

آشنایی با

عناصر و جزئیات

اجرای ساختمان

شامل معرفی مختصر اجزاء ساختمان:

✓ ساختمان‌های اسکلت فلزی

✓ ساختمان‌های اسکلت بتنی

✓ ساختمان‌های بتنی با مصالح بنایی

مؤلف:

مهندس امیررضا روحی‌زاده

(۱۳۸۷)

سرشناسه	: روحی زده، امیررضا، ۱۳۵۵-
عنوان و نام پدیدآور	: آشنایی با عناصر و جزئیات اجرای ساختمان شامل معرفی مختصر اجزاء ساختمان.../مؤلف
مشخصات نشر	: امیررضا روحی زاده ۱۳۸۷
مشخصات ظاهری	: تهران: عصر کنکاش، ۱۳۸۷.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۴۴-۶۰-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۲۴۹ - ۲۵۰.
موضوع	: ساختمان سازی.
موضوع	: معماری.
رده بندی کنگره	: ۷۲۱.۱۴۵/۸۶۱۵ ۱۳۸۷
رده بندی دیویی	: ۶۹۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۱۹۷۰۶۷

◀ ناشر:	عصر کنکاش
◀ عنوان کتاب:	عناصر و جزئیات اجرای ساختمان
◀ مؤلف:	مهندس امیررضا روحی زاده
◀ صفحه آرا:	مریم اشکور و کیلی
◀ طرح جلد:	زیبا مددکار
◀ حروفچین:	مریم اشکور و کیلی
◀ چاپخانه و صحافی:	آرین
◀ نوبت چاپ:	اول
◀ سال چاپ:	۱۳۸۷
◀ شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
◀ قیمت:	۵۸۰۰ تومان
◀ نشانی:	تهران - خیابان شریعتی - کمی بالاتر از سه راهی میرداماد - بن بست شریعتی - پلاک ۱۴ - واحد ۶
◀ آدرس الکترونیکی:	Kankash_Azmoon@Yahoo.com
◀ تلفن:	۲۲۹۰ ۱۰ ۱۵

اخطار:

کلیه حقوق این کتاب برای مؤلف محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین بموجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

"معماری منطبق بر اساس رعایت مسائل فنی

و سازه‌ای و مفاهیم فیزیکی،

اگر زیبا نباشد، زشت نیست"

پیشگفتار

معماری میان رشته‌ای است بین فن و هنر، که از یک سوی موضوع هنری آن در نمودار ساختن خلاقیت طراح در نوآوری بیان مفاهیم در هر عصر و زمان و ... در مقدمه معماری و از طرف دیگر موضوع فنی و مهندسی آن صرفنظر از اینکه در چگونگی ساخت و ایجاد یک بنای مقاوم در برابر بارها و عینیت بخشیدن به یک طرح معماری و اجرایی است، می‌تواند ابزار مناسبی جهت خلق اثرهایی در معماری باشد که پیش‌تر، امکان اجرای آن نبود. به بیان ساده‌تر آشنایی با پیشرفت‌های اجرایی جدید و تسهیلات آنها در رفع محدودیت‌های ذهنی معماران و آزادی عمل در طرح و شکل‌های جدید بسیار مؤثر و قابل درک است، چرا که آنچه امروز معماری جهان پیشرفته را از گذشته متمایز می‌کند، بیش از هر چیز همین است.

درس عناصر و جزئیات اجرای ساختمان از جمله دروس فنی و پایه‌ای رشته معماری است، که پر واضح است آندسته از معماران که آشنایی و تسلط بیشتری بر این درس دارند، در طراحی و اجراء بسیار موفق‌تر از سایرین وارد عمل شده‌اند. این مجموعه با هدف معرفی تک‌تک اجزای سفت‌کاری و نازک‌کاری، اجرای ساختمان در ساختمان‌های بنایی، اسکلت فلزی و اسکلت بتنی، مقدمه کوچکی برای آشنایی دانشجویان رشته‌های معماری و عمران با فن اجرای ساختمان تهیه و تدوین شده است.

در پایان بر خود لازم می‌دانم که از تمامی اساتید و دانشجویان محترم که در تهیه و توزیع این مجموعه به بنده یاری رسانده‌اند تشکر و قدردانی کنم.

امیررضا روحی‌زاده

بهار ۸۷

فهرست کلی کتاب

عنوان

صفحه

۱۱	✓ فصل اول: مقدمات اجرای ساختمان
۲۵	✓ فصل دوم: پی سازی
۴۳	✓ فصل سوم: دیوار
۷۳	✓ فصل چهارم: درگاه و اجزای آن
۸۵	✓ فصل پنجم: ستون ها
۹۷	✓ فصل ششم: تیر
۱۱۱	✓ فصل هفتم: خرپا و قاب
۱۱۹	✓ فصل هشتم: سقف
۱۵۱	✓ فصل نهم: کف و کف سازی
۱۶۳	✓ فصل دهم: عناصر ارتباطی سطوح
۱۷۹	✓ فصل یازدهم: مقاوم سازی
۱۸۷	✓ فصل دوازدهم: درز در ساختمان
۱۹۵	✓ فصل سیزدهم: اندود کاری
۲۰۱	✓ فصل چهاردهم: سرویس های بهداشتی و آشپزخانه
۲۱۱	✓ فصل پانزدهم: در
۲۳۱	✓ فصل شانزدهم: پنجره، نورگیر، آفتاب گیر
۲۴۵	✓ فصل هفدهم: دودکش

۱۱	✓ فصل اول: مقدمات اجرای ساختمان
۱۲	- شناخت زمین
۱۵	- آماده سازی کارگاه
۱۶	- پیاده کردن نقشه
۱۸	- خاکبرداری
۲۵	✓ فصل دوم: پی سازی
۲۵	- پی و شالوده
۲۸	- انواع پی
۳۹	- شناژ
۴۳	✓ فصل سوم: دیوار
۴۵	- انواع دیوار
۵۰	- اجزای دیوار
۶۴	- عایق بندی دیوار
۷۳	✓ فصل چهارم: درگاه و اجزای آن
۷۳	- درگاه
۷۴	- نعل درگاه
۷۴	- آستانه
۸۲	- سایبان
۸۳	- کف پنجره
۸۵	✓ فصل پنجم: ستون ها
۸۶	- انواع ستون
۸۷	- ستون های فلزی
۹۱	- بیس پلیت
۹۲	- ستون بتنی
۹۷	✓ فصل ششم: تیر
۹۷	- انواع تیر
۹۸	- تیر های فلزی
۱۰۲	- تیر های بتنی
۱۱۱	✓ فصل هفتم: خرپا و قاب
۱۱۲	- خرپای صفحه ای
۱۱۴	- خرپای فضایی
۱۱۵	- قاب
۱۱۹	✓ فصل هشتم: سقف
۱۱۹	- انواع سقف سازه ای
۱۳۹	- سقف سبک

۱۵۱	✓ فصل نهم: کف و کف سازی
۱۵۲	- کف سازی داخلی
۱۵۶	- کف بام
۱۵۸	- کف محوطه
۱۶۳	✓ فصل دهم: عناصر ارتباطی سطوح
۱۶۳	- رامپ
۱۶۵	- پله
۱۷۷	- پله برقی
۱۷۸	- آسانسور
۱۷۹	✓ فصل یازدهم: مقاوم سازی
۱۸۰	- کلافبندی
۱۸۳	- بادبند
۱۸۴	- دیوار برشی
۱۸۴	- قاب صلب
۱۸۷	✓ فصل دوازدهم: درز در ساختمان
۱۸۷	- درز انقطاع
۱۹۳	- درز انبساط و انقباض
۱۹۵	✓ فصل سیزدهم: اندود کاری
۱۹۵	- اندود
۱۹۶	- اندود خارجی
۱۹۸	- اندود داخلی
۲۰۱	✓ فصل چهاردهم: سرویس های بهداشتی و آشپزخانه
۲۰۵	- توالت
۲۰۷	- حمام
۲۰۹	- آشپزخانه
۲۱۱	✓ فصل پانزدهم: در
۲۱۲	- اجزای در
۲۱۳	- انواع در
۲۱۷	- ابعاد در
۲۳۱	✓ فصل شانزدهم: پنجره، نورگیر، آفتاب گیر
۲۳۶	- انواع پنجره
۲۳۶	- اجزای پنجره
۲۴۲	- انواع نورگیر
۲۴۴	- انواع آفتابگیر
۲۴۵	✓ فصل هفدهم: دودکش
۲۴۶	- اجرای دودکش
۲۴۸	- اجزای دودکش