

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

دانش فنی پایه

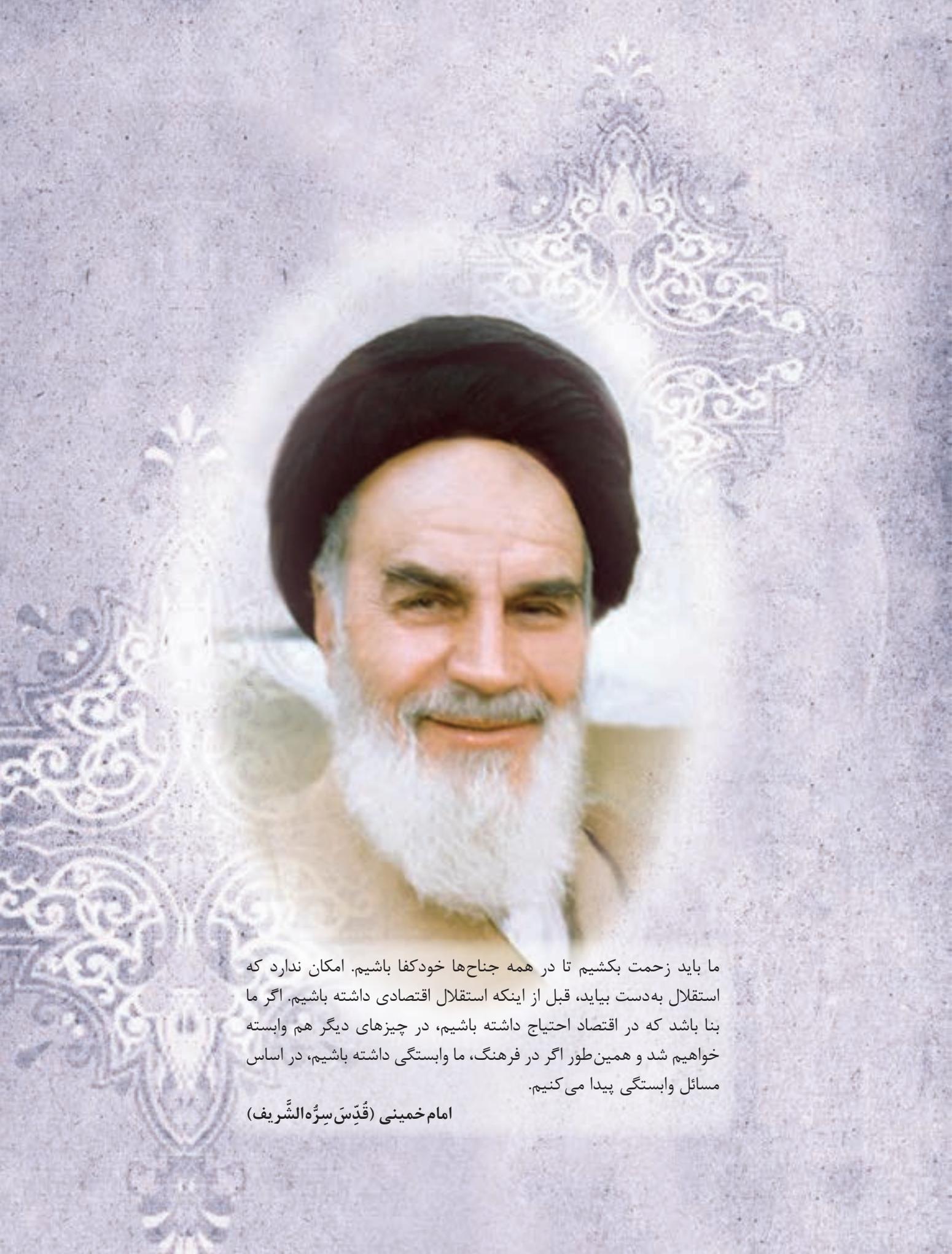
رشته معماری داخلی
گروه هنر
شاخه فنی و حرفه‌ای
پایه دهم دوره دوم متوسطه



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

دانش فنی پایه (رشته معماری داخلی) - ۲۱۰۶۰۴	نام کتاب:
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی	پدیدآورنده:
دفتر تأییف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش	مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف:
محمدعلی خان محمدی، ملک طباطبایی زواره، غلامحسین قربانیان، سیدحسین تقوایی (اعضای شورای برنامه‌ریزی)	شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف:
پرسو آریانزاد، شایلین امیری (اعضای گروه تأییف)	مدیریت آماده‌سازی هنری:
اداره کل نظارت بر شر و توزیع مواد آموزشی	شناسه افزوده آماده‌سازی:
جواد صفری (مدیر هنری) - ایمان اوجیان (طرح یونیفورم) - (طرح جلد) - مریم نصرتی	(صفحه آرا)
تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهیدموسی)	نشانی سازمان:
تلفن: ۰۹۱۱۱۲۳۸۸۲، دورنگار: ۰۶۲۶۳۰۸۸۳، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹	
و بگاه: www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir	ناشر:
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران-کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج- خیابان ۶۱ (دارو پخن)	چاپخانه:
تلفن: ۰۵۱۶۱۱۸۵۴۴، دورنگار: ۰۱۶۵۸۴۹۴۹، صندوق پستی: ۱۳۹-۳۷۵۱۵	سال انتشار و نوبت چاپ:
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»	
چاپ اول ۱۳۹۵	

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.



ما باید زحمت بکشیم تا در همه جناح‌ها خودکفا باشیم. امکان ندارد که استقلال به دست بیاید، قبل از اینکه استقلال اقتصادی داشته باشیم. اگر ما بنا باشد که در اقتصاد احتیاج داشته باشیم، در چیزهای دیگر هم وابسته خواهیم شد و همین طور اگر در فرهنگ، ما وابستگی داشته باشیم، در اساس مسائل وابستگی پیدا می‌کنیم.

امام خمینی (قُدِسَ سِرُّهُ الشَّرِيفُ)

فهرست

فصل ۱: آشنایی با رشته معماری داخلی	
۱.....	مقدمه
۲.....	کلیات
۳.....	تاریخچه
۳.....	قلمرو دانش رشته
۷.....	وظایف شاغلین در رشته
۹.....	فعالیت‌های اقتصادی در منطقه و نقش رشته در توسعه کشور
۹.....	نوآوری و اختراعات در رشته
۱۰.....	نواوری و اختراقات در رشته
۱۵.....	الهام از طبیعت در رشته معماری داخلی
فصل ۲: مبانی اصلی رشته معماری داخلی	
۱۹.....	مفاهیم پایه در رشته
۲۰.....	حقایق
۲۳.....	قوانين
۲۳.....	اصول و فرایند طراحی معماری داخلی
۲۴.....	فناوری
۲۹.....	اصطلاحات و عناوین
فصل ۳: مصالح، ابزار و تجهیزات	
۳۷.....	مواد و عناصر
۳۸.....	عناصر سازنده فضای معماری
۴۲.....	مصالح ساختمانی
۴۵.....	خاک
۴۶.....	سنگ
۵۰.....	آجر
۵۳.....	کاشی و سرامیک
۵۵.....	آهک
۵۷.....	گچ ساختمانی
۶۰.....	سیمان
۶۳.....	بتن
۶۴.....	چوب
۷۰.....	رنگ
۷۲.....	پوشش‌های سلولزی
۷۳.....	شیشه ساختمانی
۷۶.....	فلزات

۷۹	عایق‌ها
۸۲	پلاستیک‌ها
۸۶	معرفی مهم‌ترین وسایل، ابزار و تجهیزات رشته
۸۷	ابزار و تجهیزات ترسیم
۸۹	ابزار و تجهیزات عملیات اجرایی

فصل ۴: بهداشت، ایمنی و حفاظت

۹۷	تعاریف کلی و واژه‌ها
۹۸	مسئولیت ایمنی، بهداشت کار و حفاظت کارگاه
۹۹	ایمنی
۱۰۵	مصالح و ضایعات
۱۰۵	مفاهیم زیستمحیطی
۱۰۶	بازیافت مواد و مصالح
۱۰۸	ضمیمه ۱: اصطلاحات و عناوین
۱۱۱	ضمیمه ۲: واژگان تخصصی رشته

سخنی با هنرآموزان گرامی

با توجه به آموزه‌های اسلامی، کار و اشتغال از ارزش تربیتی برخوردار است و انسان از طریق کار، نفس سرکش را رام کرده و شخصیت وجودی خویش را صیقل داده، هویت خویش را ثبیت کرده و زمینه ارتقاء وجودی خویش را مهیا و امکان کسب روزی حلال و پاسخگویی به نیازهای جامعه را فراهم می‌آورد. آموزش فناوری، کار و مهارت‌آموزی، باعث پیشرفت فردی، افزایش بهره‌وری، مشارکت در زندگی اجتماعی و اقتصادی، کاهش فقر، افزایش درآمد و توسعه یافتنی خواهد شد. برای رسیدن به این مهم، برنامه‌ریزی درسی حوزه دنیای کار و دنیای آموزش بر مبنای نیازسنجی شغلی صورت گرفته است. درس‌های رشته‌های تحصیلی شاخه فنی و حرفه‌ای شامل دروس آموزش عمومی، دروس شایستگی‌های غیرفنی و شایستگی‌های فنی مورد نیاز بازار کار است. دروس دانش فنی از دروس شایستگی‌های فنی است که برای هر رشته در دو مرحله طراحی شده است. درس دانش فنی پایه با هدف شناخت مفاهیم و کسب دانش فنی پایه در گروه و رشته تحصیلی است که هنرجویان در پایه دهم و در آغاز ورود به رشته تحصیلی خود می‌بایست آن را آموزش ببینند و شایستگی‌های لازم را در ارتباط با دروس عملی و ادامه تحصیل در رشته خود کسب نمایند. درس دانش فنی تخصصی که در پایه دوازدهم طراحی شده است، شایستگی‌هایی را شامل می‌شود که موجب ارتقاء دانش تخصصی حرفه‌ای شده و زمینه را برای ادامه تحصیل و توسعه حرفه‌ای هنرجویان در مقطع کاردانی پیوسته نیز فراهم می‌کند.

لازم به یادآوری است که کتاب دانش فنی پایه تغوری تفکیک شده دروس عملی کارگاه‌های ۸ ساعته نیست بلکه در راستای شایستگی‌ها و مشاغل تعریف شده برای هر رشته تدوین شده است. در ضمن، آموزش این کتاب نیاز به پیش‌نیاز خاصی ندارد و براساس آموزش‌های قبلی تا پایه نهم به تحریر درآمده است. محتوای آموزشی کتاب دانش فنی پایه، آموزش‌های کارگاهی را عمق می‌بخشد و نیازهای هنرجویان را در راستای محتوای دانش نظری تأمین می‌کند.

تدریس کتاب در کلاس درس به صورت تعاملی و با محوریت هنرآموز و هنرجوی فعال صورت می‌گیرد.

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

سخنی با هنرجویان عزیز

درس دانش فنی پایه با هدف شناخت مفاهیم، کسب دانش فنی پایه در گروه هنر و رشته تحصیلی معماری داخلی برای شما هنرجویان عزیز طراحی و کتاب آن تألیف شده است.

در تدوین درس دانش فنی پایه، موضوعاتی مانند تاریخچه رشته، محتوا جهت ایجاد انگیزش، مشاغل و هدف رشته تحصیلی، نقش رشته شما در توسعه کشور، مثال‌هایی از نوآوری، خلاقیت و الهام از طبیعت، اصول، مفاهیم، قوانین، نظریه، فناوری، علائم، تعاریف، تعریف دستگاه‌ها و وسائل کار، مصادیقی از ارتباط مؤثر فنی و مستندسازی، زبان فنی، ایمنی و بهداشت فردی و جمعی، پیشگیری از حوادث احتمالی شغلی و نمونه‌هایی از مهارت حل مسئله در بستر گروه تحصیلی و برای رشته تحصیلی در نظر گرفته شده است.

می‌توانید در هنگام ارزشیابی این درس، از کتاب همراه هنرجوی خود استفاده نمایید. توصیه می‌شود در یادگیری این درس به دلیل کاربرد زیاد آن در درس‌های دیگر رشته، کوشش لازم را داشته باشید.

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

