



# کتاب همراه هنرجو

رشته تربیت کودک  
گروه بهداشت و سلامت  
شاخه فنی و حرفه‌ای  
پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم  
دوره دوم متوسطه



## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی



کتاب همراه هنرجو (رشته تربیت کودک) - ۲۱۰۳۱۳  
 سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی  
 دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش  
 معصومه صادق، فاطمه قاسم‌زاده، فرشته مجتبی، سارا فرجاد، شهربانو  
 سرداری، اکرم دهقانی و سکینه راه‌پیما (اعضای شورای برنامه‌ریزی)  
 معصومه صادق، فاطمه قاسم‌زاده، فرشته مجتبی، شهربانو سرداری، اکرم  
 دهقانی، سکینه راه‌پیما، سارا فرجاد، مهرنوش ابطحی‌محصل، آزاده  
 فضایلی، ستاره مختاری، ابراهیم اصلانی، میتو طاهری و لیلا سلیقه‌دار  
 (بخش تخصصی)، احمد رضا دوراندیش، ابراهیم آزاد، مهدی اسماعیلی،  
 حسن آقابابایی، افشار بهمنی و محمد کفاشان (بخش مشترک) (اعضای  
 گروه تألیف)

اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی  
 جواد صفری (مدیر هنری) - زهره بهشتی‌شیرازی (صفحه آرا)  
 تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش  
 (شهیدموسوی) (تلفن: ۸۸۸۳۰۱۶۰۹، ۸۸۸۳۱۱۶۰۹)، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶

کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌گاه: [www.irtextbook.ir](http://www.irtextbook.ir) و [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)  
 شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران-کیلومتر ۱۷ جاده  
 مخصوص کرج- خیابان ۶۱ (دارو پخش) (تلفن: ۰۴۹۹۸۵۱۶۱ - ۳۷۵۱۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۹)

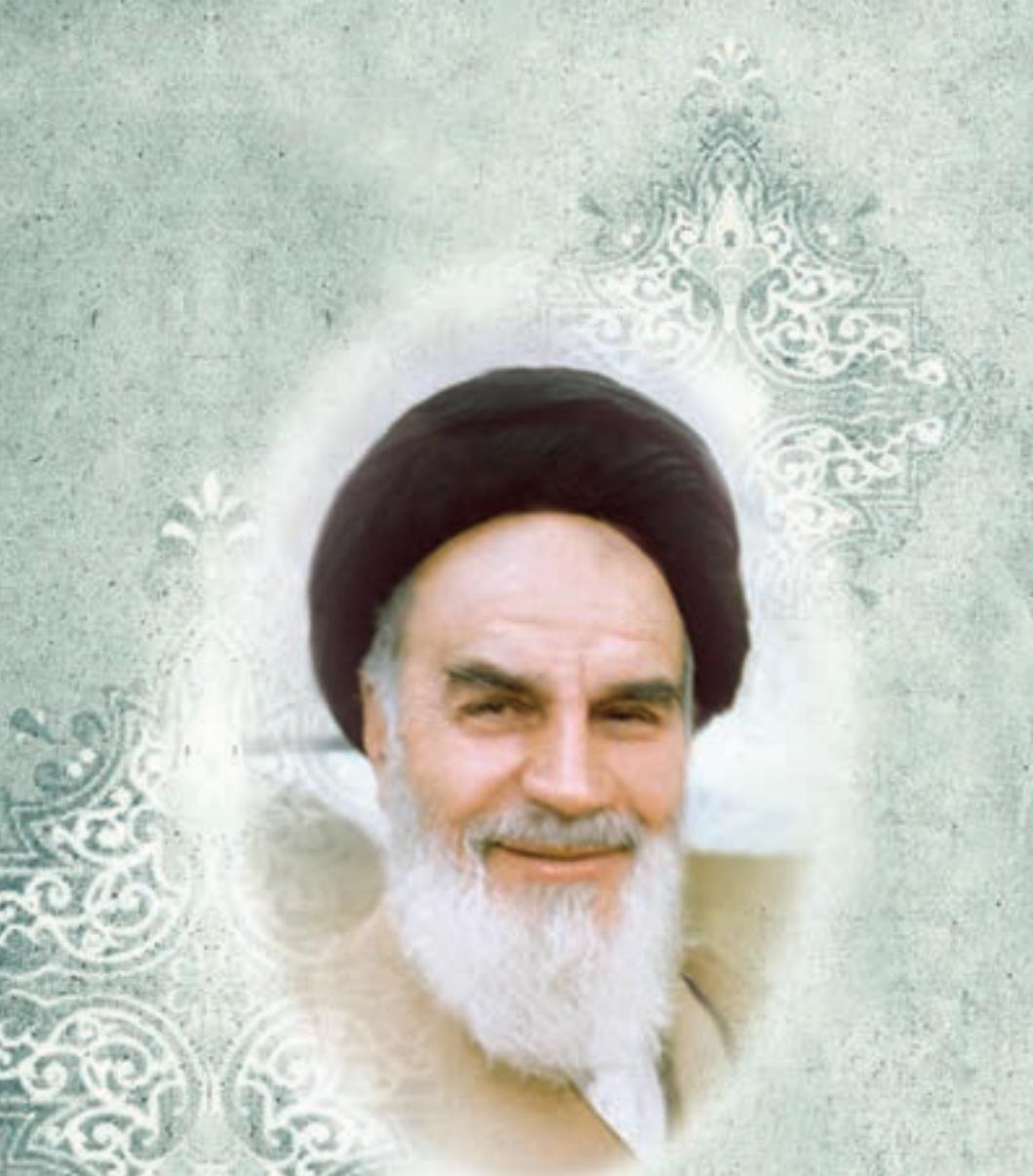
دورنگار: ۳۷۵۱۵ - ۱۳۹، صندوق پستی: ۱۳۹ - ۴۴۹۸۵۱۶۰  
 شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»  
 چاپ سوم: ۱۳۹۹

نام کتاب:  
 پدیدآورنده:  
 مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف:  
 شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف:

مدیریت آماده‌سازی هنری:  
 شناسه افزوده آماده‌سازی:  
 نشانی سازمان:

ناشر:  
 چاپخانه:  
 سال انتشار و نوبت چاپ:

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی  
 وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی  
 و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلحیص، تبدیل، ترجمه،  
 عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این  
 سازمان ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



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 (قَدْسَ سِرُّهُ)

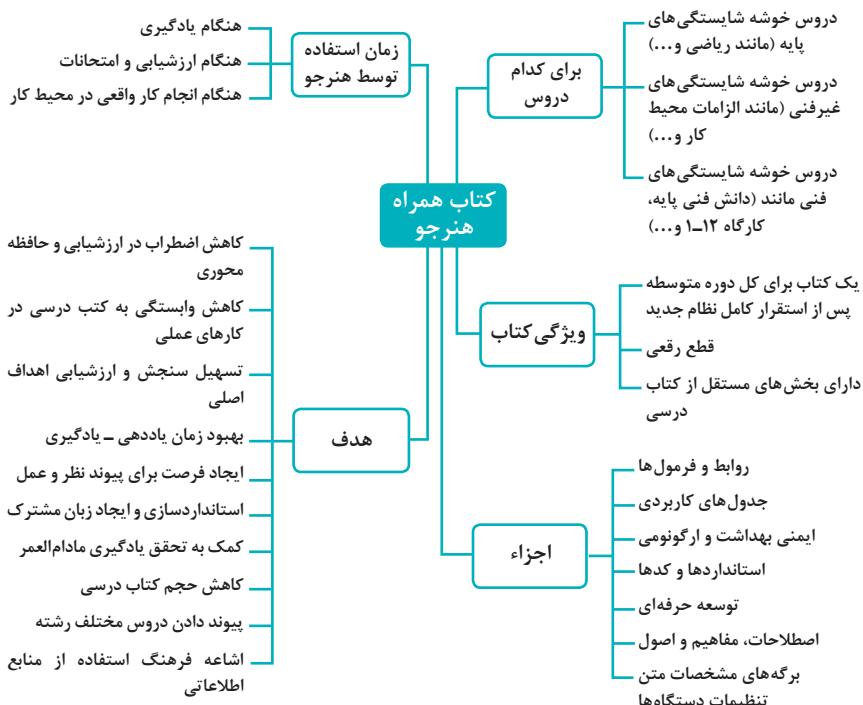
## فهرست

۱ .....	کلیات
۹ .....	فصل اول: اصول، قواعد، مقررات و آیین نامه ها
۱۱۵ .....	فصل دوم: اصطلاحات پایه و تخصصی
۱۳۱ .....	فصل سوم: استاندارد تجهیزات
۱۳۵ .....	فصل چهارم: ایمنی، بهداشت و ارگونومی
۱۵۳ .....	فصل پنجم: شایستگی های غیر فنی
۱۸۵ .....	فصل ششم: شایستگی های پایه فنی
۲۱۵ .....	منابع و مأخذ

## سخنی با هنرجویان عزیز

هنرجوی گرامی کتاب همراه از اجزای بسته آموزشی می‌باشد که در نظام جدید آموزشی طراحی، تألیف و درجهت تقویت اعتماد به نفس و ایجاد انگیزه و کاهش حافظه محوری در نظر گرفته شده است. این کتاب شاملبخش‌هایی است: ۱- شایستگی‌های پایه ۲- یادگیری مادام‌العمر حرفه‌ای و فناوری اطلاعات ۳- دانش فنی، اصول، قواعد، قوانین و مقررات ۴- فناوری‌ها، استانداردها و تجهیزات ۵- اینمنی، بهداشت و ارگونومی ۶- شایستگی‌های غیرفنی است.

تصویر زیر اطلاعات مناسبی در خصوص این کتاب به شما ارائه می‌دهد:



سازماندهی محتوای کتاب حاضر به صورت یکپارچه برای سه سال هنرستان تدوین شده است. بنابراین تا پایان دوره متوسطه و در تداوم آن استفاده در محیط کار واقعی، در حفظ و تکراری آن کوشایشید.

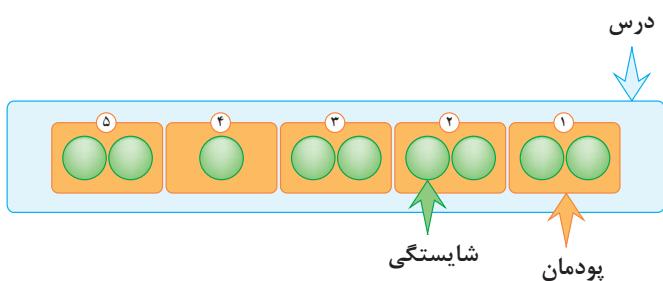
دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش

## دروس شایستگی در رشته‌های فنی و حرفه‌ای

### عنوانین دروس شایستگی در رشته‌های فنی و حرفه‌ای

- دروس شایستگی پایه:
  - ۱ ریاضی ۱ و ۲
  - ۲ زیست‌شناسی
  - ۳ شیمی
  - ۴ فیزیک
- دروس شایستگی های فنی:
  - ۱ دانش فنی پایه
  - ۲ دانش فنی تخصصی
  - ۳ شش کارگاه تخصصی ۸ ساعته در پایه‌های ۱۰، ۱۱ و ۱۲
  - ۴ کارآموزی
  - ۵ کاربرد فناوری‌های نوین
- دروس شایستگی غیرفنی:
  - ۱ الزامات محیط کار
  - ۲ کارگاه نوآوری و کارآفرینی
  - ۳ کاربرد فناوری‌های نوین

### ساختار دروس فنی و حرفه‌ای



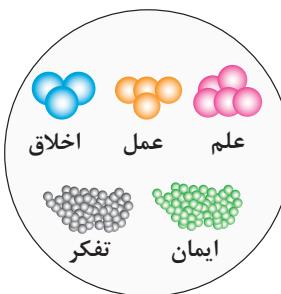
- هر درس شایستگی، شامل ۵ پودمان است که هر پودمان نیز شامل ۱ یا ۲ شایستگی (واحد یادگیری) می‌باشد.
- در دروس کارگاهی هر پودمان معرف یک شغل در محیط کار است.
- ارزشیابی هر پودمان به صورت مستقل انجام می‌شود و اگر در پودمانی نمره قبولی کسب نگردد تنها همان پودمان مجدداً ارزشیابی می‌شود.

## آموزش و تربیت بر اساس شایستگی

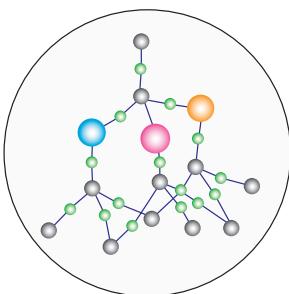
### آموزش و تربیت بر اساس شایستگی

- انجام دادن درست کار در زمان درست با روش درست را شایستگی گویند.
- به توانایی انجام کار بر اساس استاندارد نیز شایستگی گویند.
- شایستگی بایستی بر اساس تفکر، ایمان، علم، عمل و اخلاق باشد.
- در انجام کارها به صورت شایسته بایستی به خدا، خود، خلق و خلقت هم‌مان توجه داشت.
- انواع شایستگی عبارتست از: عمومی، غیرفنی و فنی (پایه و تخصصی)
- هدف آموزش و تربیت کسب شایستگی‌ها است.
- جهت درک و عمل برای بهبود مستمر موقعیت خود، باید شایستگی‌ها را کسب کرد.
- همواره در هدف گذاری، یادگیری و ارزشیابی، تأکید بر کسب شایستگی است.

عناصر (اجزاء)



شایستگی (کل)



اجزا و عناصر به صورت  
جداگانه شایستگی نیست

شایستگی ترکیبی از عناصر و اجزا  
است

