

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# آموزش حرفه و فن

(استان مازندران)

سال سوم دوره راهنمایی تحصیلی

مرحله دوم تعلیمات عمومی

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی ابتدایی و متوسطه نظری

تألیف سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

نام کتاب : آموزش حرفه و فن سوم راهنمایی (استان مازندران) - ۱۴۳/۱

مؤلفان : علی اعظم کلوانی، بهناز حاجیان‌نژاد، علی حبیب، فرهاد خیرالزاده، علی دادگر، ابراهیم سعدی، فاطمه سیه‌چهره،

کوروش طور، علی‌بابا طهماسبی، اسکندر عباس‌پور، فیروزه غریبی‌تهرانی، حسینعلی غلامی و نادر نیکزاد

ویراستار : دکتر حسن ستایش

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

مدیر امور فنی و چاپ : سید احمد حسینی

طراح جلد : سیده فطه جلالی‌آکردی

صفحه‌آرا : مریم نصرتی

حروفچین : فاطمه باقری مهر

مصحح : شاداب ارشادی، فرشته ارجمند

امور آماده‌سازی خبر : زهرا محمدنظامی

امور فنی رایانه‌ای : حمید ثابت‌کلاجاهی، پیمان حبیب‌پور

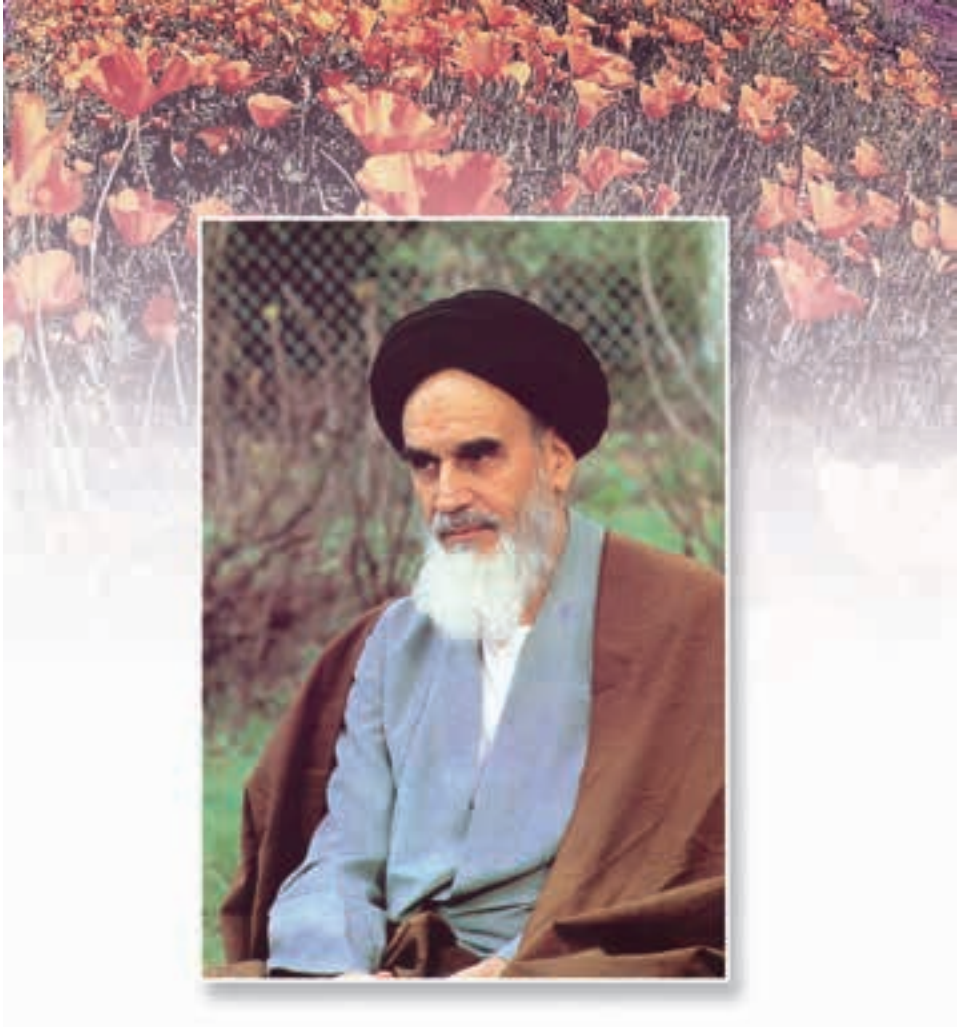
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

جایگاه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ چهارم ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.



اساس عالم بر تربيت انسان است. انسان عصارة همه موجودات است و فشرده تمام عالم است و انبيا آمده‌اند براي اينکه اين عصارة بالقوه را بالفعل کنند و انسان يک موجودی الهی بشود که اين موجود الهی تمام صفات حق تعالى در اوست و جلوه‌گاه نور مقدس حق تعالى است.

امام خميني (ره)

## فهرست

۱	واحد اوّل فناوری و سیستم
۱۲	واحد دوم کار با برق
۳۴	واحد سوم بهداشت
۴۹	واحد چهارم کار با چوب
۶۷	واحد پنجم ۱- آشنایی با خودرو
۶۷	۲- تعمیر و نگهداری شیرآلات در منزل
۹۰	واحد ششم ساختمان و راه سازی
۱۱۰	واحد هفتم ۱- پوشاک
۱۳۱	۲- خوراک
۱۴۷	واحد هشتم کشاورزی

## همکاران محترم

با توجه به اینکه یکی از اهداف درس حرفه و فن، شناخت فنون و حرف مختلف و کشف استعداد های دانش آموزان جهت انتخاب رشته و شغل است، پس کیفیت آموزش، تا حد زیادی می تواند ما را به هدف نزدیک کند؛ بنابراین لازم است :

● به بخش فعالیت های عملی توجه بیشتری کرده، براساس توانایی دانش آموزان و امکانات مدرسه، آن ها را برای انجام فعالیت ها تشویق کنید.

● دانش آموزان را به فعالیت های کتاب محدود نکنید. گاهی می توانید فعالیت های موازی (در جهت مفاهیم کتاب) را که به ابتکار شما یا دانش آموزان طرح می شود، در کلاس اجرا کنید.

● می توانید همایشی با حضور مربیان مدرسه و سایر دانش آموزان ترتیب دهید که در آن، هر دانش آموز یا گروه های دانش آموزی، خلاصه نتیجه تحقیقات خود را به شکل کنفرانس به اطلاع دیگران برسانند.

● با عنایت به بومی شدن محتوای کتاب، نسبت به حفظ فرهنگ و آداب و رسوم منطقه و همچنین طرح نیازمندی ها و قابلیت های استان، توجه بیشتری داشته باشید.

این کتاب در راستای اجرای طرح چند تألیفی و مشارکت استان‌ها در تولید مواد و رسانه‌های آموزشی و در چارچوب راهنمای برنامه مصوب تألیف شده و در سطح استان مازندران اجرا می‌شود.

## دانش‌آموزان عزیز

در کتاب حرفه‌وفن سال‌های گذشته با برخی از فنون و حرف به‌طور اختصار آشنا شدید و با انجام فعالیت‌های عملی مهارت‌های ساده‌ای در رابطه با هر یک از این موضوعات کسب کردید. محتوای کتاب سال جاری، تعمیق مطالب کتاب اول و دوم و برخی مطالب جدید است؛ بنابراین، علاوه بر آنکه شناخت دقیق‌تری از این فنون به‌دست می‌آورید، مهارت شما نیز تا حد زیادی در انجام امور روزمره تقویت می‌شود. یکی از اهداف درس حرفه‌وفن، معرفی رشته‌های مختلف، کشف استعدادهای نهفته و هدایت آن برای انتخاب رشته تحصیلی و شغلی – به عنوان یک تصمیم – سرنوشت‌ساز است. با عنایت به بومی شدن کتاب و بیان قابلیت‌های منطقه در آن، امید است در انتخاب رشته و شغل خود، به نیازمندی‌ها و استعدادهای منطقه شمال کشور نیز توجه کنید.