



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# کتاب همراه هنرجو

رشته امور باغی

گروه کشاورزی و غذا

شاخه فنی و حرفه‌ای

پایه یازدهم دوره دوم متوسطه





شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آیید و احتیاجات کشور  
خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از  
اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی (قدّس سرّه الشّریف)

|         |  |
|---------|--|
| ۱.....  | فصل اول – علوم پایه                        |
| ۲.....  | ریاضی                                      |
| ۹.....  | فصل دوم – فناوری و تجهیزات                 |
| ۱۰..... | راهنمای به کارگیری کتاب                    |
| ۱۰..... | نام گذاری گیاهی و مبنای نام های علمی       |
| ۱۲..... | مواد مؤثره در گیاهان دارویی                |
| ۲۸..... | علائم عدم تعادل محلول غذایی                |
| ۳۴..... | روش های مختلف برداشت گیاهان دارویی         |
| ۳۵..... | چگونگی شست و شو و خشک کردن گیاهان دارویی   |
| ۳۵..... | برخی از دستگاه های بسته بندی گیاهان دارویی |
| ۴۰..... | وسایل مکانیزم برداشت گیاهان دارویی         |
| ۴۳..... | گونیا کردن زمین                            |
| ۴۵..... | سیستم کشت روی خط تراز                      |
| ۴۵..... | ایجاد منحنی های تراز                       |
| ۵۵..... | برآورد میزان هدررفت آب                     |

|    |                           |
|----|---------------------------|
| ۵۶ | جوش خوردن محل پیوند       |
| ۵۷ | عدم سازگاری پایه و پیوندک |
| ۵۷ | میان پایه                 |
| ۶۳ | نامیزیدن (آپومیکسی)       |
| ۶۳ | بکرزایی (پارتنوکاری)      |
| ۶۴ | فرایند رسیدن میوه‌ها      |

#### فصل سوم - ایمنی، بهداشت و ارگونومی

|    |                          |
|----|--------------------------|
| ۷۱ | ایمنی، بهداشت و ارگونومی |
| ۷۲ | ایمنی، بهداشت و ارگونومی |

#### فصل چهارم - شایستگی‌های غیر فنی و توسعه حرفه‌ای

|    |  |
|----|--|
| ۷۵ | کارگاه نوآوری و کارآفرینی                          |
| ۷۶ | مدیریت تولید                                       |
| ۸۳ | کاربرد فناوری‌های نوین                             |
| ۸۹ | کارنامه دروس شایستگی‌های فنی و غیر فنی پایه یازدهم |
| ۹۳ | کارنامه دروس شایستگی‌های فنی و غیر فنی پایه یازدهم |

هنرجوی گرامی کتاب همراه هنرجو از جمله اجزای بسته آموزشی است که در نظام جدید آموزشی برای شما طراحی و تألیف و در جهت تقویت اعتماد به نفس و ایجاد انگیزه در نظر گرفته شده است. این کتاب شامل محتواهای مرتبط و استخراج شده از دروس دیگر رشته تحصیلی شما می باشد تا به جای حفظ کردن آنها، با مراجعه به این کتاب از آن مطالب برای انجام فعالیت های کارگاهی و حل مسائل استفاده نمایید. در این صورت دیگر نیازی به مراجعه به کتاب های درسی متعدد حین انجام کار نیست و وابستگی شما به کتاب درسی کم می شود.

با توجه به اینکه کتاب همراه هنرجو برای کل رشته ها تدوین می شود، موجب پیوند خوردن دروس و مطالب در ذهن شما در پایه های مختلف تحصیلی می گردد. کتاب همراه هنرجو دارای کاربرد واقعی در دنیای کار است و بر اساس نیازهای بازار کار (فعلی و آتی) و ارتقاء توان کارآفرینی در آموزش فنی و حرفه ای تألیف شده است.

بهبود زمان یاددهی - یادگیری، ایجاد فرصت برای پیوند نظر و عمل، کاهش حجم کتاب های درسی، کاهش اضطراب در ارزشیابی، استانداردسازی و ایجاد زبان مشترک و کمک به تحقق شایستگی های مادام العمر فنی و حرفه ای از ویژگی های دیگر کتاب همراه هنرجو است. قطع کتاب به گونه ای در نظر گرفته شده است تا امکان جابه جایی آسان برای شما فراهم باشد و بتوانی در محیط های مختلف آموزشی و حتی محیط کار از آن استفاده نمایید. از محتوای این کتاب ارزشیابی صورت نمی گیرد، بلکه می توانید از اطلاعات مندرج در کتاب برای حل مسائل و انجام فعالیت های تعیین شده استفاده نمایید.

دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش