



محاضرة رقم 12 لمادة النماذج ب عنوان: العناصر الهيكلية لنماذج التصميم

المقدمة:-

العناصر الهيكلية في النماذج هي المكونات الأساسية التي تساهم في بناء وتصميم المساحات الداخلية. هذه العناصر تمثل الأساس الذي يحدد العلاقات بين الكتل والمساحات، وتعمل على ترجمة الأفكار التصميمية إلى واقع ملموس. تتناول هذه المحاضرة مفهوم العناصر الهيكلية، أنواعها، أهميتها، وكيفية توظيفها في النماذج الخاصة بالتصميم الداخلي.

التعريف والهدف والاهمية:-

العناصر الهيكلية هي الأجزاء الأساسية في تصميم النماذج التي تشكل الهيكل العام، مثل الجدران، الأعمدة، الأسقف، والأرضيات. أما الأهداف: توفير الهيكل الأساسي للمساحات. وتسهيل تصور العلاقات بين الكتل والفراغات. ودعم الأفكار التصميمية من الناحيتين الجمالية والوظيفية.

وأهمية العناصر الهيكلية في النماذج فتكون:- • دعم الاستقرار البنيوي للنموذج • وتوضيح تفاصيل الفراغات والكتل المختلفة • وتحسين التواصل بين المصمم والعميل من خلال عرض الفكرة بشكل أكثر وضوحاً • وتسهيل اختبار وتقييم التصميم قبل التنفيذ الفعلي.

أنواع العناصر الهيكلية:-

الجدران: تحدد حدود الفراغات وتساهم في توزيع المساحات.

الأعمدة: تُستخدم كعناصر داعمة وجمالية، خاصة في النماذج التي تتطلب إبراز وظائف هيكلية واضحة.

الأرضيات: تمثل قاعدة النموذج وتساعد في تحديد مستويات الفراغات المختلفة.

الأسقف: تضيف بُعداً عمودياً للنموذج وتوفر تصوراً كاملاً للفراغ الداخلي.

كيفية تصميم العناصر الهيكلية في النماذج:-

اختيار المواد: الورق المقوى، الفوم، البلاستيك، أو الخشب الرقيق.

تحديد المقاييس: يجب أن تكون النماذج مصغرة بدقة لتوضيح النسب والقياسات الحقيقية.

التجميع: يتم ربط العناصر معاً بشكل متناسق يوضح التوازن البنيوي والجمالي.

إضافة التفاصيل: مثل النوافذ، الأبواب، والإضاءة لتحقيق نموذج متكامل.

التحديات في تصميم العناصر الهيكلية:-

• تحقيق التوازن بين الجمالية والوظيفية.

• ضمان دقة النسب والأبعاد.

• اختيار المواد المناسبة التي تمثل الهيكل بشكل واقعي.

• تجنب الأخطاء في التوافق بين الأجزاء المختلفة.

- س1- ما هي العناصر الهيكلية الأساسية في النماذج للتصميم الداخلي؟ ج: الجدران، الأعمدة، الأرضيات، والأسقف.
- س2- لماذا تعتبر العناصر الهيكلية مهمة في تصميم النماذج؟ ج: لأنها تدعم استقرار النموذج، توضح العلاقات بين الكتل والفراغات، وتسهل تصور التصميم قبل التنفيذ.
- س3-ما هي الوظيفة الرئيسية للأعمدة في النماذج؟ ج: توفر الدعم البنيوي والجمالي وتساهم في تحقيق التوازن الهيكلي.
- س4-ما المواد المناسبة لاستخدامها في بناء العناصر الهيكلية للنماذج؟ ج: الورق المقوى، الفوم، البلاستيك، والخشب الرقيق.
- س5- ما التحدي الأساسي في تصميم الجدران داخل النموذج؟ ج: الحفاظ على دقة الأبعاد وضمان التناسق مع بقية العناصر مثل الأرضيات والأسقف.

مدرس مادة النماذج
دكتور/ اسرار عباس سمندر
جامعة المستقبل كلية الفنون/التصميم

Sources and References

1. Interior Design Fundamentals - by Steven B. Webber.
2. ArchDaily - مقالات عن أساسيات النماذج والتصميم الداخلي -
3. Model Making: Materials and Methods by David Neat.
4. Skillshare. دروس النماذج والتصميم على منصة.
5. Dezeen. مجلة التصميم الداخلي على موقع.

