



محاضرة رقم 14 لمادة النماذج بعنوان: المقياس في مادة النماذج التصميم

المقدمة:-

المقياس هو أحد المفاهيم الأساسية في التصميم الداخلي، خاصة في بناء النماذج المصغرة. يتيح المقياس للمصممين تمثيل التصاميم بشكل دقيق ومتناسب مع الواقع، مما يساعد في تصور الشكل النهائي للمشروع واختبار العلاقات بين الأجزاء المختلفة. خلال هذه المحاضرة، سنناقش تعريف المقياس، أهميته، أنواعه، وكيفية تطبيقه بشكل صحيح في النماذج. المقياس هو عنصر أساسي يضمن دقة النماذج المصغرة في التصميم الداخلي. من خلال اختيار المقياس المناسب وتطبيقه بشكل صحيح، يمكن للمصمم تحقيق تمثيل واقعي ودقيق للتصميم النهائي، مما يضمن نجاح عملية التواصل مع العملاء وتقليل الأخطاء أثناء التنفيذ.

التعريف والاهداف والاهمية:-

المقياس هو النسبة بين أبعاد النموذج المصغر وأبعاد التصميم الحقيقي. على سبيل المثال، مقياس 1:10 يعني أن كل وحدة في النموذج تعادل 10 وحدات في الواقع. **الاهداف**:-تمثيل العناصر والأحجام الحقيقية بدقة. وتسهيل عملية الفهم والتصور للمشروع النهائي. **أما أهمية** المقياس في النماذج للتصميم الداخلي:-

•يساعد المصمم على تصور التصميم النهائي بوضوح.

•يسهل على العملاء فهم الأبعاد والمساحات في المشروع.

•يدعم الدقة والتناسق بين مختلف عناصر النموذج.

•يقلل من الأخطاء التي قد تحدث أثناء تنفيذ المشروع.

أنواع المقاييس الشائعة:-

•مقياس 1:1 (الحجم الحقيقي): يُستخدم عند تصميم قطع صغيرة تحتاج إلى دقة في التفاصيل.

•مقياس 1:10 أو 1:20: شائع الاستخدام في النماذج المصغرة لتصميم المباني والغرف.

•مقياس 1:50 أو 1:100: يُستخدم لتقديم تصورات أولية عن المشاريع الكبيرة مثل المنازل الكاملة.

•مقاييس أخرى مخصصة: قد تُستخدم حسب احتياجات المشروع.

كيفية تطبيق المقياس في النماذج:-

•اختيار المقياس المناسب: يعتمد على حجم المشروع ودرجة التفاصيل المطلوبة.

•تطبيق المقياس على الأبعاد: يتم تحويل جميع الأبعاد من التصميم الحقيقي إلى النموذج باستخدام النسبة المحددة.

•استخدام الأدوات المناسبة: مثل المساطر وأدوات القياس المخصصة لضمان الدقة.

التحديات المرتبطة بالمقياس:-

•صعوبة الحفاظ على دقة التفاصيل في المقاييس الصغيرة.

•اختيار مقياس غير مناسب قد يؤدي إلى عدم وضوح الفكرة.

•زيادة تعقيد التصميم عند العمل على مشاريع كبيرة بمقاييس صغيرة.

- س1- ما هو تعريف المقياس في النماذج للتصميم الداخلي؟ ج: المقياس هو النسبة بين أبعاد النموذج المصغر وأبعاد التصميم الحقيقي.
- س2- اذكر نوعين شائعين من المقاييس المستخدمة في النماذج المصغرة؟ ج: مقياس 1:10 ومقياس 1:20.
- س3- ما هي أهمية المقياس في تصميم النماذج؟ ج: يساعد في تمثيل الأبعاد الحقيقية بدقة، تسهيل فهم المشروع، وتقليل الأخطاء أثناء التنفيذ.
- س4- ما التحدي الرئيسي في استخدام مقاييس صغيرة جدًا؟ ج: صعوبة الحفاظ على دقة التفاصيل في النموذج المصغر.
- س5- كيف يمكن تحويل أبعاد حقيقية إلى أبعاد نموذجية باستخدام مقياس 1:20؟ ج: يتم تقسيم كل بُعد حقيقي على 20 للحصول على الأبعاد النموذجية.

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

Sources and References

- 1-Architectural Modelmaking by Nick Dunn.
- 2- ArchDaily - مقالات عن المقاييس في النماذج التصميمية -
- 3-Scale in Interior Design by Emily Waugh.
- 4-Dezeen . دليل النماذج المعمارية من موقع
- 5.Coursera وUdemy دورات تعليم التصميم الداخلي والنماذج على منصة

