بسم الله الرحمن الرحیم

کتاب معلم (راهنمای تدریس)

کار و فناوری

(جلد اوّل)

ششم دبستان

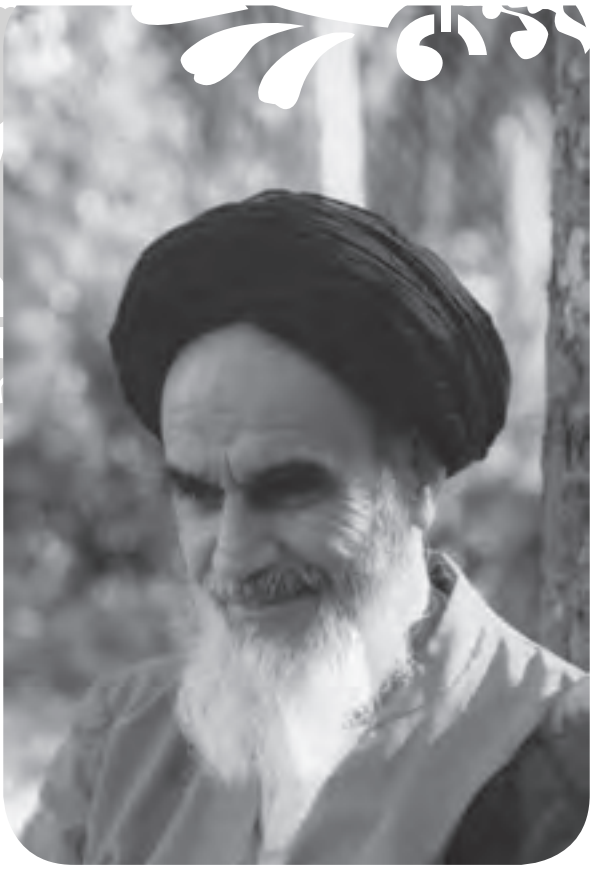
۱۳۹۶

وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب :	**کتاب معلم کار و فناوری ششم دبستان(جلد اوّل) ـ ۷۴/۶**
پدیدآورنده :	**سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی**
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف :	**دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی‌وحرفه‌ای و کاردانش**
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف :	**معصومه نوروزی، احمدرضا دوراندیش، مریم واشقانی فراهانی، ناهید حسینعلی‌زاده، مینا زند، زهرا رسولی، بهنام نیک‌نژاد (اعضای شورای برنامه‌ریزی)** **معصومه نوروزی، ناهید حسینعلی‌زاده، مریم واشقانی فراهانی، مینا زند، سمیه بخارایی (اعضای گروه تألیف)**
مدیریت آماده‌سازی هنری :	**اداره کلّ نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی**
شناسه افزوده آماده‌سازی :	**لیدا نیک‌روش (مدیر امور فنی و چاپ) ـ خدیجه محمدی (صفحه‌آرا) ـ مرضیه اخلاقی، افسانه امیراحمدی، شهلا دالایی، وجیه‌برادران‌سادات، زینت بهشتی‌شیرازی، راحله زادفتح‌اله، فاطمه رئیسیان‌فیروزآباد (امور آماده‌سازی)**
نشانی سازمان :	**تهران : خیابان ایرانشهر شمالی ـ ساختمان شمارهٔ ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)** **تلفن : ۹ـ۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹** **وبگاه : www.oerp.ir و www.irtextbook.ir**
ناشر :	**شرکت افست : تهران ـ کیلومتر ۴ جاده آبعلی، پلاک ۸، تلفن : ۷۷۳۳۹۰۹۳،** **دورنگار : ۷۷۳۳۹۰۹۷، صندوق پستی : ۴۹۷۹ـ ۱۱۱۵۵**
چاپخانه :	**شرکت افست «سهامی عام» (www.Offset.ir)**
سال انتشار و نوبت چاپ :	**چاپ دوم ۱۳۹۶**

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 به‌صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در وبگاه‌ها، 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. دادن لینک به نسخهٔ الکترونیکی کتاب در وبگاه‌ها با هدف ترویج و توسعه بلامانع می‌باشد. برای دریافت نسخهٔ الکترونیکی کتاب به وبگاه کتاب‌های درسی به نشانی www.chap.sch.ir مراجعه نمایید.

شابک ۸-۲۶۴۰-۰۵-۹۶۴-۹۷۸ ISBN 978 -964 - 05 - 2640 - 8



در علم و تقوا کوشش کنید که علم به هیچ‌کس انحصار ندارد. علم مال همه است. تقوا مال همه است و کوشش برای رسیدن به علم و تقوا وظیفه همهٔ ماست و همهٔ شماست.

امام خمینی (رحمة‌اللّه علیه)

فهرست مطالب

مقدمه

بخش اوّل :کلیات

حوزهٔ تربیت و یادگیری کار و فناوری در برنامهٔ درسی ملی ۲
اهداف درس ۲
نحوهٔ سازماندهی کتاب درسی ۳
ساختار بستهٔ آموزشی ۵
ساختار زمان آموزشی ۱۰
روش‌ها و راهبردهای تدریس ۱۰
ارزشیابی ۱۲

بخش دوم : راهنمای درس‌ها

راهنمای درس ۱ :
آشنایی با رایانه ۱۵
راهنمای درس ۲ :
کار با رایانه ۲۲
راهنمای درس ۳ :
نقاشی با رایانه ۲۹

راهنمای درس ۴ :

هنرهای دستی (دوخت جامدادی) ۲۶

راهنمای درس ۵ :

تایپ در رایانه ۴۳

راهنمای درس ۶ :

نوشتن با رایانه ۵۴

راهنمای درس ۷ :

کار با چوب و فلز (ساخت آویز) ۶۴

راهنمای درس ۸ :

الگوریتم و روندنما ۷۲

راهنمای درس ۹ :

تهیهٔ غذا (سالاد سبز) ۸۰

واژه‌نامهٔ فناوری اطّلاعات ۹۰

مقدمه

کتاب کار و فناوری پایهٔ ششم ابتدایی در سال ۱۳۹۱، پس از ابلاغ برنامهٔ درسی ملی به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، برای اولین بار تألیف و اجرا شد. در طول چند سال گذشته، پس از ارزشیابی این درس و دریافت نظرات و پیشنهادهای ارزشمند معلمان محترم و همچنین کارشناسان آموزشی، دانش‌آموزان و اولیای ایشان، تصمیم بر آن شد که کتاب مذکور مورد بازنگری کلی قرار گیرد. کتاب کار و فناوری پایهٔ ششم ابتدایی سال تحصیلی ۹۶ ــ ۹۵ و ۹۷ ــ ۹۶ حاصل این بازنگری‌ها بر اساس تصمیمات اتخاذ شده در شورای برنامه‌ریزی آموزشی این درس در دورهٔ ابتدایی است. به تبعِ تغییر کتاب درسی کار و فناوری پایهٔ ششم، کتاب راهنمای معلم نیز مورد بازنگری و باز تألیف قرار گرفت.

کتاب حاضر، راهنمای معلم درس کار و فناوری پایهٔ ششم ابتدایی (مربوط به درس‌های ۱ تا ۹ کتاب درسی) است. این کتاب در دو بخش «کلیات» و «راهنمای درس‌ها» سازماندهی شده است.

در بخش «کلیات»، به مواردی از قبیل حوزهٔ تربیت و یادگیری کار وفناوری، اهداف درس، ساختار بسته آموزشی، زمان‌بندی آموزش، روش‌ها و راهبردهای تدریس و ارزشیابی پرداخته شده است.

در بخش «راهنمای درس‌ها»، که برای هر درس به صورت جداگانه تدوین گردیده، در ابتدا ساختار درس «در یک نگاه»، آورده شده است. سپس به مواردی از قبیل اهداف درس، روش تدریس پیشنهادی درس، نکات مربوط به مواد و ابزار، نکات ایمنی و بهداشتی درس، نکات مورد توجه در فرایند تدریس، واژه‌های کلیدی، پاسخ به گفت‌وگوها و فعالیت‌ها، فهرست‌های وارسی ارزشیابی و ... پرداخته شده است.

درس کار و فناوری پایهٔ ششم، به صورت بستهٔ آموزشی طراحی شده است. برای هر دو کتاب درسی کار و فناوری و راهنمای معلم، یک لوح فشرده حاوی نرم‌افزارها، فیلم‌ها، پرونده‌ها و سایر اطلاعات مورد نیاز دانش‌آموزان و معلمان گرامی، با قابلیت اجرا و دسترسی آسان به بخش‌های مختلف، در نظر گرفته شده است.

برنامه‌ریزان و مؤلفان بستهٔ آموزشی کار و فناوری پایهٔ ششم امیدوارند که معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز با به کارگیری اجزای مختلف بسته آموزشی، بتوانند به خوبی به اهداف درس دست یابند. اما پر واضح است که بدون کمک و یاری شما، دستیابی به اهداف درس، میسر نخواهد بود. لذا از شما معلم فرهیختهٔ گرامی تقاضا می‌شود که نظرات، پیشنهادها و تجربیات پربار خود را از طریق پست الکترونیک یا پایگاه گروه درسی، در اختیار کارشناسان گروه درسی کار و فناوری قرار دهید.

نشانی پست الکترونیک : tvoccd@roshd.ir

نشانی وبگاه : www.tvoccd.oerp.ir/karofanavari