

آموزش گام به گام

معماری

سال سوم

فنی حرفه‌ای

۱) تأسیسات ساختمان

۲) آشنایی با بناهای تاریخی

۳) عناصر و جزئیات ساختمانی

۴) متره و برآورد

کد: ۸۰۱۰۱

سرشناسه	یگانه، محمد، ۱۳۵۴ -
عنوان و پدیدآور	آموزش گام به گام معماری سال سوم هنرستان / محمد یگانه [چهارخونه].
مشخصات نشر	تهران: چهارخونه، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۲۳۸ ص.؛ جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	978 - 600 - 5885 - 99 - 6
موضوع	معماری -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	معماری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	معماری -- دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
شناسه افزوده	انتشارات چهارخونه
رده‌بندی کنگره	NA ۲۲۴۷۷۷ ۱۳۹۱
رده‌بندی دیویی	۷۲۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۰۱۵۵۴

آموزش گام به گام معماری سال سوم

نویسنده: مهندس محمد یگانه

ناشر: نشر چهارخونه

حروفچینی: نرگس اسودی

صفحه آرایی: محبوبه شریفی

ویراستار: سارا توکلی

چاپ و صحافی: فتوحی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۱

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد»

تلفن مرکز پخش: ۰۲۶ ۹۱۲۶۲۰۰۰ - ۶۶۹۲۷۷۹۶ - ۶۶۹۲۸۱۷۱

جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستان‌ها از طریق پست با

شماره تلفن: ۰۲۹ ۶۶۹۲۸۰ (۰۲۱) تماس حاصل فرمایید.

ISBN 978 - 600 - 5885 - 99 - 6

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۸۸۵ - ۹۹ - ۶

بخش اول - تأسیسات ساختمان

فصل اول: «مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی»	۵
فصل دوم: «حفاظت و ایمنی در برق»	۸
فصل سوم: «مدارات روشنایی و خبری»	۱۱
فصل چهارم: «تقشه‌خوانی»	۱۷
فصل پنجم: «آب»	۲۱
فصل ششم: «ویژگی‌های آب»	۲۴
فصل هفتم: «آبرسانی»	۲۷
فصل هشتم: «جمع‌آوری و دفع فاضلاب»	۳۳
فصل نهم: «تأسیسات حرارتی و برودتی»	۳۸
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۱)	۴۲
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۰)	۴۵

بخش دوم - آشنایی با بناهای تاریخی

فصل اول: «معمار و معماری»	۴۹
فصل دوم: «معماری شهر و خانه»	۵۱
فصل سوم: «معماری مذهبی»	۷۶
فصل چهارم: «معماری تجاری و خدماتی»	۹۸
فصل پنجم: «تزئین و نقش»	۱۰۹
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۱)	۱۱۹
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۰)	۱۲۲

بخش سوم - عناصر و جزئیات ساختمانی

فصل اول: «شناخت زمین و پی‌سازی»	۱۲۴
فصل دوم: «دیوار»	۱۳۰
فصل سوم: «محافظت از دیوارها در برابر رطوبت»	۱۴۱
فصل چهارم: «بازشو یا درگاه در دیوار»	۱۴۸
فصل پنجم: «سقف‌سازی به روش طاق ضربی»	۱۵۳
فصل ششم: «کف‌سازی»	۱۵۷
فصل هفتم: «تندودها»	۱۶۳
فصل هشتم: «سرویس‌های بهداشتی»	۱۶۸
فصل نهم: «در و پنجره»	۱۷۳
فصل دهم: «نماسازی»	۱۸۵
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۱)	۱۹۲
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۰)	۱۹۶

بخش چهارم - متره و برآورد

فصل اول: «آشنایی با متره و برآورد و روند اجرای یک پروژه‌ی ساختمانی»	۲۰۱
فصل دوم: «آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری»	۲۰۳
فصل سوم: «حمل مصالح و تجهیز کارگاه و ضرایب مورد استفاده در برآورد»	۲۲۴
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۱)	۲۲۸
نمونه سؤالات امتحان نهایی (۱۳۹۰)	۲۳۳

بخش اول

تأسیسات ساختمان