

به نام ایزد یکتا

گج کار

گروه عمران

بر اساس آخرین استاندارد آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
گج کار (گروه عمران) کد بین‌المللی ۹-۵۵/۱۳/۲/۱

ابوالقاسم گرامی‌نژاد

کارشناس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گرامی نژاد، ابوالقاسم، ۱۳۲۴ -
گج کار گروه عمران: براساس آخرین استاندارد آموزش فنی و حرفه‌ای
کشور گج کار (گروه عمران) کد بین‌المللی ۹-۵۵/۱۳/۲/۱ ابوالقاسم
گرامی نژاد، - تهران: اتحاد، ۱۳۸۵.
۱۱۲ ص: مصور.

ISBN 964-8783-24-1

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات قبیا.

۱. اندودکاری، ۲. بناپی، الف. عنوان-

۶۹۳/۶

TH ۸۱۳۱ / ۴۴.۳۳

کتابخانه ملی ایران

۸۵-۱۰۹۶۶م

نام کتاب	: گج کار (گروه عمران) (کد بین‌المللی ۹-۵۵/۱۳/۲/۱)
مؤلف	: ابوالقاسم گرامی نژاد
ویراستار	: مهندس حمیدرضا گرامی نژاد
ناشر	: اتحاد
حروف‌نگاری	: گروه هنری ژژ ۶۶۴۹۶۲۸۵
لیتوگرافی	: طیف‌نگار
چاپ	: ظفر - دیبا
نوبت چاپ	: اول ۱۳۸۵
تیراژ	: ۲۰۰۰
قیمت	: ۱۰۰۰۰ ریال

مراکز بخش:

کتاب آیلار

انقلاب - خیابان شهید منیری جاوید (اردیبهشت) - چهارراه شهدای ژاندارمری - شماره ۲۲۳

(ساختمان دانشجو) طبقه اول تلفن ۶۶۴۰۱۲۵۵ دورنگار ۶۶۴۹۴۴۳۱

فروشگاه شماره ۱

انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب، (کتاب آیلار) تلفن ۶۶۴۱۱۸۶۵

فروشگاه شماره ۲

کریمخان زند - مابین ایرانشهر و خردمند جنوبی - شماره ۱۴۴، تلفن: ۱ - ۸۸۳۱۹۷۴۰

ISBN: 964-8783-24-1

شابک ۹۶۴-۸۷۸۳-۲۴-۱

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۸	تربیت بدنی / ارگونومی

فصل اول

۱۱	توانایی باراندازی، حمل و انبار کردن مصالح و ابزار کار
۱۲	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در باراندازی، حمل و انبار کردن مصالح و ابزار
۱۳	آشنایی با ابزار و وسایل کار
۱۶	آشنایی با باراندازی و حمل مصالح
۱۷	آشنایی با انبار کردن و نگهداری مصالح
۱۸	آشنایی با نگهداری ابزار کار
۱۹	آشنایی با تمیز کردن ابزار کار
۱۹	شناسایی اصول باراندازی، حمل و انبار کردن مصالح و ابزار کار

فصل دوم

۲۱	توانایی تشخیص اشکال و سطوح هندسی ساده
۲۱	آشنایی با اشکال ساده هندسی و ترسیم آنها
۲۵	شناسایی اصول ترسیم اشکال ساده هندسی
۲۸	آشنایی با اندازه‌ها در سیستم متریک
۲۹	متر، سانتی‌متر و میلی‌متر و اصول تبدیل آنها به همدیگر
۳۰	شناسایی اصول تشخیص اشکال و سطوح هندسی ساده
۳۴	شناسایی اصول محاسبه مساحت و محیط اشکال ساده هندسی

فصل سوم

۳۷	توانایی الک و غربال کردن گچ و خاک
۳۷	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در الک و غربال کردن گچ و خاک
۳۷	آشنایی با وسایل و ابزار کار

۳۸.....	آشنایی با مصالح.....
۳۹.....	گچ و انواع آن «گچ غربالی - گچ الک ریزی - گچ الک نخنی».....
۴۱.....	خاک رس.....
۴۳.....	شناسایی اصول الک کردن و غربال کردن گچ و خاک.....

فصل چهارم

۴۴.....	توانایی ساختن ملات گچ و خاک.....
۴۵.....	آشنایی با ابزار و وسایل کار.....
۴۵.....	آشنایی با نسبت اندازه‌های مصالح در مخلوط کردن.....
۴۶.....	آشنایی با مخلوط کردن مصالح.....
۴۶.....	شناسایی اصول ساختن ملات گچ و خاک.....

فصل پنجم

۴۷.....	توانایی ساختن ملات گچ و گچ کشته.....
۴۷.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در ساختن ملات گچ و گچ کشته.....
۴۷.....	آشنایی با انواع ملات گچ.....
۴۹.....	آشنایی با اندازه اختلاط مصالح.....
۵۰.....	شناسایی اصول ساختن ملات گچ.....
۵۰.....	شناسایی اصول ساختن گچ کشته.....

فصل ششم

۵۲.....	توانایی زیرسازی و آسترکشی.....
۵۴.....	آشنایی با ابزار و وسایل کار.....
۵۸.....	آشنایی با کُرم گذاری کُرم ساده و دوقلو.....
۵۹.....	شناسایی اصول کُرم گذاری.....
۶۲.....	آشنایی با شمشه‌گیری.....
۶۲.....	شمشه‌گیری.....
۶۳.....	شمشه‌کشی.....
۶۴.....	آشنایی با چپ و راست کردن.....
۶۵.....	شناسایی اصول زیرسازی و آسترکشی.....

فصل هفتم

۶۷.....	توانایی مالیدن گچ و خاک بین سطوح کُرم بندی شده.....
---------	---

۶۸.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در مالیدن گچ و خاک
۶۸.....	آشنایی با مالیدن ملات گچ و خاک
۶۸.....	آشنایی با ماله کشی و مسطح کردن سطح گچ و خاک
۶۹.....	شناسایی اصول مالیدن گچ و خاک
۷۰.....	شناسایی اصول زدن داربست و رعایت اصول ایمنی

فصل هشتم

۷۳.....	توانایی آسترکشی با گچ
۷۳.....	آشنایی با مرغوبیت گچ
۷۶.....	آشنایی با نسبت ترکیب و زمان گیرایی و مصرف گچ
۷۷.....	آشنایی با مالیدن گچ و مسطح کردن سطح
۷۷.....	شناسایی اصول آسترکشی با گچ

فصل نهم

۷۸.....	توانایی سفید کاری با گچ کشته و دو گچه
۷۹.....	آشنایی با اصول ساختن و موارد استفاده گچ کشته
۷۹.....	آشنایی با طریقه دست گرفتن ماله و نحوه کار با آن
۸۰.....	شناسایی اصول سفیدکاری با گچ کشته و پرداخت سطح
۸۰.....	آشنایی با ساختن گچ الک تختی و موارد استفاده با آن
۸۰.....	شناسایی اصول سفیدکاری با گچ الک تختی و پرداخت سطح
۸۱.....	آشنایی با کشیدن پارچه خیس روی سطوح پرداخت شده

فصل دهم

۸۲.....	توانایی زیرسازی و سفیدکاری روی توفال
۸۳.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در زیر سازی و سفیدکاری روی توفال
۸۳.....	آشنایی با سقف توخالی
۸۵.....	شناسایی اصول زیرسازی روی توفال
۸۵.....	شناسایی اصول سفیدکاری روی توفال

فصل یازدهم

۸۷.....	توانایی زیرسازی و سفیدکاری روی رابیس
۸۷.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در زیر سازی و سفیدکاری روی رابیس
۸۸.....	آشنایی با رابیس

۸۸.....	اجرای سقفهای کاذب
۸۹.....	شناسایی اصول آسترکشی روی رابیتس
۹۰.....	شناسایی اصول سفیدکاری روی رابیتس

فصل دوازدهم

۹۱.....	توانایی انجام کمکهای اولیه
۹۲.....	آشنایی با جعبه کمکهای اولیه
۹۳.....	آشنایی با انواع حوادث ناشی از کار
۹۴.....	آشنایی با انواع بانداز کردن
۹۵.....	آشنایی با اصول حمل بیمار
۹۶.....	شناسایی اصول انجام کمکهای اولیه

فصل سیزدهم

۱۰۱.....	توانایی پیش‌گیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی
۱۰۱.....	آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی فردی در کارگاه
۱۰۲.....	آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی عمومی در کارگاه
۱۰۲.....	آشنایی با وسایل آتش خاموش‌کن
۱۰۳.....	شناسایی اصول پیش‌گیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی
۱۰۴.....	سئوالات
۱۱۲.....	پاسخنامه

مقدمه

گچ در صنعت ساختمان یکی از مصالحی است که کاربرد زیادی دارد از آن جمله در نماسازی درون ساختمان و مبادی ورودی ساختمان که بصورت گچبری جلوه‌های ویژه‌ای به نمای ورودی میدهد.

در هر ساختمان بطور کلی پس از اتمام سفت کاری، نازک کاری شروع می‌شود که رعایت اصول روشها و فنون و اجرای مناسب اندود کاری و پس از آن رنگ‌آمیزی جلوه‌ای خاص به ساختمان می‌دهد.

بنابراین رعایت موارد خاصی که در استاندارد گچ کار بعنوان سرفصلهای استاندارد آورده شده و ریزه کاریهایی که در این حرفه لازم است باعث می‌شود که این بخش پایانی ساختمان نظر هر بیننده‌ای را به خود جلب نماید.

کتاب حاضر برابر استاندارد سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به نگارش درآمده تا کارآموزان و دانش‌آموزان رشته کار و دانش و مربیان دیگر اقشار جامعه که به نوعی با صنعت ساختمان سروکار دارند بتوانند از آن استفاده بهینه نموده و در این رشته مهارتهای لازم را کسب نمایند.

ابوالقاسم گرامی‌نژاد