

نموذج توصيف مقرر: تصميمات تنفيذية 2 (Working Drawings 2)

1. معلومات أساسية عن المقرر:

البند	التفاصيل
اسم المقرر	تصميمات تنفيذية 2
رمز المقرر	ARCH3203 (WD2)
الساعات المعتمدة	2 (0T +4P)
المستوى الدراسي	السنة الثالثة – الفصل الثاني
المتطلبات السابقة	تصميمات تنفيذية 1 (Arch3104)
لغة التدريس	اللغة العربية
تاريخ آخر تحديث	الفصل الأول من العام الدراسي 2026/2025

2. أهداف المقرر (Course Objectives):

- الهدف العام:

تعليم الطالب كيفية تصميم ورسم التفاصيل التنفيذية المتعلقة بالأبنية المنفذة بالخرسانة المسلحة وإكساءها وإظهار تفاصيلها المختلفة بمقاييس تفصيلية مناسبة مثل تفاصيل فواصل التمدد والهبوط والإكساءات الداخلية والخارجية ومواد العزل للمبنى والموقع العام.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. التعريف بالأنواع المختلفة للبلاطات الخرسانية المفرغة، وموضع استخدام كل منها.
2. تحديد مبادئ استخدام فواصل الهبوط والتمدد في المباني، وإظهارها على المخططات المعمارية التنفيذية.
3. تصميم التفصيلات التنفيذية المعمارية، بطريقة متوافقة مع العناصر المعمارية للمبنى، وبمقياس مناسب.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs):

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
أن يتمكن الطالب من تحديد موضع فواصل الهبوط والتمدد في المباني.	a- المعرفة والفهم
استيعاب الطالب لكافة الرسومات التنفيذية المعمارية بمختلف مقاييسها.	a- المعرفة والفهم
إدراك الطالب للعناصر الإنشائية المستخدمة في المباني (بأشكالها المختلفة) وفقاً لطبيعة النظام الإنشائي.	a- المعرفة والفهم
إدراك الطالب ضرورة التنسيق ما بين المهندس المعماري والمهندس الإنشائي عند تصميم عناصر المشروع الهندسي ورسم مخططاته التنفيذية.	b- المهارات الذهنية
أن يكون الطالب قادراً على اختيار العناصر الإنشائية المناسبة لطبيعة الوظيفة المستخدمة.	b- المهارات الذهنية
يستطيع الطالب المشاركة في إعداد الدراسة التنفيذية للمشروع الهندسي، من خلال رسم جميع المخططات التنفيذية المعمارية.	c- المهارات العلمية والمهنية
قدرة الطالب على وضع المخططات التنفيذية، وضبطها مع احتياجات الاختصاصات الهندسية المختلفة.	c- المهارات العلمية والمهنية
القدرة الأولية على توقع المشاكل، وإيجاد الحلول الأنسب لها.	c- المهارات العلمية والمهنية
أن يكتسب الطالب مهارات السرعة والدقة، الضروريتين لإنجاز المخططات التنفيذية المعمارية.	d- المهارات العامة القابلة للنقل
أن يكتسب الطالب مهارة التواصل مع أكثر من جهة فاعلة في المشروع الهندسي.	d- المهارات العامة القابلة للنقل

4. محتوى المقرر (مُفَصَّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	مقدمة: مراجعة عامة في منهاج الرسومات التنفيذية 1 - تعريف بمنهاج مقرر الرسومات التنفيذية 2.	-	عروض تقديمية PowerPoint وفيديوهات تعليمية
2	استخدام البلاطات المفرغة (الهوردي - المعصبة) في المجازات الواسعة: المسقط والمقطع التنفيذي (الهيكل الإنشائي الحامل للمبنى ومكوناته - محاور العناصر الحاملة الشاقولية - توزيع الأعمدة - الأبعاد الخارجية والداخلية - ترميز المواد - المناسيب - ترفيم الفراغات - جداول إكساء الفراغات - مجازات البلاطات الهوردي والمفرغة، عناصر سقف البلاطة الهوردي (باتجاه واتجاهين)، عناصر سقف البلاطة المعصبة (باتجاه واتجاهين).	الرسم اليدوي للطلبة في المرسم	عروض تقديمية PowerPoint وفيديوهات تعليمية
3		الرسم اليدوي للطلبة في المرسم	السيورة
4		الرسم اليدوي للطلبة في المرسم	السيورة
5	التمرين السريع الأول (First Esquisse).	-	-
6	فواصل الهبوط والتمدد: محاضرة حول أنواع الفواصل في التصنيف الإنشائي واستخدامات كل منها.	الرسم اليدوي للطلبة في المرسم	عروض تقديمية PowerPoint وفيديوهات تعليمية
7	الامتحان النظري النصفى	-	-
8	الامتحان النظري النصفى	-	-
9	فواصل الهبوط والتمدد: موضع الفواصل على المخططات التنفيذية المعمارية (المسقط - المقطع - الواجهة)، إكساء الواجهة الخارجية بالرخام والحجر، التفاصيل التنفيذية لإنهاءات الفواصل، الأسقف المستعارة.	الرسم اليدوي للطلبة في المرسم	عروض تقديمية PowerPoint وفيديوهات تعليمية
10			
11			
12	التمرين السريع الثاني (Second Esquisse).	-	-
13	الموقع العام التنفيذي: مبادئ الرسم التنفيذي، المحاور، المناسيب، الإحداثيات (Y-X)، جدول العناصر، الأبعاد - تفاصيل تنفيذية (السور الخارجي) - مسطح مائي - المسطحات الخضراء - حوض نباتي).	الرسم اليدوي للطلبة في المرسم	السيورة
14	مراجعة عامة.	-	السيورة
15	الامتحان النظري النهائي	-	-
16	الامتحان النظري النهائي	-	-

5. طرائق التدريس والتعلم:

- الطرائق المستخدمة:

- العرض تقديمي لشرائح باستخدام برنامج مايكروسوفت بوربوينت.
- السيورة.

- التكنولوجيا الداعمة:

- فيديوهات تعليمية.

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
-------------	-------	--------	------------------

المعرفة والفهم	%20	اسئلة نظرية حول المحاضرات 6-1	امتحان نصفي
المهارات العامة القابلة للنقل + المعرفة والفهم	%40	إعداد المخططات التنفيذية لمبنى عالي	مشروع فرادي - عدد 2
المعرفة والفهم + المهارات الذهنية	%10	تمارين سريعة بالرسم على كرتون قياس A1	اختبارات قصيرة - عدد 2
المعرفة والفهم	%30	اسئلة نظرية حول المحاضرات (6-1) + (14-9)	امتحان نهائي

7. المراجع والموارد:

- المراجع الأساسية:

- Building Construction Illustrated, John Wiley & Son
- The Professional Practice of Architectural Working Drawings, Wiley

- الموارد الإلكترونية:

- ملفات فيديو تعليمي.
- ملفات رقمية من برامج هندسية.

استاذ المقرر: د. م. محمد ياسر العمار

التوقيع: