

اصول اجرایی ساختمان

ابوذر لامعی رامندی



انتشارات رامند

سرشناسه	: لامعی، ابوذر، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول اجرایی ساختمان/ ابوذر لامعی رامندی.
مشخصات نشر	: تهران : رامند ، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۳۵۰۰۰ ریال 2-55-5857-964-978 :
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
پادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ساختمان سازی
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ الف۶۲/۳۵ TH۱
رده بندی دیویی	: ۶۹۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۶۶۲۶۱

نام کتاب: اصول اجرایی ساختمان

پدیدآورنده: ابوذر لامعی رامندی

ناشر: انتشارات رامند

چاپ و صحافی: چاپ دیجیتال سینا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۱

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

شابک: ۲-۵۵-۵۸۵۷-۹۶۴-۹۷۸

قیمت: ۶۵۰۰ تومان

مرکز بخش: موسسه‌ی گسترش فرهنگ و مطالعات ۹-۸۸۷۹۴۲۱۸

فهرست :

..... مقدمه

فصل اول

..... روشهای مدیریتی

..... گودبرداری و انواع آن

..... تخریب

..... رعایت اصول ایمنی در تخریب

فصل دوم

..... تجهیز کارگاه

..... انبار کردن سیمان

..... پیاده کردن نقشه

..... پی کنی

..... کرسی چینی

..... نحوه کرسی چینی یا ساخت پی سنگی

فصل سوم

قالب‌بندی

انواع قالب از لحاظ جنس

فصل چهارم

آرماتوربندی

هدف از به کار بردن فولاد در قطعات بتنی

بستن میلگردها به همدیگر

نحوه خم کردن میلگردها

برش میلگردها

نحوه ساخت شناژهای افقی و عمودی

قالب‌بندی شناژهای افقی و عمودی

فاصله‌نگهدار یا لقمه

قالب انتهایی میلگرد و اندازه استاندارد آن

فصل پنجم

بتن‌سازی

حمل بتن

نسبت‌های اختلاط

بتن‌ریزی در هوای گرم

بعضی از مسائلی که ممکن است در بتن تازه به وجود آید

مشخصات نامطلوب بتن آب‌انداخته

تراکم بتن
نگهداری از بتن
قالب‌بندی شناژهای عمودی
نخه پر کردن شناژهای عمودی
هم‌سطح کردن دیوار
قالب‌بندی سقف
حمل و نقل و انبار کردن تیرچه‌ها
بلوک
میلگردهای مهار منفی
میلگردهای حرارتی
کلاف عرضی
قلاب اتصال
بتن‌ریزی سقف
افت بتن (انقباض)
عوامل مؤثر در افت
راههای مقابله با افت
خزش یا وارفنگی
عوامل مؤثر بر خزش
راههای مقابله با خزش
خستگی در بتن
روش‌های مراقبت از بتن سقف

فصل ششم

.....	اجرای سفت کاری
.....	اجرای سقف کاذب
.....	اجرای تاسیسات برقی
.....	اجرای ایزولاسیون
.....	اجرای اندود گچ
.....	اجرای تاسیسات مکانیکی
.....	اجرای کف سازی
.....	اجرای قرنیز
.....	اجرای کاشی کاری
.....	اجرای نمای ساختمان
.....	تاسیسات برقی مرحله دوم
.....	اجرای گچ کاری رویه
.....	اجرای سرامیک کف
.....	نصب اجزا تاسیسات
.....	۱۷۰ نکته اجرایی ساختمان
.....	نظافت کارگاه
.....	منابع

مقدمه

اولین نیاز طبیعی انسان غذا می باشد زیرا انسان بدون خوراک قادر به ادامه حیات نیست. دومین نیاز انسان مسکن می باشد و مکانی که در آن زندگی می کند و فرزندانش را بزرگ می کند و در آن به زندگی ادامه می دهد.

مسکن تنها به ساختمان مسکونی ختم نمی شود بلکه شامل ساختمان های آموزشی و درمانی و اداری نیز می باشد. به همین دلیل تمام ارگان ها و نهادها نیاز مبرم به ساختمان دارند.

در تأسیس یک ساختمان نیاز به همکاری مهندس عمران و معمار و تکنسین ساختمان و حتی مهندس برق و تأسیسات نیز می باشد. به همین دلیل رشته عمران مرتبط با تمام رشته ها می باشد.

اصولاً کارهایی که برای احداث یک ساختمان صورت می گیرد بسیار گسترده می باشد در این مجموعه سعی شده است تا حدودی به بیان مراحل مختلف اجرا از قبیل تخریب و آماده سازی زمین و تجهیز کارگاه و اجرای اسکلت سازه سفت کاری

و نازک کاری پرداخته شود.

اصول اجرایی ساختمان

باتوجه به تحولات قرن اخیر که در کلیه علوم و فنون من جمله در صنعت ساختمان سازی ایجاد گردید و با توجه به رشد روز افزون جمعیت و احتیاج جوامع بشری به مسکن بیشتر و در نتیجه احتیاج به گسترش شهرها، کارشناسان متوجه شدند که اثر شهرها به طوری افقی گسترش یابند، ارائه سرویسهایی شهری مانند آب برق تلفن گاز و به شهروندان با مشکل مواجه خواهد شد. علاج این درد، گسترش شهرها به صورت عمودی بود در نتیجه ساختمانهای یک یا دو طبقه قرون ۱۸ و ۱۹ به ساختمانهای بلند قرن بیستم تبدیل شد. رفته رفته مصالحی مانند آجر و آهک و ملاترها کم مقاومت منسوخ شد و مصالح مرغوبتری که بتواند بارهای فشاری و کششی بیشتری را تحمل نماید مورد توجه قرار گرفت که در رأس آن سیمان، بتن و انواع فولاد می باشد که روز به روز مراحل تکامل خود را طی نموده و هر لحظه در آزمایشگاههای مهم دنیا در اثر آزمایشات شبانه روزی انواع مرغوب تر و کامل تری از آن ارائه می گردد.

الف) بخش های مدیریتی:

انجام طراحی برای اجرا و منظور از طرح و اجرا، ایجاد بنایی است که بتواند وظایف مورد انتظار را به خوبی به انجام برساند. اجرای طرح، عینیت بخشیدن به آن طرح مطابق نقشه ها و سایر مدارک اجرایی است که خود حاصل تفکر طراح یا طراحان هر بنا است که از لحظه تکوین فکر