

به نام ایزد یکتا

گچ کاری

(در ایران) درجه او ۲

براساس آخرین استاندارد آموزشی و حرفه ای کشور

گچ کار (گرو عمیق) کد بین الملل

۵۵/۱۳/۲/۳/۲-درجه دو

۵۵/۱۳/۱/۳/۲-درجه یک

ابوالقاسم گرامی نژاد

کارشناس سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

مهندس حمیدرضا گرامی نژاد



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	نشر یا تولید کننده
۱	گنجینه ری	ابوالقاسم گرامی		۱۳۸۹	تهران	اتحاد
۲	مصالح و ساختمان	نژاد سام فروتنی		۱۳۸۹	تهران	روزنه

www.ketab.ir

مقدمه

گنج در صنعت ساختمان یکی از مصالحی است که کاربرد زیادی دارد از آن جمله در نماسازی درون ساختمان و مبادی ورودی ساختمان که به صورت گچبری جلوه‌های ویژه‌ای به نمای ورودی می‌دهد. در این کتاب به بررسی آن 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 اتمامی جلوه‌ای خاص به ساختمان می‌دهد. بنابراین رعایت مواردی که در استاندارد گچ کار بعنوان سرفصلهای استاندارد آورده شده در این کتابی که در این حرفه لازم است باعث می‌شود که این بخش از صنعت 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 رشته‌های فنی و حرفه‌ای و مرییان 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.

گراسی نژاد

فهرست مطالب

۹.....	تربیت بدنی / ارگونومی.....
۱۱.....	فصل اول - توانایی باراندازی، حمل و انبار کردن مصالح و ابزار کار
۱۱.....	حمل و نقل و نگهداری گچ.....
۱۲.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در باراندازی، حمل و انبار کردن مصالح و ابزار.....
۱۳.....	آشنایی با ابزار و وسایل کار.....
۱۴.....	فرق و (چرخ دست).....
۱۵.....	دنبه.....
۱۵.....	بیل.....
۱۶.....	آشنایی با بارانداز و حمل مصالح.....
۱۷.....	آشنایی با انبار کردن مصالح.....
۱۷.....	انبار کردن گچ فله.....
۱۷.....	انبار کردن گچ پاکتی.....
۱۸.....	انبار کردن خاک.....
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.....
۲۱.....	فصل دوم - توانایی تشخیص اشکال و سطوح هندسی ساده
۲۱.....	آشنایی با اشکال ساده هندسی و ترسیم آنها.....
۲۱.....	مربع.....
۲۲.....	مستطیل.....
۲۵.....	شناسایی اصول ترسیم اشکال ساده هندسی.....
۲۸.....	آشنایی با اندازه‌ها در سیستم متریک.....
۲۹.....	سیستم اندازه‌گیری متریک (M.K.S).....
۲۹.....	متر و سانتیمتر و میلی‌متر و اصول تبدیل آنها به همدیگر.....
۳۰.....	شناسایی اصول تشخیص اشکال و سطوح هندسی ساده.....
۳۴.....	محیط چندضلعی غیرمنظم = مجموع اضلاع.....
۳۷.....	فصل سوم - 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 الک‌ریزی - گچ الک تختی».....

۴۱	 خاک رس
۴۱	 خاک رس برای مصارف ساختمانی
۴۳	 شناسایی اصول الک کردن و غربال کردن گچ و خاک
۴۴	 فصل چهارم - 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
۴۷	 فصل پنجم - توانایی ساخت 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
۵۲	 فصل ششم - توانایی بازی آسترکشی
۵۲	 ضخامت و تعداد قشرهای آسترکاری
۵۳	 شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در بازی آسترکشی
۵۴	 آشنایی با ابزار و وسایل کار
۵۸	 آشنایی با کرم‌گذاری ساده و دو قلو
۵۹	 شناسایی اصول کرم‌گذاری
۶۱	 مراحل کرم‌بندی روی دیوار
۶۲	 آشنایی با شمشه‌گیری
۶۲	 شمشه‌گیری
۶۴	 آشنایی با چپ و راست کردن
۶۵	 شناسایی اصول زیرسازی و آسترکشی
۶۷	 فصل هفتم - توانایی مالیدن گچ و خاک بین سطوح کرم‌بندی شده
۶۷	 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
۷۳	 فصل هشتم - توانایی ساخت ملات گچ و آهک
۷۳	 آهک
۷۳	 طبقه‌بندی ملات‌های آهکی
۷۴	 ساخت ملات گچ و آهک

۷۴.....	سخت شدن آهک.....
۷۴.....	روشهای مخلوط کردن مصالح.....
۷۵.....	ساخت ملات گچ و ماسه.....
۷۵.....	ضوابط و دستورالعملهای ایمنی هنگام کار.....
۷۶.....	توجهات زیست محیطی.....
۷۶.....	روشهای دفع نخاله و ضایعات ساختمانی.....
۷۷.....	فصل نهم - توانایی آسترکشی با گچ.....
۷۷.....	آشنایی با مرغوبیت گچ.....
۷۹.....	آشنایی با نسبت ترکیب و زمان گیرایی و مصرف گچ.....
۸۰.....	اندره گیری زمان گیرایی و مصرف گچ.....
۸۰.....	آشنایی با مالیدن گچ و مسطح کردن سطح.....
۸۱.....	شناسایی اصول آسترکشی با گچ.....
۸۲.....	فصل دهم - آشنایی سفیدکاری با گچ کشته و دوگچه.....
۸۳.....	آشنایی با اصول ساختن و موارد استفاده گچ کشته.....
۸۳.....	آشنایی با طریقه دست گرفتن مال و نحوه کار با آن.....
۸۴.....	شناسایی اصول سفیدکاری با گچ کشته و پرداخت سطح.....
۸۴.....	آشنایی با ساختن گچ الک تمیز و موارد استفاده با آن.....
۸۴.....	شناسایی اصول سفیدکاری با گچ الک تمیز و پرداخت سطح.....
۸۵.....	آشنایی با کشیدن پارچه خیس روی سطح پرداخت شده.....
۸۶.....	فصل یازدهم - توانایی زیرسازی و سفیدکاری روی توفال.....
۸۶.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در زیرسازی و سفیدکاری روی توفال.....
۸۷.....	آشنایی با سقف توخالی.....
۸۸.....	سقف توخالی در پوشش شیروانی.....
۸۹.....	شناسایی اصول زیرسازی روی توفال.....
۸۹.....	شناسایی اصول سفیدکاری روی توفال.....
۹۱.....	فصل دوازدهم - توانایی زیرسازی و سفیدکاری روی رابیتس.....
۹۱.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در زیرسازی و سفیدکاری روی رابیتس.....
۹۱.....	آشنایی با رابیتس.....
۹۲.....	رابیتس و موارد استفاده آن.....
۹۳.....	شناسایی اصول آسترکشی روی رابیتس.....
۹۴.....	شناسایی اصول سفیدکاری روی رابیتس.....
۹۵.....	فصل سیزدهم - توانایی قالبسازی.....
۹۷.....	شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در قالبسازی.....
۹۷.....	آشنایی با ابزار و وسایل قالبسازی.....
۹۸.....	شناسایی اصول قالبسازی.....

فصل چهاردهم - توانایی دورسازی	۱۰۳
شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در دورسازی	۱۰۴
آشنایی با انواع اشکال دورسازی	۱۰۵
فصل پانزدهم - توانایی کشوزنی	۱۱۱
شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در کشوزنی	۱۱۲
آشنایی با وسایل و ابزار کار	۱۱۲
آشنایی با شکل دادن اشکال کشو	۱۱۶
شناسایی اصول کشوزنی	۱۱۹
فصل شانزدهم - توانایی اندیک سازی (جاچراغی)	۱۲۳
شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در اندیک سازی	۱۲۳
آشنایی با محاسبات ابعاد سطح جهت اندیک سازی	۱۲۴
آشنایی با انواع اندیک سازی (جاچراغی)	۱۲۵
فصل هفدهم - توانایی سیم‌کشی و سازماندهی گروه‌های گچ کار و گچ‌بر و زمان‌بندی کار و برآورد مصالح	۱۲۷
آشنایی با تقسیم کار	۱۲۷
آشنایی با مراحل مختلف کار	۱۲۸
آشنایی با برنامه‌ریزی زمان در بین گروه‌ها	۱۲۹
شناسایی اصول سازماندهی و برنامه‌ریزی زمان کار	۱۲۹
شناسایی اصول برآورد مصالح موردنیاز در ارتباط با سیم‌کشی و حجم کار	۱۳۰
فصل هیجدهم - توانایی انجام کمک‌های اولیه	۱۳۲
آشنایی با جعبه کمک‌های اولیه	۱۳۳
آشنایی با انواع حوادث ناشی از کار	۱۳۴
آشنایی با انواع بانداز کردن	۱۳۵
آشنایی با اصول حمل بیمار	۱۳۶
شناسایی اصول انجام کمک‌های اولیه	۱۳۷
فصل نوزدهم - توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۱۴۳
آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی فردی در کارگاه	۱۴۳
آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی عمومی در کارگاه	۱۴۴
آشنایی با وسایل آتش خاموش‌کن	۱۴۴
شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی	۱۴۵
سئوالات	۱۴۶
پاسخنامه	۱۶۰
منابع و مأخذ	۱۶۰