

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

نقشه‌کشی معماری

پایه یازدهم

دوره دوم متوسطه

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 درسی ایران.

/۲۸

۲۰۹ ص . : مصور (رنگی). — (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۳۵۳۳)

ن ۲۷۲ خ/

متون درسی رشته نقشه‌کشی معماری گروه تحصیلی هنر، زمینه خدمات.

برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتاب‌های درسی رشته نقشه‌کشی معماری دفتر تأثیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداشی وزارت آموزش و پرورش.

۱. معماری — رسم فنی . الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتاب‌های

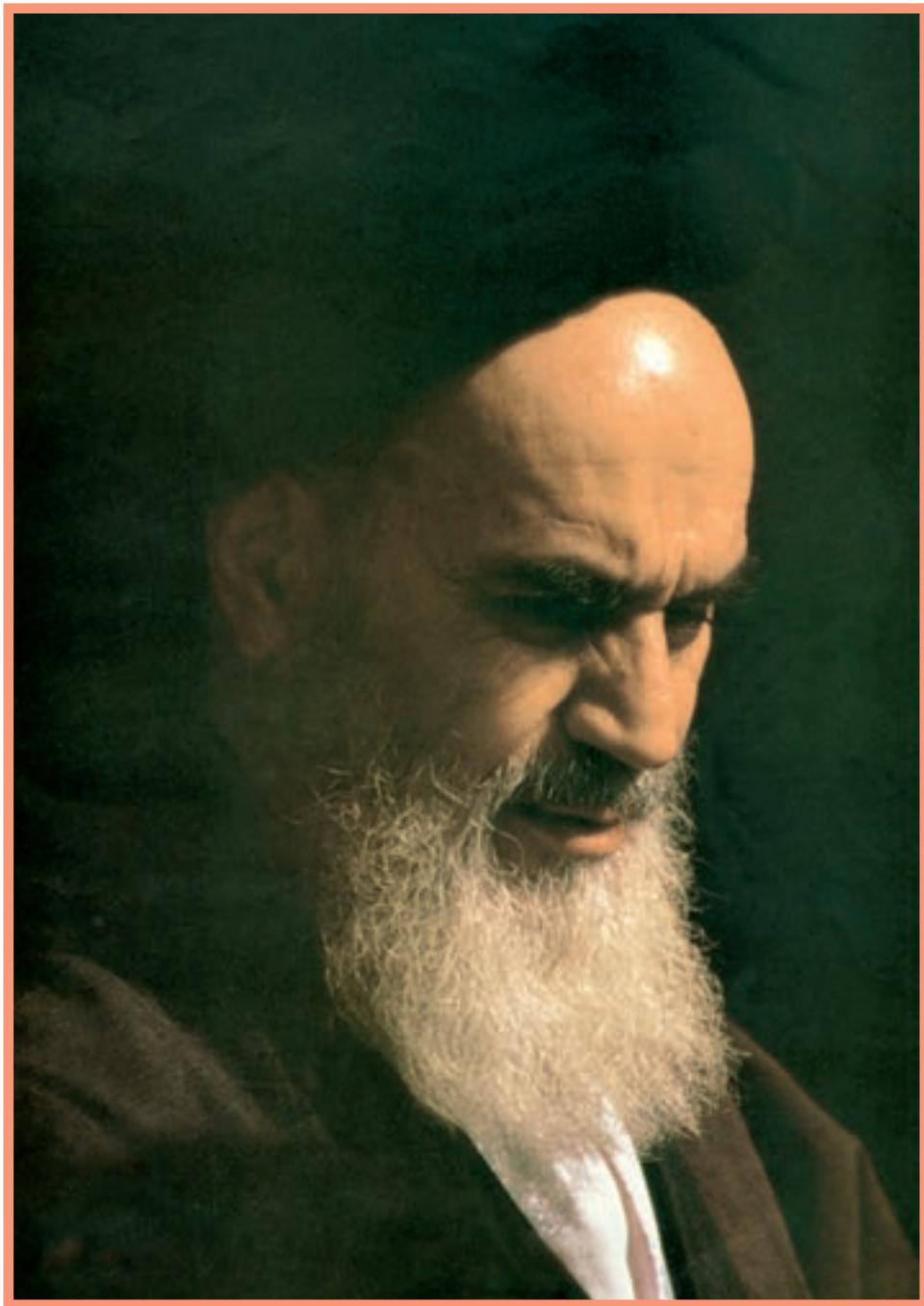
درسی رشته نقشه‌کشی معماری. ب. عنوان. ج. فروست.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب :	نقشه‌کشی معماری - ۲۱۱۶۲۶
پدیدآورنده :	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف :	دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف :	ابراهیم آزاد، محمدجواد مهدوی نژاد، پرستو آریانزاد، ملک طباطبائی زواره، غلامحسین قربانیان و دارا افشار قوچانی (اعضای شورای برنامه‌ریزی)
محمدعلی خان محمدی (مؤلف)	
مدیریت آماده‌سازی هنری :	اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی
شناسه افزوده آماده‌سازی :	شهرزاد قنبیری (صفحه آرا) - آرش نوروزی (طراج جلد) - علی ربیعی پور (رسام)
نشانی سازمان :	تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)
تلفن :	۰۹۰۵۱۶۱-۹، ۰۹۰۸۸۳۱۶۱-۵، ۰۹۰۷۴۷۴۷۲۵۹
وبگاه :	www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir
ناشر :	شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱
چاپخانه :	(دارویخش) تلفن: ۰۹۰۸۵۱۶۱-۵، دورنگار: ۰۹۰۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹
سال انتشار و نوبت چاپ :	چاپ سوم ۱۳۹۸

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 بهصورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلحیص، تبدیل، ترجمه، عکس برداری، تفاضلی، تهیه فیلم و تکنیک به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این سازمان منوع است و متخلفان تحت بیکرد قانونی قرار می‌گیرند.



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 یینش 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 (قدیس سرّه)

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	۱۷	۶- آشنایی با مراحل طراحی نقشه های فاز یک ساختمان
۵۰ ۷- تغییر محل صفحه تصویر نسبت به جسم	۲۰	۷- ترسیم نقشه های فاز یک
۵۱ ۸- تنظیم موقعیت ناظر نسبت به جسم	۲۱	۷-۱- مراحل ترسیم پلان
۵۲ ۹- محل قرارگیری جسم نسبت به خط دید ناظر و خط افق	۲۳	۷-۲- مراحل ترسیم نما
۵۳ ۱۰- زاویه جسم نسبت به دید ناظر و صفحه تصویر	۲۷	۷-۳- مراحل ترسیم مقاطع
۵۵ ۱۱- هم گرایی و نقطه گریز خطوط موازی	۳۰	۸- ترسیم پله ها در نقشه های فاز یک
۵۶ ۱۲- نقطه گریز خطوط مایل	۳۱	۸-۱- معرفی اجزای پله
۵۷ ۱۳- پرسپکتیو نقطه	۳۲	۸-۲- رسم پلان پله
۵۸ ۱۴- پرسپکتیو خط	۳۳	۸-۳- تعیین مشخصات پله
۵۹ ۱۵- پرسپکتیو حجم	۳۴	۸-۴- ترسیم مقطع انواع پله
۶۰ ۱۶- انواع پرسپکتیو		
۶۲ ۱۷- مراحل ترسیم پرسپکتیو یک نقطه ای		
۶۸ ۱۸- پرسپکتیو دو نقطه ای		
۷۵ ۱۹- ترسیم سایه و ارائه نقشه های معماری		

<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