

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

نقشه‌کشی معماری

رشته نقشه‌کشی معماری

گروه تحصیلی هنر

زمینه خدمات

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۳۵۳۳

خان محمدی، محمدعلی	۷۲۰
نقشه‌کشی معماری / مؤلف : محمدعلی خان محمدی. – تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های	/۲۸
ن ۲۷۲ خ / درسی ایران، ۱۳۹۵	۱۳۹۵
متون درسی رشته نقشه‌کشی معماری گروه تحصیلی هنر، زمینه خدمات.	۲۰۹ ص . : مصور (رنگی). – (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۳۵۳۳)
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف کتاب‌های درسی	رشته نقشه‌کشی معماری دفتر تالیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش.
۱. معماری – رسم فنی . الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف کتاب‌های درسی رشته نقشه‌کشی معماری. ب. عنوان. ج. فروست.	

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب‌های درسی 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 صحت مطالب، قابل فهم بودن، پوشش نیازهای بازار کار، قابلیت یاددهی و یادگیری و جهت‌گیری معماری کشور اعتبار بخشی شده است و برای ۳ سال معتبر است. دفتر از زحمات همه این عزیزان تشکر و قدردانی می‌نماید.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب : نقشه‌کشی معماری - ۴۹۹/۶

مؤلف : محمدعلی خان‌محمدی

اعضای کمیسیون تخصصی : ابراهیم آزاد، محمدمجود مهدوی‌زاد، پرستو آریانزاد، ملک طباطبایی‌زواره،

غلامحسین قربانیان و دارا افسارقوچانی

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 : ۰۹۱۶۱-۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت : www.chap.sch.ir

رسم : علی ربیعی‌بور

صفحه‌آرا : شهرزاد قنبری

طراح جلد : آرش نوروزی

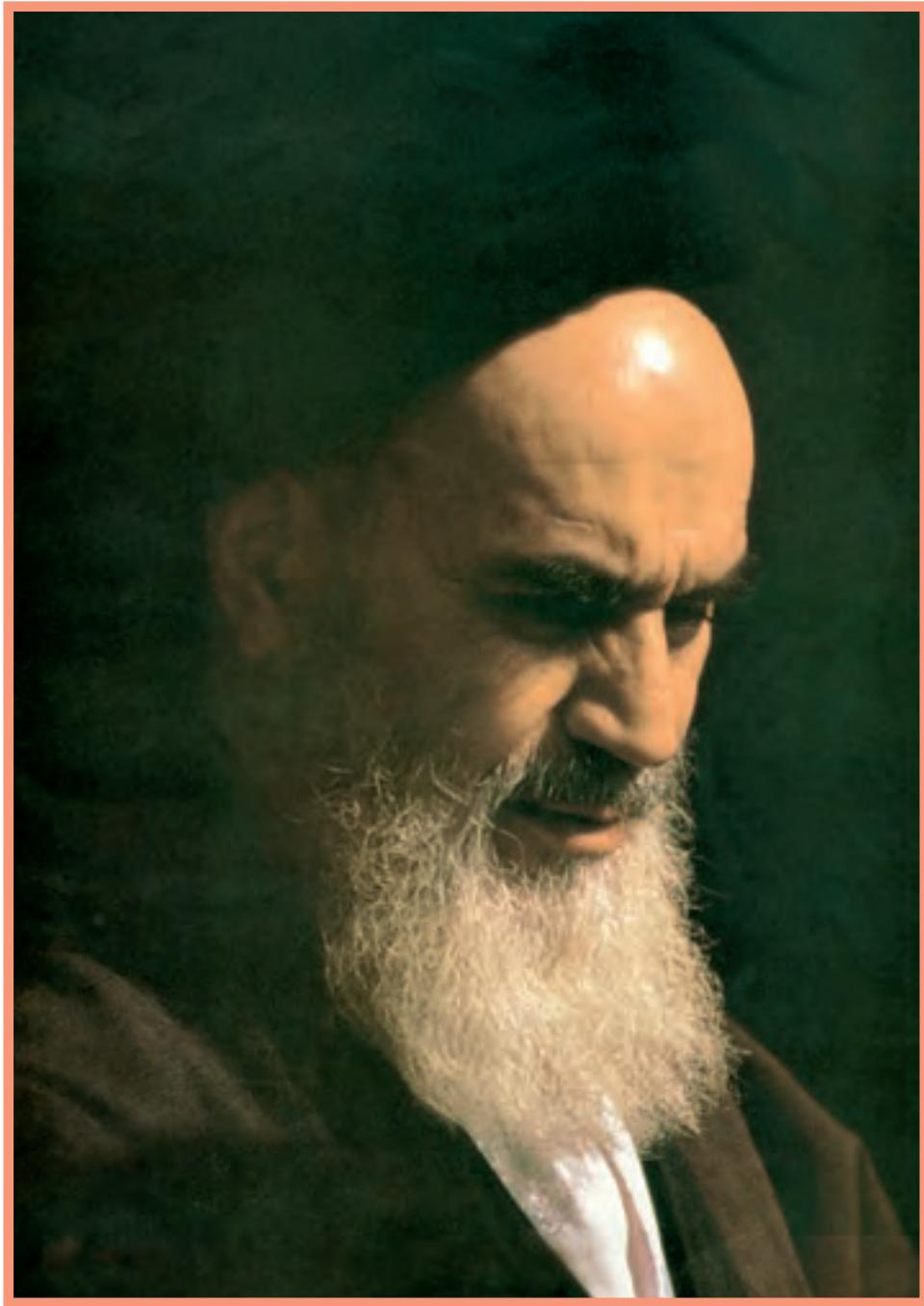
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو پخش)

تلفن : ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۰۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

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

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ چهاردهم ۱۳۹۵

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 همه تلخی ها و ناکامی های دیگر را از یاد می برد.

امام خمینی (ره)

فهرست

فصل دوم	۱	مقدمه
	۴	هدف کلی
۴۶ پرسپکتیو و ارایه نقشه های معماری	۵	مروری بر طراحی و ترسیم نقشه های فاز یک معماری
۴۶ ۱- کلیات	۵	۱- کلیات
۴۷ ۲- انواع تصویر	۱۱	۲- زبان نقشه
۴۷ ۳- پرسپکتیو	۱۲	۳- انواع تصویر
۴۸ ۴- عناصر اصلی در پرسپکتیو	۱۴	۴- کثرت و تنوع نقشه های اجرایی
۴۹ ۵- مخروط (میدان) دید و عناصر پرسپکتیو	۱۵	۵- اهمیت نقشه کشی و مهارت های مورد نیاز
۵۰ ۶- دستگاه پرسپکتیو	۱۶	۶- آشنایی با مراحل طراحی نقشه های فاز یک ساختمان
۵۰ ۷- تغییر محل صفحه تصویر نسبت به جسم	۱۷	۷- ترسیم نقشه های فاز یک
۵۱ ۸- تنظیم موقعیت ناظر نسبت به جسم	۲۰	۷-۱- مراحل ترسیم پلان
۵۲ ۹- محل قرارگیری جسم نسبت به خط دید ناظر و خط افق	۲۱	۷-۲- مراحل ترسیم نما
۵۳ ۱۰- زاویه جسم نسبت به دید ناظر و صفحه تصویر	۲۳	۷-۳- مراحل ترسیم مقاطع
۵۵ ۱۱- هم گرایی و نقطه گریز خطوط موازی	۲۷	۸- ترسیم پله ها در نقشه های فاز یک
۵۶ ۱۲- نقطه گریز خطوط مایل	۳۰	۸-۱- معرفی اجزای پله
۵۷ ۱۳- پرسپکتیو نقطه	۳۱	۸-۲- رسم پلان پله
۵۸ ۱۴- پرسپکتیو خط	۳۲	۸-۳- تعیین مشخصات پله
۵۹ ۱۵- پرسپکتیو حجم	۳۴	۸-۴- ترسیم مقطع انواع پله
۶۰ ۱۶- انواع پرسپکتیو	۳۵	
۶۲ ۱۷- مراحل ترسیم پرسپکتیو یک نقطه ای	۳۶	
۶۸ ۱۸- پرسپکتیو دو نقطه ای	۳۷	
۷۵ ۱۹- ترسیم سایه و ارائه نقشه های معماری	۳۸	

فصل اول

<p>۱۳۰</p> <p>۱۳۱</p> <p>۱۳۲</p> <p>۱۳۵</p> <p>۱۳۵</p> <p>۱۳۶</p> <p>۱۳۸</p> <p>۱۳۸</p>	<p>۴- ترسیم پلان زیرزمین</p> <p>۵- ترسیم پلان مبلمان و دکوراسیون</p> <p>۶- پروژه</p> <p>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>۷۷</p> <p>۸۲</p> <p>۸۲</p> <p>۸۳</p> <p>۸۴</p> <p>۸۶</p> <p>۸۸</p> <p>۸۸</p>	<p>۲۰- سایه در نما و پلان</p> <p>۱- استفاده از سایه برای نمایش پلان‌ها</p> <p>۲- استفاده از سایه برای معرفی پلان موقعیت</p> <p>۳- استفاده از سایه برای معرفی نما</p> <p>۲۱- ارائه نقشه‌های فاز یک</p> <p>۲۲- استفاده از ماکت</p>
فصل ششم			
<p>۱۴۶</p> <p>۱۴۶</p> <p>۱۴۶</p> <p>۱۴۷</p> <p>۱۴۷</p> <p>۱۴۹</p> <p>۱۴۹</p> <p>۱۵۰</p>	<p>طرح و ترسیم مقاطع اجرایی</p> <p>۱- کلیات</p> <p>۲- انواع مقاطع</p> <p>۱- ۲- مقاطع سرتاسری</p> <p>۲- ۲- مقاطع موضعی</p> <p>۲- ۳- مقاطع جزئی</p> <p>۳- مقیاس مقاطع</p> <p>۴- مراحل ترسیم مقاطع سرتاسری</p>	<p>۹۱</p> <p>۹۲</p> <p>۹۴</p> <p>۹۶</p> <p>۱۰۲</p> <p>۱۰۶</p> <p>۱۰۶</p> <p>۱۰۸</p>	<p>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>۱۵۱</p> <p>۱۵۲</p> <p>۱۵۴</p> <p>۱۵۶</p> <p>۱۵۷</p> <p>۱۵۹</p> <p>۱۶۰</p> <p>۱۶۲</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 بزرگ نمایی فضاهای</p> <p>۶- ترسیم مقاطع موضعی از پله‌ها</p>	<p>۱۰۹</p> <p>۱۱۰</p> <p>۱۱۱</p> <p>۱۱۱</p> <p>۱۱۲</p> <p>۱۱۵</p> <p>۱۱۵</p> <p>۱۲۶</p> <p>۱۲۸</p>	<p>۸- علائم و ترسیم کمدها و قفسه‌ها</p> <p>۹- علائم و ترسیم کف سازی در پلان</p> <p>۱۰- ترسیم عناصر در بالای صفحه برش</p> <p>۱۱- علامت شمال و جهت قبله</p> <p>۱۲- ترسیم عناصر محوطه سازی</p> <p>۱۳- کدگذاری و نمایش جزئیات اجرایی</p> <p>۱۴- شبیب‌بندی فضاهای و ترسیم کف‌شور</p> <p>۱۵- مشخص کردن شبیب رامپ</p> <p>۱۶- دیگر علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی</p>
فصل چهارم			
<p>۱۶۲</p>	<p>۶- ترسیم مقاطع موضعی از پله‌ها</p>	<p>۱۲۸</p>	<p>اصول و مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی</p> <p>۱- اصول و مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی</p> <p>۲- اندازه‌گذاری پلان‌های طبقات</p> <p>۳- اصول ترسیم پلان طبقات</p>

۱۸۲	۵-۲ - شناز افقی	۱۶۴	۶-۲ - ترسیم مقاطع موضعی از آشپزخانه و سرویس
۱۸۲	۵-۳ - بتن مگر	۱۶۵	۷- ترسیم مقاطع جزئی
۱۸۳	۵-۴ - صفحه ستون	۱۶۵	۷-۱ - آرشیو جزیيات اجرایی
۱۸۳	۶ - ترسیم پلان فونداسیون		فصل هفتم
۱۸۸	۷- جدول تیپ بندی بی‌ها و جدول میل‌گرد مصرفی		
۱۸۸	۸ - جزیيات فونداسیون‌ها و شناز	۱۶۹	طرح و ترسیم پلان موقعیت و بام
۱۸۹	۹ - پلان خاک برداری	۱۷۰	۱- ترسیم پلان بام (پلان شیب‌بند)
۱۸۹	۱۰ - ترسیم پلان کرسی چینی و عایق کاری	۱۷۱	۲- ترسیم پلان موقعیت
۱۹۲	۱۱ - مراحل ترسیم پلان آکس‌بندی و ستون‌گذاری	۱۷۲	۲-۱ - اطلاعات نقشه‌برداری
۱۹۳	۱۲ - آشنایی با پروفیل‌های ساختمانی و نمایش آن‌ها	۱۷۳	۲-۲ - اطلاعات قطعه‌بندی و کاربری اراضی
۱۹۷	۱۳ - مقطع ستون‌ها	۱۷۳	۲-۳ - اطلاعات استقرار و جانمایی ساختمان‌ها
۱۹۷	۱۳-۱ - ستون‌های ساده		۳- اصول و مراحل ترسیم پلان موقعیت
۱۹۷	۱۳-۲ - ستون‌های مرکب		
۱۹۸	۱۴ - تیرریزی		
۱۹۹	۱۵ - تیرهای متداول		آشنایی با اصول و مبانی ساختمان‌های اسکلت فلزی و
۱۹۹	۱۵-۱ - تیر ساده	۱۷۶	ترسیم نقشه‌های سازه فلزی
۱۹۹	۱۵-۲ - تیرهای دوبله	۱۷۷	۱- کلیات
۱۹۹	۱۵-۳ - تیرهای لانه زنبوری	۱۷۸	۲- ساختمان‌های اسکلت فلزی
۲۰۰	۱۶ - اصول و مراحل ترسیم پلان تیرریزی طبقات	۱۷۸	۲-۱ - تعریف
۲۰۳	۱۷ - طرح و ترسیم سازه پله	۱۷۸	۲-۲ - انواع متداول سقف درسازه‌های اسکلت فلزی
۲۰۵	۱۸ - ترسیم بادبندها	۱۷۹	۲-۳ - کاربرد سازه‌های اسکلت فلزی
۲۰۸	۱۹ - تنظیم و شماره‌گذاری نقشه‌های سازه	۱۷۹	۳- آشنایی با انواع بی
۲۰۸	پروژه پایانی سال تحصیلی	۱۷۹	۱-۳ - بی‌های سطحی و منفرد
۲۰۹	فهرست منابع مورد استفاده و قابل مراجعة	۱۸۰	۴- عمق بی و کرسی چینی
		۱۸۱	۵- اجزاء فونداسیون‌های منفرد
		۱۸۱	۱-۵-۱ - بی