.۱.۳.۲. حجم سازی ( ۱ )

۴.۱.۴. قالیبافی

۴.۱.۵. کارگاه صنایع دستی بافت

۴.۱.۶. کارگاه صنایع دستی صفالگری

۴.۱.۷. کارگاه صنایع دستی فلز

۴.۲. هنر

۴.۲.۱. اصول و مبانی نمایش عروسکی

۴.۲.۲. اصول ومبانی طراحی صحنه

۴.۲.۳. پایه و اصول صفحه آرایی

۴.۲.۴. خوشنویسی

## ۴.۲.۵. موسیقی

۴.۲.۵.۱. سازشناسی ایرانی

۴.۲.۵.۲. شناخت سازهای ارکستر سمفونی ک ( ۱ )

۴.۲.۵.۳. شناخت سازهای ارکستر سمفونی ک ( ۲ )

۴.۲.۶. طراحی

۴.۲.۶.۱. طراحی ( ۱ )

۴.۲.۶.۲. طراحی ( ۲ )

۴.۲.۷. کارگاه رنگ در نقاشی

۴.۲.۸. کارگاه نگارگری

## ۵. صنایع غذایی

۵.۱. اصول کنترل کیفیت

۵.۲. انبارکردن محصولات زراعی و باغی

۵.۳. سردخانه وانبار

۵.۴. آشنایی با صنایع غذایی

۵.۵. جزوات جانبی



۵.۵.۱. بهداشت و ایمنی کار در کارخانجات

۵.۵.۲. تغذیه و بهداشت مواد غذایی

۵.۵.۳. ماشین های صنایع غذایی

## ۶. کشاورزی

۶.۱. جزوات جانبی

۶.۱.۱. آب و خاک و گیاه

۶.۱.۲. آبیاری تشخیص انواع خاک و اصلاح آن

۶.۱.۳. کاشت

۶.۱.۴. کنترل آفات و امراض

۶.۱.۵. گیاه شناسی

۶.۱.۶. زراعت و باغبانی عمومی

۶.۱.۷. مراقبتهای ویژه داشت

۶.۲. باغبانی

۶.۲.۱. تولید محصولات باغی

۶.۲.۲. تولید و پرور سبزی

۶.۲.۳. جزوات جانبی

۶.۲.۳.۱. هرس

۶.۲.۳.۲. تولید و پرورش مو (هرس)

۶.۲.۳.۳. پرورش درختان میوه (هرس)(دانه دار، هسته دار)

۶.۳. دیمکاری

۶.۴. زراعت

۶.۴.۱. جزوات جانبی

۶.۴.۱.۱. آیش و تناوب، برداشت و

۶.۴.۱.۲. تولید محصولات زراعی

۶.۴.۱.۳. حفظ نباتات ( ۱ )

۶.۴.۱.۴. حفظ نباتات ( ۲ )

۶.۴.۲. کشت آفتابگردان



۶.۴.۳. کشت پنبه

۶.۴.۴. کشت چغندر قند

۶.۴.۵. کشت گندم و جو

۶.۵. فرآورده های گیاهی

۶.۶. گیاهان آپارتمانی

۶.۶.۱. آشنایی با کشت گیاهان آپارتمانی

۶.۶.۲. پرورش گیاهان آپارتمانی ( ۱ )

۶.۶.۳. پرورش گیاهان آپارتمانی ( ۲ )

۶.۶.۴. پرورش گیاهان آپارتمانی ( ۳ )

۶.۷. ماشینهای کشاورزی

۶.۷.۱. اتصال ماشینهای یدک کش

۶.۷.۲. پمپ ها و ماشین های آبیاری

۶.۷.۳. تجهیزات و ماشین های باغبانی

۶.۷.۴. ماشین های داشت و برداشت

۶.۷.۵. ماشینهای تهیه زمین و کاشت

۶.۷.۶. ماشین های ثابت کشاورزی

۶.۷.۶.۱. ماشین های ثابت کشاورزی (برق)

۶.۷.۶.۲. ماشین های ثابت کشاورزی ۱

۶.۷.۶.۳. ماشین های ثابت کشاورزی طراحی

۶.۷.۶.۴. ماشین های زراعی



