

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	۷۲
نقشه‌کشی معماری / مؤلف : محمدعلی خان محمدی - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های	/۲۸
ن ۲۷۲ خ / درسی ایران، ۱۳۹۲	۱۳۹۲
۹ ص : مصور (رنگی) - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۳۵۳۳)	۱۳۹۲
متون درسی رشته نقشه‌کشی معماری گروه تحصیلی هنر، زمینه خدمات برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف 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 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 ۱۵/۴۸۷۴ دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کارداش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت)

این کتاب طی سال های تحصیلی ۸۴ تا ۸۶ به صورت تصادفی در ۲۱ واحد آموزشی از سراسر کشور توسط ۱۷ نفر از متخصصان موضوعی و خبرگان حرفه ای، ۳۷ نفر از هنرآموزانی که طی سال های مذکور کتاب را تدریس کرده اند 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 جهت گیری معماری کشور اعتبار بخشی شده است و برای ۳ سال معتبر است دفتر از زحمات همه این عزیزان تشکر و قدردانی می نماید

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کارداش

نام کتاب : نقشه کشی معماری - ۴۹۹/۶

مؤلف : مهندس محمدعلی خان محمدی

اعضای کمیسیون تخصصی : مهندس ابراهیم آزاد، دکتر محمد جواد مهدوی نژاد، مهندس پرستو آریانزاد،

مهندس ملک طباطبائی زواره، مهندس غلامحسین قربانیان و دارا افشار قوجانی

آماده سازی 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 : ۰۹۱۱۶۱-۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۶۶-۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت : www.chap.sch.ir

رسم : مهندس علی ربیعی پور

صفحه آرا : شهرزاد قنبری

طراح جلد : آرش نوروزی

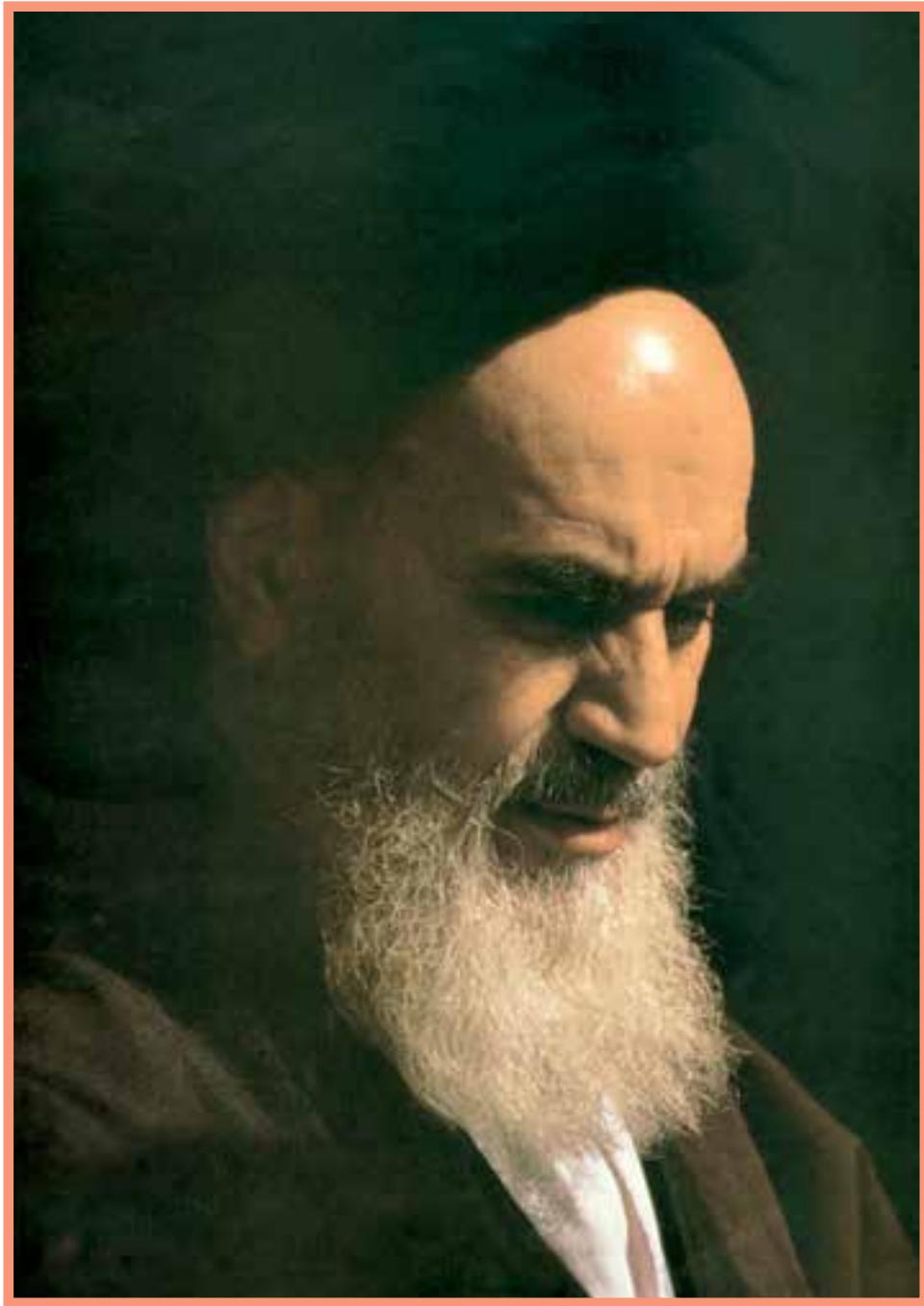
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو پخش)

تلفن : ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۰۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۴۹

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

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ یازدهم ۱۳۹۲

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	

<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 پنجم		فصل سوم	
<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- شببندی فضاهای و ترسیم کف‌شور</p> <p>۱۵- مشخص کردن شبب 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>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 جزیبات اجرایی
۱۸۳	۶ - ترسیم پلان فونداسیون		فصل هفتم
۱۸۸	۷ - جدول تیپ بندی بی‌ها و جدول میل‌گرد مصرفی		
۱۸۸	۸ - جزیبات 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 مراجعه	۱۸۱	۴ - عمق بی و کرسی چینی
		۱۸۱	۵ - اجزاء فونداسیون‌های منفرد
			۱-۵-۱ - بی