



مقطع تحصیلی: کاردانی □ کارشناسی ■ رشته: ... معماری.....ترم دوم سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹
نام درس : عناصر مدولار و پیش ساخته....نام و نام خانوادگی مدرس:....گلنوش بهروش.....
آدرس email مدرس:.....gbhaves@yaho.com.....تلفن همراه مدرس:..۰۹۱۲۲۳۷۰۷۷۶

جزوه درس:..... عناصر مدولار و پیش ساخته..... مربوط به هفته : هفتم □ هشتم □ نهم ■
text: دارد ■ ندارد □ voice: دارد □ ندارد ■ power point: دارد □ ندارد

روش های مختلف ساختمان های مدولار

انواع سیستمهای مدولار:

۱- سیستم صفحه ای

شامل صفحه های تخت به ابعاد کل دیوارها، دیوارهای جدا کننده و باربر

۲- سیستم قابی (اسکلتی)

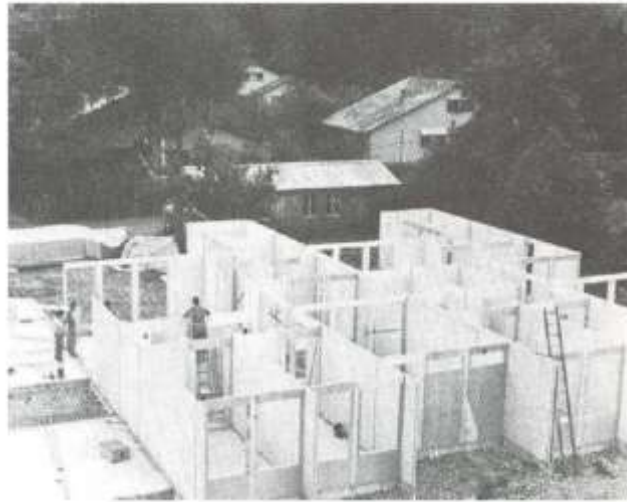
عمل باربری توسط اسکلت و فاصله بین آنها با دیوار غیر باربر جداکننده استفاده میگردد عملاً
دو گروه مختلف عناصر ساختمانی استفاده میگردد

۳- سیستم حجمی (سلولی)

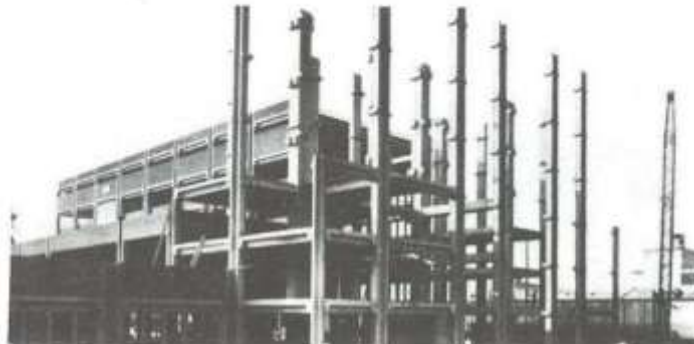
بصورت سلول های مختلف هم اندازه اتاقها که هم باربر و هم جداکننده



سیستم پانلی در سوئیس



سیستم تیر و ستون (قاب) در سوئیس



سیستم سلولی - ساختمان سنگین منازل فارکوف در شوروی سابق





سیستم ساختمانی مدولار از نقطه نظر: ترکیب سازمانی، ترکیب فنی و طراحی

از سه نقطه نظر متفاوت میتوان نوع و محتوای یک سیستم را توصیف کرد:

۱- ترکیب سازمانی

سیستمی حقیقی است که آنرا فهرست عناصر تشکیل دهنده، جدول کد گذاری، فهرست بهای عناصر تشکیل دهنده و دستورالعمل نصب مشخص میکند و شامل سازمان تولیدکننده، سازمان انبارداری و فروش، سازمان طرح ریزی و توسعه میباشد.

۲- ترکیب فنی (شامل الف: عناصر ب: اتصال دهنده ها و نگهدارنده ها ج: درزگیرها)

عناصر شامل: اجزای نما، پنجره ها، درهای ورودی و داخلی، جداکننده ها، اسکلت سازه، تاسیسات بهداشتی، پی ها، سقف ها، اتاق ها، آسانبرها، پلکان و ...

۳- ترکیب طراحی (شامل الف: سیستم مدولار مرتبط با هر نوع سیستم ساختمانی خاص ب: ترکیب عناصر پیش ساخته مبتنی بر سیستم مدولار، که یک سیستم کامل را تشکیل میدهد)

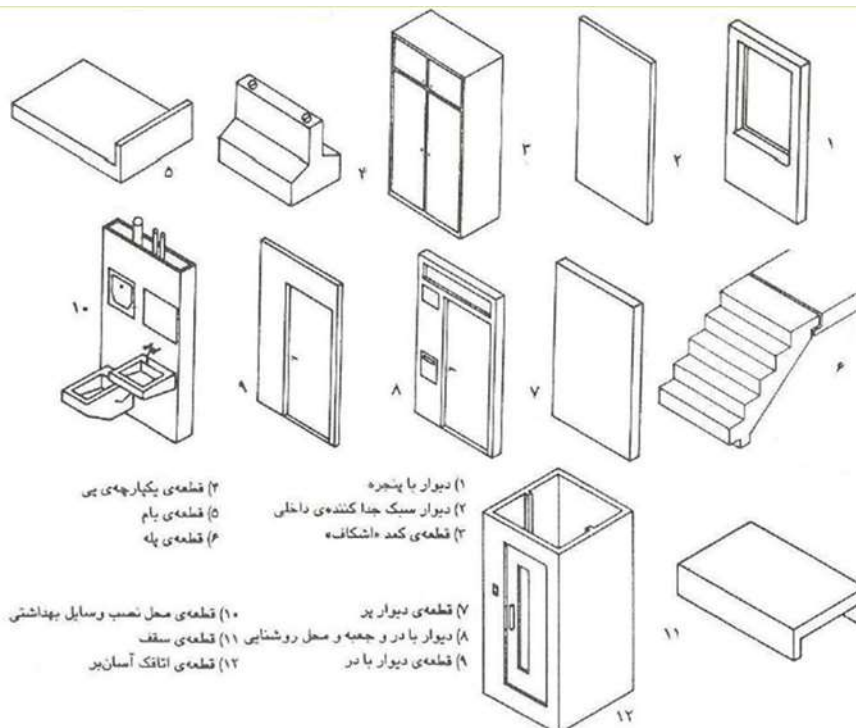


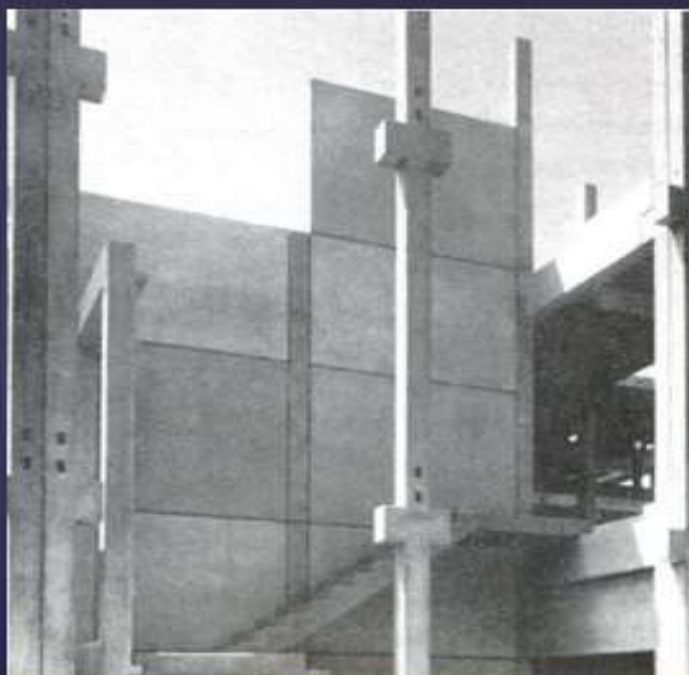
سیستم ساختمانی مدولار از نقطه نظر: ترکیب سازمانی، ترکیب فنی و طراحی

۱- ترکیب سازمانی تضمین تولید بدون وقفه و تامین عناصر مورد نیاز مشتری در هر زمان

۲- ترکیب فنی تضمین ترکیب کامل عناصر و قطعات باهم و نصب بدون مشکل اجرا میباشد و نیازهای مربوط به شرایط اقلیمی را تامین میکند.

۳- ترکیب طراحی انطباق نقشه های معماری با سیستم ساختمانی را تضمین میکند و امکان ترکیب و اتصال عناصر مختلف را از تولید کنندگان مختلف فراهم میکند.





قابل توجه مدرسین محترم : حداقل ۴ صفحه در هر هفته برای ارایه محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.



قابل توجه مدرسین محترم : حداقل ۴ صفحه در هر هفته برای ارایه محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.