

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



کتاب معلم

# کار و فناوری

جلد دوم : راهنمای تدریس پروژه‌ها و پودمان‌های انتخابی



ششم دبستان

۱۳۹۵

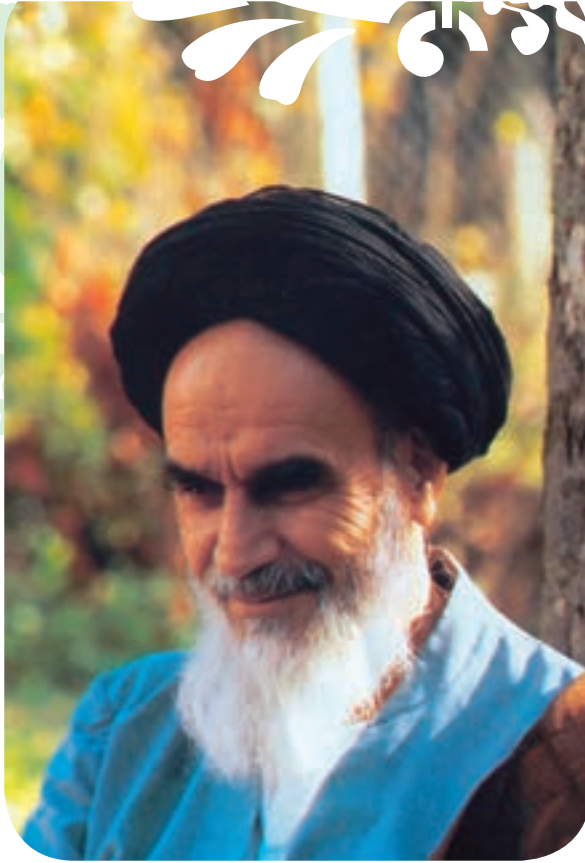


وزارت آموزش و پرورش  
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب :	کتاب معلم کار و فناوری پایه ششم - ۷۴/۱۳
پدیدآورنده :	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف :	دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف :	مهدی اسمعیلی، حمید احدی، مرگان اصلانی، حسین اکبرلو، خدیجه بختیاری، جلیل تاجیک، ناهید حسینی‌زاده، عبدالمجید خاکی صدیق، مهرانگیز دژآگاه‌ماسوله، احمدرضا دوراندیش، سید محمود صموتی، حسن عبدالله‌زاده، محمد لطفی‌نیا، فرح محبوبی، مالک مختاری، نبی‌اله مقیمی، سیدرحمن هاشمی (اعضای گروه تألیف) - حسین داوودی، جعفر ربانی، محمدکاظم بهنیا (ویراستاران)
مدیریت آماده‌سازی هنری :	اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی
شناسه افزوده آماده‌سازی :	لیدا نیک‌روش (مدیر امور فنی و چاپ) - مریم کیوان (طراح گرافیک، طراح جلد) - مریم نصرتی (صفحه‌آرا) - نسرین اصغری (عکاس) - مریم دهقان‌زاده (رسام) - فاطمه باقری‌مهر، رعنا فرج‌زاده‌دروئی، فاطمه صغری ذوالفقاری، فاطمه پزتنسکی، حمید نابت‌کلاچاهی و احمدرضا امینی (امور آماده‌سازی)
نشانی سازمان :	تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی) تلفن : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹
ناشر :	وبگاه : <a href="http://www.irtextbook.ir">www.irtextbook.ir</a> و <a href="http://www.chap.sch.ir">www.chap.sch.ir</a> شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش) تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹
چاپخانه :	شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»
سال انتشار و نوبت چاپ :	چاپ اول ۱۳۹۵

برای دریافت نسخه الکترونیکی کتاب‌های درسی به وبگاه کتاب‌های درسی به نشانی [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir) و برای خرید کتاب‌های درسی به سامانه فروش و توزیع مواد آموزشی به نشانی [www.irtextbook.ir](http://www.irtextbook.ir) مراجعه نمایید. برای ارتباط با گروه درسی به وبگاه [www.karofanavarigroup.ir](http://www.karofanavarigroup.ir) مراجعه نمایید.

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، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع، بدون کسب مجوز، ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



در علم و تقوا کوشش کنید که علم به هیچ کس انحصار ندارد.  
علم مال همه است. تقوا مال همه است و کوشش برای رسیدن  
به علم و تقوا وظیفه همه ماست و همه شماست.  
امام خمینی (رحمة الله عليه)



## فهرست مطالب

- درس ۱ : پروژه طراحی و ساخت ساک دستی ..... ۱
- درس ۲ : پودمان ساخت ماکت سازه ..... ۳۰
- درس ۳ : پودمان بافتنی ..... ۶۶
- درس ۴ : پودمان سبزی کاری (کاشت سبزیجات متداول) ..... ۹۳
- درس ۵ : پودمان گل کاری ..... ۱۲۱
- درس ۶ : پودمان طراحی و ساخت احجام تزئینی ..... ۱۵۶
- درس ۷ : پودمان طراحی و ساخت خودروی کشی ..... ۱۹۸
- درس ۸ : پروژه طراحی و ساخت خودروی برقی ..... ۲۲۸
- درس ۹ : پودمان کار با چوب ..... ۲۶۱
- درس ۱۰ : پروژه طراحی و ساخت دستگاه چي به چي مربوطه ..... ۲۹۹
- درس ۱۱ : پروژه طراحی و ساخت دستگاه دقت سنج ..... ۳۲۷
- درس ۱۲ : پروژه طراحی و ساخت دستگاه مشابه نگار ..... ۳۶۷
- درس ۱۳ : پودمان خیاطی ..... ۳۹۹
- درس ۱۴ : پودمان گلدوزی ..... ۴۲۴
- درس ۱۵ : پودمان رسامی و ساخت ماکت ..... ۴۵۲
- درس ۱۶ : پروژه طراحی و ساخت گردونه تصویر ..... ۵۰۹



حوزه تربیت و یادگیری کار و فناوری، یکی از حوزه‌های تربیتی یازده‌گانه در برنامه درسی ملی و هدف آن تربیت افراد برای ورود به بازار کار و افزایش تولید ملی است. این حوزه شامل کسب شایستگی‌های عملی برای اداره امور زندگی و کسب شایستگی‌های مرتبط با فناوری و علوم وابسته جهت کسب آمادگی ورود به حرفه‌ها و شغل‌ها در بخش‌های مختلف اقتصادی جامعه می‌باشد.

با توجه به رشد سریع علوم و فنون، تغییرات در دنیای کار که به همراه مفاهیمی چون توسعه پایدار، آموزش مادام‌العمر، آموزش برای همه و فرصت‌های برابر، کار شایسته، جهانی‌سازی و دستیابی به رشد و توسعه همه‌جانبه، ضرورت دارد افراد به‌طور مستمر دانش، مهارت و نگرش خود را براساس برنامه‌ریزی دقیق توسعه دهند.

از نتایج توجه به حوزه تربیت و یادگیری کار و فناوری، تألیف کتاب کار و فناوری پایه ششم بوده است. در کتاب جدید التالیف کار فناوری پایه ششم ابتدایی سال تحصیلی ۹۶-۹۵، در بخش پایانی کتاب، تعدادی پروژه و پودمان پیشنهادی جهت انتخاب و اجرا توسط معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز قرار داده شده است. کتاب حاضر، راهنمای معلم مربوط به پروژه‌ها و پودمان‌های مذکور و در واقع، دومین کتاب راهنمای معلم این درس است. اولین کتاب راهنمای معلم، راهبردها و روش‌های تدریس مربوط به درس‌های ۱ تا ۹ کتاب را ارائه داده است. در کتاب حاضر، راهنمای تدریس ۱۶ پروژه و پودمان ارائه گردیده است.

لازم به ذکر است که درس کار و فناوری پایه ششم، به‌صورت بسته آموزشی طراحی شده است که شامل اجزای زیر می‌باشد:

- ۱- کتاب درسی کار و فناوری پایه ششم
- ۲- کتاب راهنمای معلم پایه ششم (درس‌های ۱ تا ۹)
- ۳- کتاب راهنمای معلم پروژه‌ها و پودمان‌های انتخابی (کتاب حاضر)
- ۴- لوح فشرده دانش‌آموز (حاوی نرم‌افزارها، فیلم‌ها، پرونده‌ها و سایر اطلاعات مورد نیاز دانش‌آموزان)
- ۵- لوح فشرده راهنمای معلم (حاوی نرم‌افزارها، فیلم‌ها، روش‌های تدریس، دانستنی‌ها و سایر اطلاعات مورد نیاز معلمان گرامی)
- ۶- پوستر پروژه‌ها (درس‌های ۷، ۴ و ۹) که در لوح فشرده راهنمای معلم جهت چاپ و نصب در کلاس قرار داده شده است.

برنامه‌ریزان و مؤلفان بسته آموزشی کار و فناوری پایه ششم امیدوارند که معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز با به‌کارگیری اجزای مختلف بسته آموزشی، بتوانند به‌خوبی به اهداف درس دست یابند. اما پرواضح است که بدون کمک و یاری شما، دستیابی به اهداف درس، میسر نخواهد بود. لذا از شما معلم فرهیخته گرامی تقاضا می‌شود که نظرات، پیشنهادات و تجربیات پربار خود را از طریق پست الکترونیک یا وبگاه گروه درسی، در اختیار کارشناسان گروه درسی کار و فناوری قرار دهید.

نشانی پست الکترونیک : [info@karofanavarigroup.ir](mailto:info@karofanavarigroup.ir)

نشانی وبگاه اینترنتی : [www.karofanavarigroup.ir](http://www.karofanavarigroup.ir)