

سرشناسه :	احمدی مریم، ۱۳۶۳
عنوان:	کارگر عمومی نگهداری بتن درجه ۳
مولف:	مریم احمدی، احمد معظمی گودرزی
مشخصات نشر:	تهران :نقش آفرینان بابکان ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۱۵۷ ص
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۳۷۷-۸۴-۱
وضعیت فهرست نویسی :	فیبا
موضوع :	بتن
موضوع:	ساختمان های بتنی -- نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده:	احمد معظمی گودرزی
سده درج شده:	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور.
شناسه افزوده:	ایران. وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
ردیف بندی کنگ :	TA ۱۳۹۳۴۳۹۲ / م۶
رده بندی دیویی:	۶۲۰/۱۳۶
شماره کتابستایی ملی:	۳۴۴۴۵۳۱

عنوان: کارگر عمومی نگهداری بتن درجه ۳
مولفان: مریم احمدی، احمد معظمی گودرزی
ناشر: نقش آفرینان بابکان
سال چاپ: ۱۳۹۳
نوبت چاپ: اول
تیراژ: ۱۰۰۰
لیتوگرافی: ۵ رنگ
چاپخانه: نشان
قیمت: ۹۰۰۰ تومان
مراکز پخش: انتشارات نقش آفرینان بابکان:
آدرس: ۱- تهران- میدان جمهوری- خیابان ارومیه غربی بعد از تقاطع رودگر پلاک ۲۰۲
تلفن: ۶۶۵۶۵۶۰۳-۶۶۵۶۶۳۶۱-۶۶۹۰۰۹۷۲
۲- فن برتر: جعفر رویایی ۶۶۳۹۱۶۳۶-۶۶۵۶۷۳۸۳
۳- طلوع فن: خیابان آزادی اول خوش جنوبی پلاک ۱۰۳۸
۶۶۸۹۷۰۸-۶۶۸۷۶۷۶۷-۹۱۲۶۳۶۳۷۲۶

شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۳۷۷-۸۴-۱
-------	-------------------



جمهوری اسلامی ایران

وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای

استان تهران

عنوان حرفه: کارگر عمومی نگهداری بتن درجه (۳)

کد استاندارد: ۹-۵۲/۱۹/۱/۳/۱

مخاطبین به طرز زیر

قابل استفاده برای :

مهارت آموزان مراکز آموزشی و حرفه ای

مهارت آموزان مؤسسات کارآموزی آزاد بخش خصوصی

متقاضیان آزمون های ادواری

دانش آموزان هنرستانهای کار و دانش

مربیان آموزش فنی و حرفه ای

مؤلفین :

مریم احمدی

احمد معظمی گودرزی

فهرست مطالب

عنوان فصل	صفحه
فصل اول : توانایی تشخیص بتن.....	۳
فصل دوم : توانایی اجرای بتن و بتن ریزی.....	۲۵
فصل سوم : توانایی نگهداری سازه های بتنی.....	۴۳
فصل چهارم : توانایی بارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار.....	۵۷
فصل پنجم : توانایی بارگیری رفتار حفره ای.....	۸۵
فصل ششم : توانایی کار آفرینی.....	۱۰۳
ارزشیابی پروژه عملی.....	۱۳۴
منابع و مآخذ.....	۱۴۱

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

مقدمه

در عصر جدید با گسترش شگرف صنعت و تکنولوژی، وجود نیروهای انسانی متخصص، یک نیاز اساسی و مبرم در صنعت ساختمان به شمار می آید. از سویی دیگر آشنایی با فن آوری کارهای اجرایی همراه با نوآوری ها که هرروز این صنعت را متاثر می کند، روم آموختن هرچه بهتر روش های درست کارهای عملی ساختمان را بسیار کمک کند. بنابراین نحوه ی انتخاب درست مصالح و ابزار و تجهیزات مورد نیاز و همچنین طرز صحیح استفاده کردن از آنها همراه با بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشتی و رفاهی از اهمیت فراوانی برخوردار است. در این راستا، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور به عنوان متولی برگزاری آزمون های سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای و ارزیابی توانایی های مهارت آموزان، تمام تلاش خود را به کار می برد تا افرادی آگاه به تکنولوژی روز و کار آمد را وارد چرخه سازندگی کشور نماید.

کتاب حاضر شامل طرح درس بر اساس استانداردهای آموزشی، توانایی های این حرفه، درس نامه ها و مجموعه سوالات چند گزینه ای بوده و در تدوین آن سعی شده تمامی توانایی های استاندارد بطور کامل پوشش داده شود تا که آموزش هنرجویان و مربیان محترم نیاز به منابع دیگر جهت مطالعه و تدریس در رشته نگهداری بتن درجه (۳) نداشته باشند. امید است به عنوان اعضای کوچکی از سازمان فنی و حرفه ای کشور بتوانیم خدمت ناچیزی به مربیان توانمند سازمان و کارآموزان عزیز

ارائه داده باشیم تا به جای جزوه نویسی و مطالعه منابع دیگر، زمان بیشتری را به کار عملی اختصاص دهند.

در پایان از آنجائی که هیچ اثری خالی از نقص نیست، از کلیه اساتید و مربیان محترم تقاضا داریم با نظرات و پیشنهادهای خود ما را در هر چه بهتر شدن این اثر یاری فرمایید. امید آنکه این خدمت ناچیز برای متقاضیان این حرفه مؤثر واقع شود. با آرزوی توفیق روزافزون برای تمامی عزیزانی که در حال و آینده در این زمینه تلاش خواهند کرد و آینده سازان این مرز و بوم خواهند بود.

م.م. احمدی، احمد معظمی گودرزی

Email:

Ahmadi_mahmoud@edu@yahoo.com

ziro_ziro_00@yahoo.com

❖ مطالب ارائه شده در درس نامه های هر فصل براساس توانایی های مرتبط با حرفه موردنظر، در واقع چکیده و خلاصه مطالب مورد بحث در زمینه حرفه نگهداری بتن است که باعث ایجاد دقت ستر و نگرش عمیق تر در فردی می شود که تاکنون این حرفه و فن را به صورت تجربی انجام می داده است.