

# درس طلایی

نقشه‌کشی معماری یازدهم  
فنی و حرفه‌ای (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورندگان

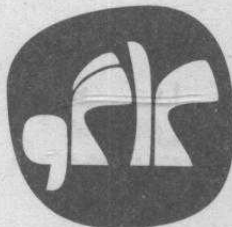
عناصر و جزئیات ----- هادی فخمی کامران، ویراست: رعله، الهام نکونام

تأسیسات ساختمان ---- هادی فخمی کامران (ویراستار: بهار نکونام)

نقشه‌کشی معماری ---- لیلا مهدوی

فیزیک ----- امیر ستارزاده

کاربرد فناوری‌های نوین --- محسن دهقان (ویراستار علمی: صالح احصائی)



## سازمان آموزش‌های کاگو

عنوان و نام پدیدآور: دروس طلایی نقشه‌کشی معماری یازدهم  
فنی و حرفه‌ای (دوره دوم متوسطه)  
گروه برنامه‌ریزی و تألیف کاگو  
مشخصات نشر: تهران: انتشارات کاگو  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۰۰-۹  
وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر  
شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۳۶۵۶۴

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

که به محصول: دروس طلایی

عنوان: دروس طلایی نقشه‌کشی معماری یازدهم فنی و حرفه‌ای

(دوره دوم متوسطه)

پدیدآورندگان: گروه برنامه‌ریزی و تألیف کاگو

طراحی لایه و ویرایش: گروه طراحی و ویرایش کاگو

چاپخانه: سپهر

صحافی: داری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

ویرایش: سوم

شمارگان: ۲۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۰۰-۹

قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکتور این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۳ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۳۸، ساختمان کاگو

صندوق پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

پیماک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵

کاگو: راهکار سریع موفقیت 021-53885 KGOO.PUB KGOO.IR



# عناصر و جزئیات

صفحات کتاب درسی      صفحات دروس طلایی

|     |                                 |   |
|-----|---------------------------------|---|
| ۱   | فصل ۱: شناخت زمین و پی سازی     | ۱ |
| ۵   | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۶   | سؤال های تستی                   |   |
| ۲۴  | فصل ۲: دیوارچینی                |   |
| ۷   | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۱۶  | سؤال های تستی                   |   |
| ۱۷  | فصل ۳: محافظت از دیوارها در ... |   |
| ۶۲  | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۲۷  | سؤال های تستی                   |   |
| ۲۸  | فصل ۴: باز شو یا درگ - ر دیوا   |   |
| ۸۶  | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۳۳  | سؤال های تستی                   |   |
| ۳۴  | فصل ۵: سقف سازی به روش ...      |   |
| ۱۰۶ | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۱   | سؤال های تستی                   |   |
| ۳۹  | فصل ۶: کف سازی                  |   |
| ۱۱۵ | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۴۴  | سؤال های تستی                   |   |
| ۴۵  | فصل ۷: اندودها                  |   |
| ۴۵  | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۴۹  | سؤال های تستی                   |   |
| ۴۹  | فصل ۸: سرویس های بهداشتی        |   |
| ۱۴۷ | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۵۰  | سؤال های تستی                   |   |
| ۵۲  | فصل ۹: در و پنجره               |   |
| ۱۶۲ | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۶۰  | سؤال های تستی                   |   |
| ۶۱  | فصل ۱۰: ناسازی                  |   |
| ۲۰۱ | ارزشیابی مستمر                  |   |
| ۶۲  | سؤال های تستی                   |   |
| ۶۵  |                                 |   |
| ۶۶  |                                 |   |

|     |                              |     |
|-----|------------------------------|-----|
| ۱۲  | فصل ۲: حفاظت و ایمنی در برق  | ۷۳  |
| ۷۹  | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۷۹  | سؤال های تستی                |     |
| ۲۲  | فصل ۳: مدارات روشنایی و خبری | ۸۰  |
| ۹۱  | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۹۱  | سؤال های تستی                |     |
| ۴۷  | فصل ۴: نقشه خوانی            | ۹۲  |
| ۱۰۲ | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۱۰۴ | سؤال های تستی                |     |
| ۹۲  | بخش ۲: تأسیسات آب و فاضلاب   | ۱۰۵ |
| ۹۳  | فصل ۵: آب                    | ۱۰۵ |
| ۱۱۰ | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۱۱۰ | سؤال های تستی                |     |
| ۱۰۲ | فصل ۶: ویژگی های آب          | ۱۱۱ |
| ۱۱۷ | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۱۱۸ | سؤال های تستی                |     |
| ۱۱۸ | فصل ۷: آب رسانی              | ۱۱۸ |
| ۱۲۷ | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۱۲۸ | سؤال های تستی                |     |
| ۱۳۳ | فصل ۸: جمع آوری و دفع فاضلاب | ۱۳۳ |
| ۱۴۲ | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۱۴۳ | سؤال های تستی                |     |
| ۱۶۵ | فصل ۹: تأسیسات حرارتی برودت  | ۱۴۴ |
| ۱۴۹ | ارزشیابی مستمر               |     |
| ۱۵۰ | سؤال های تستی                |     |

## نقشه کشی معماری

صفحات کتاب درسی      صفحات دروس طلایی

|     |                               |     |
|-----|-------------------------------|-----|
| ۵   | فصل ۱: مروری بر طراحی و ...   | ۱۵۳ |
| ۱۶۰ | ارزشیابی مستمر                |     |
| ۱۶۵ | سؤال های تستی                 |     |
| ۴۶  | فصل ۲: پرسپکتیو و ارائه ...   | ۱۶۷ |
| ۱۷۶ | ارزشیابی مستمر                |     |
| ۱۸۴ | سؤال های تستی                 |     |
| ۸۸  | فصل ۳: علائم ترسیم در ...     | ۱۸۵ |
| ۱۹۱ | ارزشیابی مستمر                |     |
| ۱۹۳ | سؤال های تستی                 |     |
| ۱۹۴ | فصل ۴: اصول و مراحل ترسیم ... |     |

## تأسیسات ساختمان

صفحات کتاب درسی      صفحات دروس طلایی

|    |                              |    |
|----|------------------------------|----|
| ۱  | بخش ۱: تأسیسات الکتریکی      | ۶۷ |
| ۲  | فصل ۱: مفاهیم و کمیت های ... | ۶۷ |
| ۷۲ | ارزشیابی مستمر               |    |
| ۷۳ | سؤال های تستی                |    |

## فیزیک

صفحات کتاب درسی      صفحات دروس طلایی

|     |                                 |     |
|-----|---------------------------------|-----|
| ۱   | فصل ۱: فیزیک و اندازه گیری      | ۲۱۸ |
| ۲۲۹ | ارزشیابی مستمر                  |     |
| ۲۳۰ | فصل ۲: مکانیک                   | ۲۳۰ |
| ۲۴۰ | ارزشیابی مستمر                  |     |
| ۵۳  | فصل ۳: حالت های ماده و فشار     | ۲۴۲ |
| ۲۵۰ | ارزشیابی مستمر                  |     |
| ۷۳  | فصل ۴: دما و گرما               | ۲۵۱ |
| ۲۵۸ | ارزشیابی مستمر                  |     |
| ۲۶۰ | فصل ۵: جریان و مدارهای الکتریکی | ۲۶۰ |
| ۲۶۸ | ارزشیابی مستمر                  |     |

## کاربرد فناوری های نوین

صفحات کتاب درسی      صفحات دروس طلایی

|     |                                   |     |
|-----|-----------------------------------|-----|
| ۱   | پودمان ۱: سواد فناورانه           | ۲۷۰ |
| ۲۷۴ | پودمان ۲: فناوری اطلاعات و ...    | ۲۷۴ |
| ۵۵  | پودمان ۳: فناوری های هم گرا و ... | ۲۸۱ |
| ۹۱  | پودمان ۴: انرژی های تجدید پذیر    | ۲۸۵ |
| ۱۲۵ | پودمان ۵: از ایده تا محصول        | ۲۹۱ |