



المحاضرة رقم ٨ لمادة النماذج

العنوان/ النموذج الداخلي (Interior Model) في التصميم الداخلي

مقدمة إلى النموذج الداخلي (Introduction to Interior Model):-

١. ان تعريف النموذج الداخلي هو تمثيل ثلاثي الأبعاد (D Model) أو مجسم مادي لمكان داخلي يتم إنشاؤه لتوضيح التصميم المفترض لمكان معين مثل غرفة أو مكتب أو صالة. يعتبر هذا النموذج أداة أساسية لمهندسي التصميم الداخلي لتصوّر التصميم قبل التنفيذ.
٢. بينما الأهمية النموذج الداخلي فانه يساعد المصمم على اختبار الأفكار، تحسين توزيع المساحات، وتحديد التعديلات المطلوبة على التصميم قبل البدء في عملية البناء. كما يسمح للعميل برؤية تصور دقيق للمساحة النهائية.

أنواع النماذج الداخلية (Types of Interior Models):-

- النموذج الرقمي (Digital Model): يتم إنشاؤه باستخدام برامج التصميم ثلاثية الأبعاد مثل: AutoCAD: يستخدم لرسم التفاصيل الدقيقة وتصميمات ثنائية الأبعاد.
- SketchUp: برنامج شهير لتصميم النماذج ثلاثية الأبعاد.
- ds Max: من أشهر البرامج المستخدمة في تصميم النماذج ثلاثية الأبعاد، ويتميز بجودة الإخراج الواقعي.
- النموذج المادي (Physical Model): يتم بناؤه من مواد ملموسة مثل الورق المقوى، الخشب أو البلاستيك. يوفر تجربة ملموسة للعملاء ويعرض تفاصيل التصميم بشكل واقعي.

مكونات النموذج الداخلي (Components of the Interior Model):-

- الجدران والأرضيات (Walls and Floors): تمثل الحدود الأساسية للمساحة، ويتم تحديد الألوان والخامات المستخدمة فيها.
- الأثاث (Furniture): يتضمن مواضع القطع، أبعادها، والألوان.
- الإضاءة (Lighting): يُحدد فيها مواقع الإضاءة الطبيعية والصناعية وتأثيرها على توزيع الضوء في المساحة.
- الديكور والتفاصيل (Decor and Details): تشمل التفاصيل الصغيرة مثل الزخارف، الألوان، والخامات التي تضفي جماليات للمساحة.

عملية إنشاء النموذج الداخلي (Process of Creating an Interior Model):-

- التخطيط (Planning): يتم رسم مخططات مبدئية تتضمن الأبعاد والمساحات.
- التصميم الرقمي (Digital Design): باستخدام برامج مثل AutoCAD و ds Max لإنشاء تصميم ثلاثي الأبعاد.
- التعديل والتفاصيل (Refinement and Detailing): يضاف الأثاث، الألوان، وتفاصيل الديكور.
- العرض والمراجعة (Presentation and Review): يتم عرض النموذج على العميل وتعديل التصميم وفقاً لملاحظاته.

أهمية النماذج في التصميم الداخلي (Importance of Models in Interior Design):-

- التصور الواقعي (Realistic Visualization): يتيح للعميل تصوّر المساحة كما ستكون عند التنفيذ الفعلي.
- تقليل الأخطاء (Error Reduction): يمكن اكتشاف الأخطاء مبكراً وتجنب التعديلات المكلفة بعد بدء التنفيذ.
- التواصل الفعال (Effective Communication): يعتبر النموذج أداة تواصل بصرية فعالة بين المصمم والعميل.

أسئلة عن النموذج الداخلي (Interior Model) في التصميم الداخلي:

١. ما هو النموذج الداخلي؟ ج هو تمثيل ثلاثي الأبعاد أو مجسم مادي يستخدم لتصوّر التصميم الداخلي قبل التنفيذ.
٢. ما هي أنواع النماذج الداخلية؟ ج النماذج الرقمية (Digital Models) والنماذج المادية (Physical Models).
٣. ما هي البرامج الشائعة المستخدمة في تصميم النماذج الداخلية الرقمية؟ ج AutoCAD، SketchUp، و ds Max٣.
٤. لماذا يعتبر النموذج الداخلي مهماً في التصميم الداخلي؟ ج يساعد على تصور التصميم، تقليل الأخطاء، ويعتبر وسيلة تواصل بصرية فعالة مع العميل.
٥. ما هي مكونات النموذج الداخلي؟ ج الجدران والأرضيات، الأثاث، الإضاءة، والديكور.
٦. كيف يساهم النموذج الداخلي في تقليل الأخطاء أثناء التنفيذ؟ ج يتيح للمصمم اكتشاف وتعديل الأخطاء مبكراً قبل بدء التنفيذ الفعلي.
٧. ما هي فائدة استخدام الإضاءة في النموذج الداخلي؟ ج تحديد مواقع الإضاءة وتأثيرها على توزيع الضوء في المساحة.
٨. ما الفرق بين النموذج الرقمي والنموذج المادي؟ ج النموذج الرقمي يُصمّم باستخدام برامج ثلاثية الأبعاد، بينما يُصنع النموذج المادي من مواد ملموسة كالورق المقوى أو الخشب.
٩. ما هي الفائدة التي يحصل عليها العميل من رؤية النموذج الداخلي؟ ج يحصل على تصور واضح للمساحة النهائية قبل التنفيذ.
١٠. ما هو الكتاب الذي يشرح بشكل شامل عمليات ومفاهيم التصميم الداخلي؟ ج "Interior Design Illustrated" للمؤلف Francis D.K. Ching.

مدرس المادة
دكتور/ اسرار سمندر
جامعة المستقبل كلية الفنون / التصميم

مصادر

•Interior Design Illustrated" by Francis D.K. Ching

📖 كتاب يشرح بشكل شامل عمليات ومفاهيم التصميم الداخلي، ويتضمن تصورات بصرية.

•Design Drawing" by Francis D.K. Ching and Steven P. Jurosek

📖 يناقش هذا الكتاب عمليات الرسم والتصميم ويوفر أدوات لتحويل الأفكار إلى نماذج.

•Coursera and Udemy (Interior Design Courses):

📖 توفر دورات لتعلم برامج التصميم مثل AutoCAD و ds Max٣ و SketchUp.

