

نموذج توصيف مقرر: الرسومات والتصميمات التنفيذية 3

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	الرسومات والتصميمات التنفيذية 3
رمز المقرر	ARCH4105
الساعات المعتمدة	3
المستوى الدراسي	الرابع
المتطلبات السابقة	الرسومات والتصميمات التنفيذية 2
لغة التدريس	اللغة العربية
تاريخ آخر تحديث	2025

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من العمل والتنفيذ للنظم الانشائية ذات المجازات الواسعة لدى الطالب وميزاتها والمتطلبات الخاصة لكل منها وكيفية الربط بينها ووضع الرسومات التنفيذية لها وتفصيلاتها التنفيذية ايضا.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. المبادئ الأساسية لمنظومة الإنشاء الهيكلي والاطاري (المعدني).
2. يعرف المواد المستخدمة في الإنشاءات المعدنية وأدواتها.
3. إعداد رسومات تنفيذية للمنشأة الهيكلية المعدنية (مسايط + مقاطع + أسقف + واجهات).
4. رسم تفاصيل معمارية معدنية.
5. رسم رسومات تنفيذية لفواصل التمدد والهبوط.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
يعرف أنواع المنشآت المعدنية وأنواع الجمل الإنشائية المستخدمة.	
يعرف المواد المستخدمة في الإنشاءات المعدنية وأدواتها	
إعداد رسومات تنفيذية للمنشأة الهيكلية (مسايط + مقاطع + أسقف + واجهات).	
رسم تفاصيل معمارية معدنية	
رسم رسومات تنفيذية لفواصل التمدد والهبوط	
إعداد الإضبارة التنفيذية.	
المشاركة الفاعلة والتعبير عن الذات والآراء	
إعداد التقارير الميدانية	
معرفة كيفية الحصول على المعلومات	
القدرة على التحليل والدراسة	

4. محتوى المقرر (مُفصّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	شرح المشروع وتوضيح الية العمل به	عرض تقديمي 1	
2	شرح النظم الانشائية ذات المجازات الواسعة وعناصرها ومتطلباتها و آلية العمل بها	عرض تقديمي 2	
3	عرض مشاريع مشابهة للطلاب لمناقشتها وتحليلها الاستفادة منها	مذكرة تفصيلية	
4	تدريب الطلاب على كيفية اعداد مخططات الرسومات التنفيذية للمساقط للابنية ذات المجازات الواسعة.	رسم مخططات	
5	تدريب الطلاب على كيفية اعداد مخططات الرسومات التنفيذية للمقاطع للابنية ذات المجازات الواسعة.	رسم مخططات	
6	شرح طرق واليات الربط بين النظم الانشائية ذات المجازات الواسعة والنظم الانشائية الاخرى.	عرض	
7	الامتحان النصفي		
8	الامتحان النصفي		
9	تسليم المرحلة الاولى من المشروع		
10	تدريب الطلاب على كيفية اعداد مخططات الرسومات التنفيذية لمختلف التفاصيل.	عرض	
11	تدريب الطلاب على كيفية اعداد مخططات الرسومات التنفيذية للموقع العام.	رسم مخططات	
12	تدريب الطلاب على كيفية اعداد مخططات الرسومات التنفيذية للواجهات.	رسم مخططات	
13	تسليم المرحلة الثانية من المشروع		
14	التقييم والعلامات		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

1. - عروض الوسائط المتعددة (التفاعلية)
2. تجارب علمية / ميدانية
3. - حلقات النقاش
4. العمل الجماعي
5. التفاعل والمشاركة الإيجابية (من الطالب)

- التكنولوجيا الداعمة:

- تطبيقات برامج حاسوبية / او برمجة
- عروض تقديمية من قبل الطلاب

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	رسم مخططات المساقط التنفيذية لمبنى يستخدم المجازات الواسعة	20%	
تحليل حالة	مذكرة نظرية تتضمن دراسة حالات لمشاريع مشابهة وتحليلها	5%	
مشروع فردي	لابنية تتطلب مجازات واسعة	20%	
اختبارات قصيرة	التركيز على التفصيلات والمواد المستخدمة في الإنشاء	10%	
المشاركة الصفية	تصليحات للمشروع ضمن الرسم	5%	
امتحان نهائي	رسم مخططات متنوعة لجزء من مشروع مع رسم بعض التفاصيل	50%	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية: Allen ,E. , LONG SPAN SYSTEMS Construction, Materials and Methods (3rd), John Wiley & Son ..(2000).

- الموارد الإلكترونية:

-

-

- أدوات عملية:

-

استاذ المقرر د.هادية سلفيني

التوقيع