

روش تحقیق درس مصالح ساختمانی

لطفا از هرگونه مطالب تکراری و بدون پشتوانه علمی پرهیز فرمایید

۱- بیان مساله

۲- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق

۳- اهداف تحقیق

۴- فرضیه ها و پرسش های تحقیق

۴-۱- پرسش های تحقیق :

- مصالح چرید بکار رفته در ساختمانها کرامند ؟
- دتایل ها و شیوه های فنی و دقیق اجرای این مصالح چرید چگونه اند ؟
- این مصالح چرید در چه شرایط اقلیمی کاربرد دارند ؟
- استفاده از این نوع مصالح چه مزایایی دارد ؟
- استفاده از این نوع مصالح چه مشکلاتی به همراه دارد ؟

۴-۲- فرضیه ها :

۴-۳- پیشینه تحقیق :

۴-۴- مروریت های تحقیق :

۴-۵- متغیرهای تحقیق :

۵- نوع مطالعه، روش و نحوه اجرای تحقیق

۵-۱- نوع مطالعه، روش و نحوه اجرای تحقیق :

۵-۲- ابزار گرد آوری داده ها :

۵-۳- جامعه آماری، حجم نمونه، روش نمونه گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده ها

یافته های تحقیق (گزارش تحقیق)

شامل:

الف- مطالب تمقیق ابتدا بایستی به همراه تصاویر و کلیه پیوستها در قالب یک فایل Word (با فونت BNazanin و size14

برای متن اصلی و size16 برای تیتر ها و ماشیه پیش فرض نرم افزار Word) تهیه گردد(به انضمام پرینت مطالب فوق).

ضمنا یاد آوری می شود این تمقیق بایستی شامل صفحات زیر باشد.

- صفحه عنوان (title page)

- فاصله تمقیق (abstract or summary)

- فهرست کلی (Table of contents)

- متن تمقیق (Main body of the report)

- نماینده های مرفی (Symbols) در صورت وجود

- مراجع (References)

- منمنیها و اشکال (Illustrations) در صورت وجود.

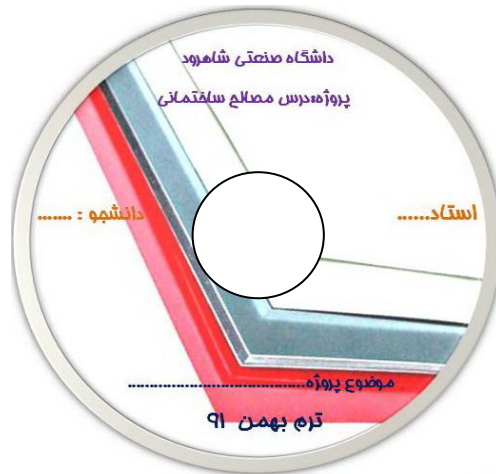
- جداول (Table) در صورت وجود.

- اضافات (مماسبات و غیره) (Appendix) در صورت وجود

ب- سپس کلیه مطالب فوق تبدیل به یک فایل power point گردد .

(ویرایش این صفحات از نظر فونت، سایز و..... به میل و سلیقه فرد تهیه کننده می باشد).

ج- تهیه یک لوح فشرده (cd) که روی آن مشخصات تهیه کننده نوشته شده باشد همانند نمونه زیر.



محتویات cd : شامل پوشه های زیر



doc



film



html



pdf



pic



pp

زمان تمویل تمقیق فقط در هفته آخر فراد ماه ۱۳۹۲

موضوع های تحقیق مصالح ساختمانی

- ۱- انواع محصولات بتنی جدید مثل (بتن انتقال دهنده نورو بتن جلا یافته).
- ۲- مصالح نازک کاری (کف سازیها، پوشش های دیوار ، سقف ونما سازیها. .
- ۳- انواع آجر های جدید مانند آجر مهندسی سبز .
- ۴- شیشه های جدید، بلوک های شیشه ای و ساگا گلس، پوشش رنگی کنترل نور .
- ۵- اجزاء سیستم دیوار خارجی جدید (صفحات مسلح سیمانی) آکوا پانل Aquapanel.
- ۶- انواع پوشش نما با سفال جدید آرکیتون Architon، پوششهای کامپوزیت آلومینومی و...
- ۷- نمای پارکلکس (نمای تهویه دار) Parklex Facade .
- ۸- انواع اندودهای جدید مثل سیواپر (محصولی متشکل از دانه های پرلیت، مواد هوازا و سنگ های توف) SIVAPER
- ۹- انواع سیمانها و محصولات سیمانی (خاک سیمان، سیمانهای رنگی و ...).
- ۱۰- ورقه های upvc یا pvc برای پوششهای کف، سقف و دیوار.
- ۱۲- انواع تایلها (گچی و سیمانی) و کاشیهای جدید.
- ۱۳- انواع محصولات چوبی فیبرها، نئو پانها (HDF, MDF)، گلولم و صفحات چوب سیمان و.....
- ۱۴- شیشه های جدید و بلوک های شیشه ای.
- ۱۵- انواع کامپوزیت ها.
- ۱۶- انواع سنگهای جدید مثل سنگ مصنوعی.
- ۱۸- مصالح اکوستیکی جدید مثل اندودهای اکوستیکی، کاشیهای فلزی سوراخدار و...
- ۱۹- انواع تری دی پنل های 3D مختلف
- ۲۰- انواع محصولات قیری.