

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

نقشه‌کشی معماری

رشته نقشه‌کشی معماری

گروه تحصیلی هنر

زمینه خدمات

شاخص آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۳۵۳۳

خان محمدی، محمدعلی	۷۲۰
نقشه‌کشی معماری / مؤلف: محمدعلی خان محمدی. – تهران: شرکت چاپ و نشر	/۲۸
کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱	ن ۲۷۲ خ/
۲۰ ص. : مصور (رنگی). – (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۳۵۳۳)	۱۳۹۱
متون درسی رشته نقشه‌کشی معماری گروه تحصیلی هنر، زمینه خدمات. برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف کتاب‌های درسی رشته نقشه‌کشی معماری دفتر برنامه‌ریزی و تالیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. معماری-رسم فنی . الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته نقشه‌کشی معماری. ب. عنوان. ج. فروست.	

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز:

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۱۵۴۸۷۴ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیامنگار(ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه(وبسایت)

این کتاب طی سال‌های تحصیلی ۸۴ تا ۸۶ به صورت تصادفی در ۲۱ واحد آموزشی از سراسر کشور توسط ۱۷ نفر از متخصصان موضوعی و خبرگان حرفه‌ای، ۳۷ نفر از هنرآموزانی که طی سال‌های مذکور کتاب را تدریس کرده‌اند و ۶۳ نفر از هنرجویان درس مذکور در یک فرآیند تعاملی و میدانی از دیدگاه صحبت مطالب، قابل فهم بودن، پوشش نیازهای بازار کار، قابلیت یاددهی و یادگیری و جهت‌گیری معماری کشور اعتباربخشی شده است و برای ۳ سال معتبر است. دفتر از خدمات همه این عزیزان تشکر و قدردانی می‌نماید.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: نقشه‌کشی معماری - ۴۹۹/۶

مؤلف: مهندس محمدعلی خان‌محمدی

اعضای کمیسیون تخصصی: مهندس ابراهیم آزاد، دکتر محمدجواد مهدوی‌نژاد، مهندس پرستو آریانزاد،

مهندس ملک طباطبایی‌زواره، مهندس غلامحسین قربانیان و دارا افشار قوچانی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

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

تلفن: ۰۹۶۱-۹۸۸۳۱۱۶۱، ۰۹۶۶-۸۸۴۷۴۷۳۵۹، دورنگار: ۰۹۶۰-۸۸۴۵۱۶۱

وبسایت: www.chap.sch.ir

رسام: مهندس علی ربیعی‌بور

صفحه‌آرا: شهرزاد قنبری

طرح جلد: آرش نوروزی

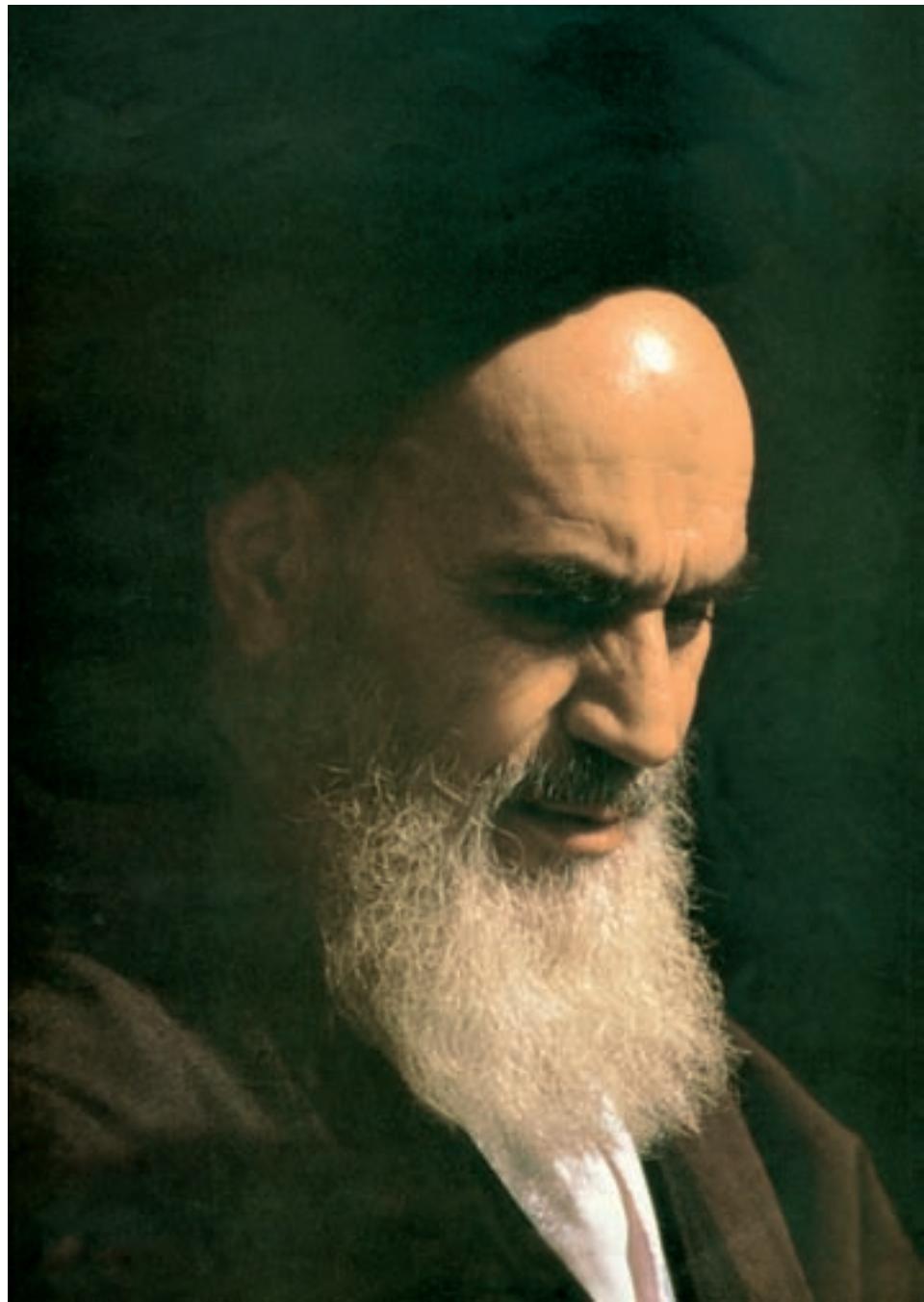
ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخت)

تلفن: ۰۹۶۰-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۰۹۶۱-۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴

چاپخانه: شرکت افست «سهامی عام»

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ دهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.



اگر بخواهید عزیز و سر بلند باشید باید از سرمایه های عمر و استعداد جوانی استفاده کنید و با اراده و عزم راسخ خود به طرف علم و عمل و کسب دانش و بینش حرکت نمایید که زندگی زیر چتر علم و آگاهی آن قدر شیرین و انس با کتاب و قلم و اندوخته ها آن قدر خاطره آفرین و پایدار است که همهی تلخی ها و ناکامی های دیگر را از یاد می برد.

امام خمینی

فهرست

فصل دوم: پرسپکتیو و ارایه نقشه‌های معماری	۱	مقدمه	
۴۶	۱- کلیات	۴	هدف کلی فصل اول: مروری بر طراحی و ترسیم نقشه‌های فاز یک معماری
۴۷	۲- انواع تصویر	۴	
۴۷	۳- پرسپکتیو	۴	
۴۸	۴- عناصر اصلی در پرسپکتیو	۵	
۴۹	۵- مخروط (میدان) دید و عناصر پرسپکتیو	۵	
۵۰	۶- دستگاه پرسپکتیو	۵	
۵۰	۷- تغییر محل صفحه‌ی تصویر نسبت به جسم	۱۱	
۵۱	۸- تنظیم موقعیت ناظر نسبت به جسم	۱۲	
۵۲	۹- محل قرارگیری جسم نسبت به خط دید ناظر و خط افق	۱۴	
۵۳	۱۰- زاویه‌ی جسم نسبت به دید ناظر و صفحه‌ی تصویر	۱۵	
۵۵	۱۱- هم‌گرایی و نقطه‌ی گزین خطوط موازی		
۵۶	۱۲- نقطه‌ی گزین خطوط مایل	۱۷	ساختمان ۱- کلیات ۲- زیان نقشه ۳- انواع تصویر ۴- کثرت و تنوع نقشه‌های اجرایی ۵- اهمیت نقشه‌کشی و مهارت‌های مورد نیاز ۶- آشنایی با مراحل طراحی نقشه‌های فاز یک
۵۷	۱۳- پرسپکتیو نقطه	۲۰	
۵۸	۱۴- پرسپکتیو خط	۲۱	
۵۹	۱۵- پرسپکتیو حجم	۲۳	
۶۰	۱۶- انواع پرسپکتیو	۲۷	
۶۲	۱۷- مراحل ترسیم پرسپکتیو یک نقطه‌ای	۳۰	
۶۸	۱۸- پرسپکتیو دو نقطه‌ای	۳۱	
۷۵	۱۹- ترسیم سایه و ارائه نقشه‌های معماری	۳۲	
۷۷	۲۰- سایه در نما و پلان	۳۳	
۸۲	۲۱- استفاده از سایه برای نمایش پلان‌ها	۳۴	

<p>۱۳۳</p> <p>۱۳۵</p> <p>۱۳۵</p> <p>۱۳۶</p> <p>۱۳۸</p> <p>۱۳۸</p> <p>۱۴۶</p> <p>۱۴۶</p> <p>۱۴۷</p> <p>۱۴۷</p> <p>۱۴۹</p> <p>۱۴۹</p> <p>۱۵۰</p> <p>۱۵۱</p> <p>۱۵۲</p> <p>۱۵۴</p> <p>۱۵۶</p> <p>۱۵۷</p> <p>۱۵۹</p> <p>۱۶۰</p> <p>۱۶۲</p> <p>۱۶۲</p> <p>۱۶۴</p> <p>۱۶۵</p> <p>۱۶۵</p>	<p>۶—پروژه</p> <p>فصل پنجم: ترسیم نما در نقشه‌های اجرایی</p> <p>۱—کلیات</p> <p>۲—تعداد نماهای مورد نیاز ساختمان</p> <p>۳—مقیاس ترسیم نماها</p> <p>۴—اصول و مراحل ترسیم نماهای اجرایی</p> <p>فصل ششم: طرح و ترسیم مقاطع اجرایی</p> <p>۱—کلیات</p> <p>۲—أنواع مقاطع</p> <p>۱—مقاطع سرتاسری</p> <p>۲—مقاطع موضعی</p> <p>۳—مقاطع جزئی</p> <p>۳—مقیاس مقاطع</p> <p>۴—مراحل ترسیم مقاطع سرتاسری</p> <p>۱—ترسیم قسمت‌هایی از مقطع که در مجاورت خاک قرار می‌گیرند</p> <p>۲—ترسیم دیوارها و سقف</p> <p>۳—ترسیم مقطع بام</p> <p>۴—نهایی کردن عناصر ساختمانی ترسیم شده</p> <p>۵—ترسیم پوشش‌ها، عناصر نازک کاری و نمای داخلی</p> <p>۶—تکمیل ترسیم مقاطع اجرایی</p> <p>۷—اندازه‌گذاری مقاطع</p> <p>۵—نوشتن مشخصات و توضیحات فنی</p> <p>۶—ترسیم مقاطع موضعی و بزرگ‌نمایی فضاهای</p> <p>۶—۱—ترسیم مقاطع موضعی از بله‌ها</p> <p>۶—۲—ترسیم مقاطع موضعی از آشپزخانه و سرویس</p> <p>۷—ترسیم مقاطع جزئی</p> <p>۷—۱—آرشیو جزیيات اجرایی</p>	<p>۸۲—۲۰—استفاده از سایه برای معرفی پلان موقعیت</p> <p>۸۳—۲۰—استفاده از سایه برای معرفی نما</p> <p>۸۴—۲۱—ارائه‌ی نقشه‌های فاز یک</p> <p>۸۶—۲۲—استفاده از ماکت</p> <p>فصل سوم: علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی</p> <p>۱—کلیات</p> <p>۲—پلان‌های اجرایی</p> <p>۳—هدف از ترسیم پلان‌های اجرایی</p> <p>۴—علائم و نمادها در پلان‌های معماری</p> <p>۵—علائم و ترسیم دیوارها</p> <p>۶—ترسیم و معرفی درها و پنجره‌ها</p> <p>۷—ترسیم و معرفی تجهیزات، کابینت‌ها، مبلمان و لوازم بهداشتی</p> <p>۸—علائم و ترسیم کمدها و قفسه‌ها</p> <p>۹—علائم و ترسیم کف‌سازی در پلان</p> <p>۱۰—ترسیم عناصر در بالای صفحه‌ی برش</p> <p>۱۱—علامت شمال و جهت قبله</p> <p>۱۲—ترسیم عناصر محوطه‌سازی</p> <p>۱۳—کدگذاری و نمایش جزئیات اجرایی</p> <p>۱۴—شیب‌بندی فضاهای و ترسیم کف‌شور</p> <p>۱۵—مشخص کردن شیب رامپ</p> <p>۱۶—دیگر علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی</p> <p>فصل چهارم: اصول و مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی</p> <p>۱۱۵—۱—اصول و مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی</p> <p>۱۱۵—۲—اندازه‌گذاری پلان‌های طبقات</p> <p>۱۲۶—۳—اصول ترسیم پلان طبقات</p> <p>۱۲۸—۴—ترسیم پلان زیرزمین</p> <p>۱۳۰—۵—ترسیم پلان مبلمان و دکوراسیون</p>
--	--	--

۱۸۳	۵-۴ - صفحه‌ی ستون	۱۶۹	فصل هفتم: طرح و ترسیم پلان موقعیت و بام
۱۸۳	۶ - ترسیم پلان فونداسیون	۱۷۰	۱ - ترسیم پلان بام (پلان شیب‌بند)
۱۸۸	۷ - جدول تیپ‌بندی بی‌ها و جدول میل‌گرد مصرفی	۱۷۱	۲ - ترسیم پلان موقعیت
۱۸۸	۸ - جزیات فونداسیون‌ها و شناز	۱۷۲	۲-۱ - اطلاعات نقشه‌برداری
۱۸۹	۹ - پلان خاک برداری	۱۷۳	۲-۲ - اطلاعات قطعه‌بندی و کاربری اراضی
۱۸۹	۱۰ - ترسیم پلان کرسی چینی و عایق کاری	۱۷۳	۲-۳ - اطلاعات استقرار و جانمایی ساختمان‌ها
۱۹۲	۱۱ - مراحل ترسیم پلان آکس‌بندی و ستون‌گذاری	۱۷۳	۳ - اصول و مراحل ترسیم پلان موقعیت
۱۹۳	۱۲ - آشنایی با پروفیل‌های ساختمانی و نمایش آن‌ها		
۱۹۷	۱۳ - مقطع ستون‌ها	۱۷۷	۱ - کلیات
۱۹۷	۱۳-۱ - ستون‌های ساده	۱۷۸	۲ - ساختمان‌های اسکلت فلزی
۱۹۷	۱۳-۲ - ستون‌های مرکب	۱۷۸	۲-۱ - تعریف
۱۹۸	۱۴ - تیرریزی	۱۷۸	۲-۲ - انواع متداول سقف درسازه‌های اسکلت فلزی
۱۹۹	۱۵ - تیرهای متداول	۱۷۹	۲-۳ - کاربرد سازه‌های اسکلت فلزی
۱۹۹	۱۵-۱ - تیر ساده	۱۷۹	۳ - آشنایی با انواع بی
۱۹۹	۱۵-۲ - تیرهای دوبله	۱۸۰	۴ - عمق بی و کرسی چینی
۱۹۹	۱۵-۳ - تیرهای لانه زنبوری	۱۸۱	۵ - اجزای فونداسیون‌های منفرد
۲۰۰	۱۶ - اصول و مراحل ترسیم پلان تیرریزی طبقات	۱۸۱	۵-۱ - بی
۲۰۳	۱۷ - طرح و ترسیم سازه‌ی پله	۱۸۲	۵-۲ - شناز افقی
۲۰۵	۱۸ - ترسیم بادبندها	۱۸۲	۵-۳ - بتن مگر
۲۰۸	۱۹ - تنظیم و شماره‌گذاری نقشه‌های سازه		
۲۰۸	پروژه‌ی پایانی سال تحصیلی		
۲۰۹	فهرست منابع مورد استفاده و قابل مراجعت	۱۸۲	