

اجرای ساختمان های بتنی

مهندس ابراهیم رشیدی فر

سرشناسه	: رشیدی فرد، ابراهیم، ۱۳۴۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: اجرای ساختمانهای بتنی: ویژه دانشجویان، کاردانان و مهندسان عمران.../ مولف ابراهیم رشیدی فرد.
مشخصات نشر	: تهران: آریا پیام، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۶ ص.
شابک	: 978-600-91254-8-7
موضوع	: ساختمان های بتنی -- کفراژ بندی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: ساختمان های بتنی -- کفراژ بندی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
رده بندی کنگره	: الف ۵۸/۴۴ TA۶۸۲ ۳ ۱۳۹۵
رده بندی دیسک	: ۶۲۴/۱۸۳۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۱۳۹۷۶

اجرای ساختمانهای بتنی

ناشر: انتشارات آریا پیام

نویسنده: مهندس ابراهیم رشیدی فرد

قطع: وزیری

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۹۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۲۵۴-۸-۷

سال چاپ: ۱۳۹۸

نوبت چاپ: اول

مقدمه :

پیشرفت روزافزون زندگی بشر و افزایش تکنولوژی های نوین در دهه اخیر در کشور ایران و نیاز به ساخت و سازهای بیشتر در زمینه انواع سازه های بتنی از یک سو و لزوم اجرای صحیح این گونه سازه ها از سوی دیگر مرا بر آن داشت تا از مسائل تئوری و اجرایی ساختمانهای بتنی ، خلاصه مطالبی را گردآوری و جهت عرضه به دانشجویان رشته عمران و مهندسانی که تازه در این راه گام نهاده اند تدوین نموده و سالها در دانشگاهها ، موسسات آموزشی عالی و مراکز آموزشی خصوصی تدریس نموده و استفاده از مطالب آنرا برای استفاده دانشجویان رشته عمران و کسانی که قصد شرکت در آزمونهای مختلف تحصیلی و آزمونهای استخدامی و کلیه مهندسان و تکنسینهای جوانی که قصد ورود به محیط های کاری و کارگاههای ساختمانی را دارند توصیه نمایم.

کتاب حاضر که تحت عنوان "اجرای ساختمانهای بتنی" جهت آشنا ساختن دانشجویان رشته عمران با خصوصیات ساختمانهای بتنی و طرز اجرای آنها تنظیم گردیده شامل کلیاتی درباره ساختمانهای بتنی و مزایا و معایب آنها ، اجرای ساختمانهای بتنی شامل پی ها ، ستونها ، تیرچه ها ، تیرها و دالها ، قالب بندی و انواع قالب ها و زمان قالب برداشتن و نحوه برداشتن قالب ها ، آرماتوربندی و انواع آرماتورها و جزئیات خم و برش و آرماتورگذاری، خلاصه ای از رفتار تیرها، ستونها، دیوارها، دالها، پی ها و پله ها در مقابل بارهای وارده و... می باشد. در این کتاب سعی شده تا مسائل تجربی و اجرایی همراه با مسائل علمی در کنار یکدیگر به خوبی برای دانشجویان رشته عمران بیان گردد. بدین منظور کتاب حاضر به اختصار در پنج فصل تنظیم گردیده و هدف این است که ذهن دانشجو آماده فراگرفتن مطالب اصلی اجرای ساختمانهای بتنی شود و پیش از گام نهادن در راهی

دشوار به اجمال آن را بشناسد. این کتاب اگر حاوی تمامی مطالب این دانش نیست، حداقل خلاصه ای از آن را نمودار میسازد و مصداق شعر "آب دریا را اگر نتوان کشید --- هم به قدر تشنگی باید چشید" باشد تا دانشجوی خشت اول را در این رشته کاری خطیر درست بگذارد، چرا که:

خشت اول چون نهد معمار کج تا ثریا میرود دیوار کج
به خوانندگان محترم توصیه می گردد ملاک اصلی و اصولی خود را آئین نامه بن ایران (آبا)، مبحث نهم مقررات ملی و دیگر نشریه های سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور قرار داده و موارد ذکر شده تجربی را جهت بالا بردن اطلاعات شخصی جهت کار در شرکتها و کارگاههای ساختمانی مد نظر قرار دهند. هر چه مهندس اینکده ضمن تسلط بر علم اجرای صحیح ساختمانهای بتنی آن را در عمل با اعتقاد کامل بکار گیرند.

در پایان جا دارد از جناب آقای مهندس چرختاب مقدم مدیر محترم گروه عمران موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی دیلمان لاهیجان بابت بازخوانی فنی متن و ویرایش آن، هم چنین از اساتید گرانقدر، دوستان گرمی و تمامی عزیزانی که به اشکال مختلف در تهیه این کتاب همکاری داشته اند خصوصا "جناب آقای مهندس سعید آستین فانی" بکر و قدردانی نمایم. هرچند سعی فراوان شده تا در متن این کتاب کد و حساب به درستی ارائه گردد امید است با نکته سنجی، نقطه نظرات خود را به منظور رفع موارد احتمالی اشکالات و ارتقاء سطح کیفی این کتاب به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایید.

ابراهیم رشیدی فرد

عضو هیئت علمی دانشگاه دیلمان

۹۳/۰۸/۰۸

Email: Rashidifard.ebrahim@deylaman.ac.ir

فهرست مطالب :

موضوع:	صفحه
فصل اول : کلیاتی در خصوص بتن.....	۱
سوالات تستی فصل اول.....	۲۳
پاسخ تست های فصل اول.....	۳۵
فصل دوه . قالب بندی.....	۴۳
سوالات تستی فصل دوم.....	۹۳
پاسخ تست های فصل دوم.....	۱۱۱
فصل سوم : آرماتور بندی.....	۱۲۱
سوالات تستی فصل سوم.....	۱۴۱
پاسخ تست های فصل سوم.....	۱۵۳
فصل چهارم : رفتار سازه ای اعضای بتنی.....	۱۵۹
سوالات تستی فصل چهارم.....	۱۶۵
پاسخ تست های فصل چهارم.....	۱۶۰
فصل پنجم : عملیات ساخت و اجرای بتن.....	۱۷۳
سوالات تستی فصل پنجم.....	۱۸۵
پاسخ تست های فصل پنجم.....	۱۹۱
فهرست منابع.....	۱۹۶