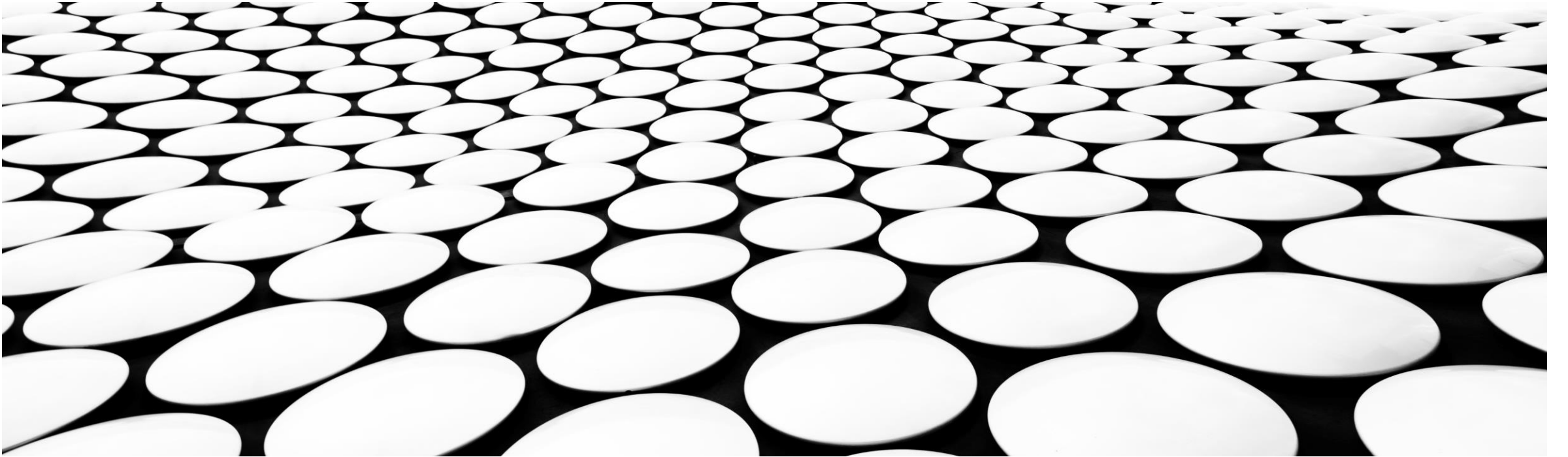


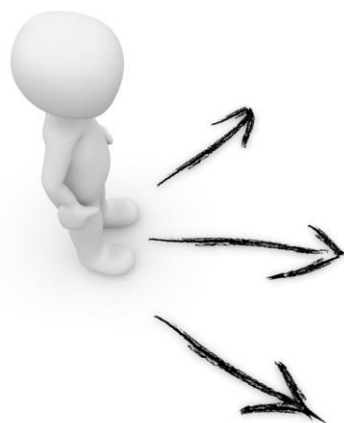
الى اين نحن ذاهبون؟!.....

المحاضرة التعريفية عن قسم الهندسة المعمارية ٢٠٢٤-٢٠٢٥

د. منة الله منير



تنسيق الاقسام...؟!؟



Yess....



Not Yet



Sagrada Família

- Antoni Gaudí (1852–1926)
- From 1883 to 2022 in progress..... 2026



Tower of Pisa

- Tower of Pisa (1185)



Egyptian pyramids

- 2630–2610 BCE

متطلبات دراسة الهندسة المعمارية

- الإبداع:

المهارات الأساسية للهندسة المعمارية هي التصميم والرسم. وسوف يتم الرسم باستخدام الطرق التقليدية مثل كراسة الرسم وقلم الرصاص. بالنسبة للتصميم سوف يتم في الاستوديو. وأيضاً تطوير التقنيات والمهارات والممارسات سيكون هناك. ويمكن العمل بصفة فردية أو تعاونية. والاستوديو هو المكان الذي تتم به معظم المشاريع.

- المهارات التحليلية:

القدرة على حل المشاكل بالطريقة الأكثر منطقية.

- العمل بروح الفريق الواحد:

سيكون لديك القدرة على العمل بطريقة تنظيمية وتكون جزءاً من الفريق.

ما هي المهارات التي تحتاج إليها لدراسة الهندسة المعمارية؟



- مهارات التواصل:

هذا يشمل كل طرق التواصل الكتابية والشفوية.

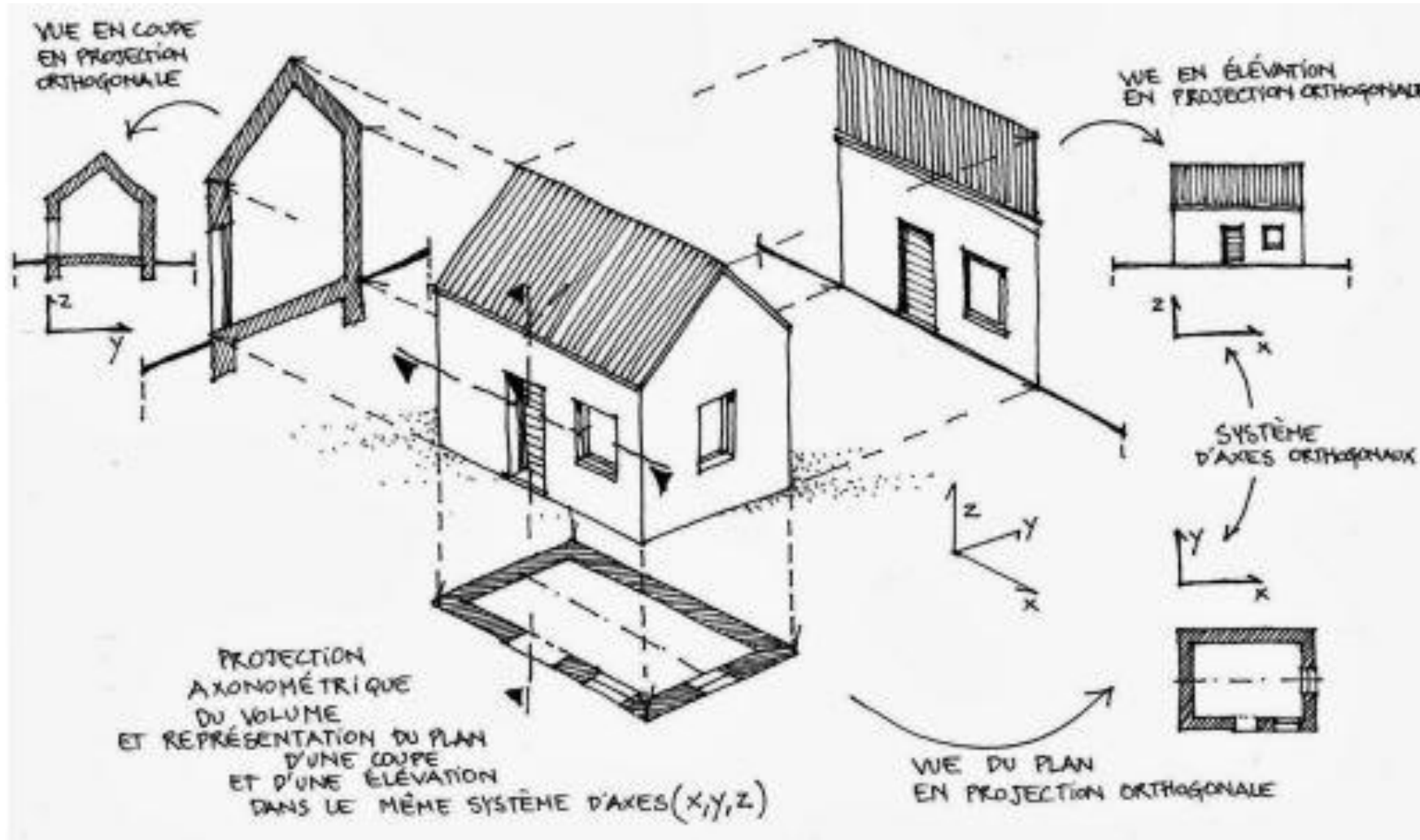
- المهارات التقنية:

مهارة تكنولوجيا المعلومات وهي إحدى المهارات المهمة جداً وتعتبر إلزامية في الهندسة المعمارية.

أدوات الرسم الهندسي والمعماري

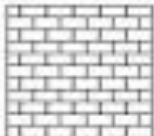
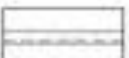
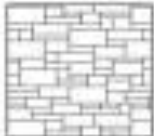


الاسقاط الهندسي والمعماري المتعامد



- Layout
- Plan
- Elevation
- Section
- Perspective
(3D Shots)

رموز الرسم المعماري

MATERIALS IN PLAN				MATERIALS IN ELEVATION
CONCRETE + MASONRY	INSULATION	EARTH + STONE		
 BRICK	 QUILT INSULATION	 GROUND SOIL	 GRASS	 GLASS BLOCK
 CONCRETE	 BARRIER AGAINST DAMP	 SAND OR LIMESTONE	 GRAVEL	 WOOD PANELING
 CONCRETE BLOCK	 RIGID SHEETING	 ROCK	 MARBLE	 CERAMIC TILES
METALS	WOOD	MISCELLANEOUS		
 STEEL	 WOOD FRAMING (CONTINUOUS)	 GLASS LARGE SCALE	 PLASTER LARGE SCALE	 BRICK
 ALUMINUM	 FINISH WOOD	 GLASS SMALL SCALE	 PLASTER ON EXPANDED METAL LARGE SCALE	 CUT STONE
 BRASS OR BRONZE	 PLYWOOD	 GYPSUM BOARD	 PLASTER SMALL SCALE	
 STEEL SECTIONS	 LAMINATED			 STUCCO

رموز الرسم المعماري

الاسم	الرمز على الشط	الواجهة	المنظر
باب داخلي مغلق بفتحات ذي قلب أحرف			
باب خارجي مغلق بفتحات ذي قلب أصم			
باب بحركتين دمرجة			
باب سحب بسكة جانبية			
باب بدريتين			
باب سحب عظم بصار			
أبواب الطي			

الاسم	الرمز على الشط	الواجهة	المنظر
باب طي (الكريستال)			
قطرة باب بحركتين بالنشط الممراني			
باب دقظ أثاثي			
باب كراج بفتح بفتحات وسطية			
باب كراج بدريتين			
باب كراج بأربع مداخل			
باب كراج بفتحات من الضاح تراب للأعلى بحداب			

الاسم	الرمز على الشط	الواجهة	المنظر
نافذة ثلاث بفتحات مائلة			
نافذة بأربعين بفتحات مائلة من طرفها أثافي			
نافذة بأربعين بفتحات مائلة من طرفها أثافي			

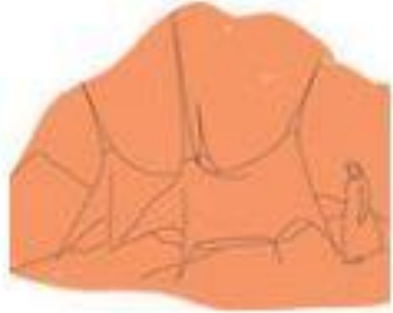
وظائف الهندسة المعمارية

- مهندس المناظر الطبيعية
Landscape Designer
- مهندس موقع.
- محاضر جامعي
- مصمم الديكور الداخلي
Interior Designer
- مصمم المجموعات

تخصصات الهندسة المعمارية

- التخطيط العمراني أو العمران
- تصميم معماري
- تصميم المناظر الطبيعية
- تصميمات تنفيذية
- تصميم داخلي
- تاريخ العمارة
- التصميم البيئي والعمارة الخضراء

21 CAREERS YOU CAN PURSUE WITH A DEGREE IN ARCHITECTURE



1. Landscape Architect
2. Urban Planner
3. Restoration Architect
4. Research Architect
5. Lighting Architect
6. Political Architect
7. Extreme Architect
8. **Artist**
9. Industrial Designer
10. **Furniture Designer**
11. **Textile Designer**

12. **Graphic Designer**
13. **Video Game Designer**
14. Photographer
15. Production Designer
16. Teacher/Professor
17. Philanthropist
18. **Politician**
19. Conservationist
20. **Writer**
21. Entrepreneur



<https://www.archdaily.com/798632/21-careers-you-can-pursue-with-a-degree-in-architecture#>