

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



سازه فن آوار پایدار آرات
Saze FanAvar Paydar Arat

جلسه ۱: معرفی پروژه و بررسی نقشه‌های معماری

فازهای طراحی سازه چیست؟



- **فاز صفر:** به مرحله قبل از طراحی ساختمان اشاره دارد و مرحله‌ای است که در آن پایه‌های اولیه برای شروع طراحی ساختمان مطرح می‌شود.
- **فاز یک:** در این مرحله و در ادامه فاز صفر گزینه مناسب انتخاب شده به طور کامل با جزئیات بررسی می‌شود و نقشه‌های اولیه معماری و سازه در این مرحله شکل می‌گیرد.
- **فاز دو:** نقشه بخش‌های مختلف باهم تطبیق داده شده و نقشه‌ها، طرح اصلی و نهایی در این مرحله تهیه می‌شود.
- **فاز سه:** این مرحله، مرحله اجرایی پروژه و پیاده کردن نقشه‌های تهیه شده در مرحله فاز دوم است. در واقع در این مرحله ساختمان اجرا می‌شود این مرحله به عهده پیمانکار و ناظر است.

بررسی نقشه‌های معماری

موارد زیر در نقشه‌های معماری باید مورد بررسی قرار گیرد:

- ۱- کاربری بخش‌های مختلف سازه (مسکونی، تجاری و ...).
- ۲- بررسی موقعیت بازشوها مانند آسانسور، راه‌پله، نورگیر و...
- ۳- توجه به اختلاف تراز در یک طبقه.
- ۴- در طبقات مختلف سقف نسبت به طبقه مجاور خود عقب نشینی دارد یا خیر؟
- ۵- توجه به موقعیت در و پنجره در محیط سازه.
- ۶- توجه به موقعیت ساختمان‌های مجاور.
- ۷- توجه به کنسول‌ها، بالکن‌ها و دقت به ضوابط مربوط به طول آن‌ها.
- ۸- توجه به فضاهای مفید پارکینگ‌ها.



موارد مهم در ستون گذاری

- ۱- تعداد محورها به حداقل برسد.
- ۲- فاصله ستون ها از یکدیگر مقداری معقول باشد (بین ۴ تا ۶ متر).
- ۳- عدم ستون گذاری در فضای معماری و پارکینگ.
- ۴- قرار دادن ستون در ۴ گوشه راه پله و آسانسور تا حد امکان.
- ۵- اگر تیر طره داریم ستون به گونه ای باشد که تیر طره به آن متصل شود.





سازه فن آور پایدار آرات
Saze FanAvar Paydar Arat

**با تشکر از توجه شما
تهیه شده در گروه تحقیق و توسعه
سازه فن آور پایدار آرات
مهندس مصطفی فرهادی**