

المحاضرة رقم ٣ لماده النماذج

بعنوان/ المواد الأولية

المقدمة

التصميم الداخلي هو مجال يهتم بتحسين المساحات الداخلية وجعلها أكثر جاذبية وعملية، ويعتبر إنشاء النماذج جزءاً أساسياً من هذه العملية. النماذج تساعد المصممين على تجسيد الأفكار وتحويل الرسومات والتصورات إلى شكل ملموس يمكن استكشافه وتعديله قبل التنفيذ الفعلي. هنا يأتي دور المواد الأولية التي تُستخدم لبناء هذه النماذج، حيث تتيح للمصممين اختبار الأفكار وتجربتها في الواقع.

أنواع المواد الأولية المستخدمة في النماذج

١. **الورق والكرتون** : - الورق والكرتون مواد خفيفة وسهلة التعامل، مما يجعلها خياراً مثالياً للنماذج الأولية السريعة التي لا تتطلب تفاصيل دقيقة. يمكن استخدامها لإنشاء هياكل بسيطة أو تصاميم مؤقتة لاختبار الأفكار المبدئية.
٢. **الخشب** : - يتميز الخشب بمتانته وقابليته للتشكيل بدقة، مما يجعله مناسباً للنماذج التي تحتاج لتفاصيل دقيقة وجودة عالية. يمكن نحت الخشب أو قصه باستخدام أدوات مختلفة، وهو يوفر شعوراً طبيعياً يبرز الخصائص الجمالية للمادة.
٣. **البلاستيك والأكريليك** : - تعتبر هذه المواد قوية وشفافة، ما يجعلها خياراً جيداً للنماذج التي تحتاج إلى إظهار تفاصيل بصرية معينة أو شفافية معينة. يمكن تشكيلها بالحرارة أو تقطيعها بأدوات متخصصة.
٤. **المعادن** : - تتسم المعادن بالصلابة واللمعان، وهي مناسبة للنماذج التي تتطلب دعماً ميكانيكياً أو تحتاج لخصائص معينة مثل الثقل أو اللمعان. يتم استخدام المعادن في النماذج التي تهدف لإظهار قوة المادة أو لتجسيد هياكل متينة.
٥. **الرغوة (Foam)** : - الرغوة خفيفة الوزن وسهلة القطع، مما يجعلها مثالية للنماذج الكبيرة أو التي تتطلب تعديلات متكررة. تُستخدم في تجسيد الأشكال السريعة والكبيرة قبل البدء في النماذج التفصيلية.

اختيار المواد الأولية بناءً على المتطلبات التصميمية

- عند اختيار المادة الأولية، يجب على المصمم مراعاة عدة عوامل:
- أ- **الدقة المطلوبة** : - إذا كان النموذج يتطلب تفاصيل دقيقة، فإن المواد الصلبة مثل الخشب أو البلاستيك تكون الخيار الأمثل.
 - ب- **الوقت المتاح** : - المواد السهلة التشكيل مثل الورق والكرتون تكون مناسبة عندما يكون الوقت محدوداً.
 - ج- **التكلفة** : - المواد الأقل تكلفة مثل الرغوة والورق تستخدم في النماذج الأولية التجريبية.
 - د- **خصائص المادة** : - اختيار المادة يعتمد على الخصائص المطلوبة، مثل المتانة أو الشفافية.

أخيرا النقاش

في الختام، يعد اختيار المواد الأولية للنماذج خطوة حاسمة تؤثر على جودة وفعالية النموذج. من المهم تجربة مواد مختلفة لفهم خصائصها ومتى يمكن استخدامها لتحقيق أفضل النتائج. يمكن فتح المجال الآن للمناقشة حول تجاربكم في استخدام المواد المختلفة وأي منها وجدتموه الأنسب لمشاريعكم.

دكتور

اسرار عباس سمندر

جامعة المستقبل كلية الفنون /التصميم