

شناخت مصالح ساختمانی

علی خان نصر اصفهانی





جلسه اول

• به کلاس درس اینجانب خوش آمدید



برنامه این جلسه

- آشنایی با نحوه برگزاری کلاس
- برنامه درسی:
- درس مصالح ساختمانی در مورد چیست و چه کاربردی دارد؟
- خصوصیات مصالح ساختمانی



آشنایی با نحوه برگزاری کلاس

• منبع اصلی تدریس:

• کتاب:

مصالح ساختمانی

سام فروتنی

انتشارات روزنه



آشنایی با نحوه برگزاری کلاس

- نحوه برگزاری امتحان:
- امتحان از مطالب تئوری مطرح شده در کلاس
- نحوه ارتباط با استاد:
- از طریق شبکه های اجتماعی (Whats App تلفن ۰۹۱۳۳۱۴۶۲۷۲)



خلاصه

مصالح ساختمانی بیشماری در ساختمان سازی مورد استفاده قرار می گیرد که هر مهندسی فعال در این زمینه بخصوص مهندسین معماری باید اطلاعات کافی در زمینه نحوه تهیه، مصرف آنها را داشته باشد. در این پاورپوینت مطالبی در زمینه خصوصیات عمومی، نحوه تولید، مصرف و نحوه کاربرد انواع مصالح ساختمانی همچون گچ، آهک، سیمان، قیر، سنگ، شیشه، پلاستیک، چوب، کاشی، سرامیک، خاک، شن، ماسه، نسوزها و آجر ارائه شده است.



مصالح و معماری: رابطه بین معماری و مصالح تا قبل از انقلاب صنعتی رابطه ای ساده و زیبا بود ، انتخاب مصالح به صورت تجربی و بر اساس سودمندی و کاربرد و در دسترس بودن و خصوصیات ظاهری آنها انجام می شد سنگهای بومی پی ها و دیوارها را شکل می دادندو سنگ مرمرهایی با کیفیت بصورت پوششی زیبا برای ساختمانها بکار گرفته می شدند.در ضمن مصالح ساختمانی استاندارد سازی نشده بودند بنابراین سازندگان و معماران ناگزیر به اعتماد به درک ظاهری از خصوصیات و عملکرد مصالح بودند.اساسا دانش مصالح شناسی از طریق شهود و تجربه بدست می آمد،سازندگان بزرگ آنها بودند که به این دانش دست یافته و مهارتهای ضروری کار با این مصالح را اغلب از طریق آزمون و خطا های متعدد بدست می آوردند.



خصوصیات عمومی

- علت آشنایی عمومی با مصالح توسط مهندس معمار:
- بدست آوردن کیفیت مناسب عناصر ساختمانی
- بنا کردن ساختمانی با کلیه ویژگی های مطلوب از نظر مهندسی



تعهدات در انتخاب مصالح

- مواردی که در انتخاب مصالح توسط مهندس معمار رعایت می شود:
- داشتن شرایط عمومی مصالح و فنی از نظر کیفیت
- توجه به موارد و شرایط اقتصادی در انتخاب مصالح
- رعایت ویژه گی های مصالح در طراحی به منظور جلوگیری از اتلاف انرژی و مصرف بهینه آن در ساختمان
- رعایت ویژگی های زیبا شناختی و توجه به دلنوازی بصری
- حداقل امکان انتخاب مصالحی که امکان بازیافت آنها وجود دارد یا به محیط زیست آسیب نمی رسانند
- توجه به اصول اولیه روان شناختی در طراحی و انتخاب مصالح



پایدار باشید

