



## 1- مواصفات مقرر إنشاء مباني 1 -2

1. معلومات عامة عن المقرر:				
1. اسم المقرر:				
إنشاء مباني 1				
2. رمز المقرر ورقمه:				
AE151				
3. الساعات المعتمدة:				
محاضرة	تمارين	عملي	تدريب	الإجمالي
4. المستوى والفصل الدراسي:				
الثاني				
5. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):				
إنشاء مباني 1				
6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):				
7. البرنامج الذي يدرس له المقرر:				
الهندسة المعمارية				
8. لغة تدريس المقرر:				
العربية				
9. نظام الدراسة:				
فصلي				
10. معد (ي) مواصفات المقرر:				
د. محمد محمد العلفي				
11. تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:				

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algorafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



II. وصف المقرر:
<p>يشمل المقرر ما تم دراسته تكملة العناصر لاجزاء المبنى والانظمة الانشائية والمؤثرات عليها. الفهم الكافي للمشكلات الانشائية والهندسيه المرتبطه بالعملية التصميميه المتعلقة بانظمه التركيب الانشائي للاسطح وانظمه حمايتها من المؤثرات البيئية الخاجيه ودراسه انظمه الاتصال الراسي واختيار الانسب منها من حيث الشكل والتوافق مع النظام الانشائي للمبنى ويهدف المقرر الى دراسه تفاصيل الابواب والنوافذ وطرق تركيبها وسبل حمايه المبنى من الضوضاء والحراره وتأثيرها على الفراغات الداخليه ويتضمن دراسه فواصل التمدد والهبوط واثرها على المباني وطرق تركيبها ورسم التفاصيل الانشائية وتطبيق كل ما يستجد من مواد وطرق حديثه</p>

III. مخرجات التعلم:		مخرجات التعلم للبرنامج PILOs, ) (I,E,A
مخرجات التعلم المقصودة للمقرر ( CILOs )		
a.1	يفهم المتطلبات للبيئه المبنية وتحقيق الشكل والوظيفة	A1
a.2	يُعرف المعايير ومواصفات وطرق تركيبها انشائيا وتحديد المقاييس والنسب للمواد	A5
b.1	يختار المواد ذات المتانة وفق البيئه المحيطة	B3
b.2	يحلل المعلومات ويستخدم الأساليب ويضع الحلول والمعالجات الإنشائية	B5
c.1	يظهر الكفائه في رسم التفاصيل المعماريه وتحديد مواصفاتها و تجهز الرسومات الإنشائية والتفصيلية للمكونات والطبقات الاسطح السلام الابواب النوافذ فواصل التمدد..(الخ).	C3
c.2	يناقش الحلول والمعالجات الإنشائية	D2
d.1	يستجيب ويوظف المعلومات ويدرس استخدام المواد وطرق استخدامها	D5
d.2	يعد الأبحاث والتقارير العلمية في مجال الانظمة الانشائية الجاهزة. ويستخدم تقنيات المعلومات في العرض العلمي للمعلومات.	D7

Head of Department Dr. Samir Mohsen Al-Sirry	Quality Assurance Unit Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi	Dean of the Faculty Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti	Academic Development Center & Quality Assurance Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad	Rector of Sana'a University Prof. Dr. Al-Qassim Mohammed Abbas
---	--	---	--	---



IV. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم		
أولاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر / المعرفة والفهم	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
a.1 يفهم المتطلبات للبيئة المبنية وتحقق الشكل والوظيفه	- المحاضرة النظرية - عرض ضوئي	- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة
a.2 يُعرف المعايير ومواصفات وطرق تركيبها انشائياً وتحديد المقاييس والنسب للمواد	- المحاضرة النظرية - زيارات ميدانية	- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة

ثانياً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
B.1 يختار المواد ذات المتانة وفق البيئة المحيطة	- المحاضرة النظرية - عرض ضوئي - تطبيقات عملية / استوديو	- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة
B.2 يحلل المعلومات ويستخدم الأساليب ويضع الحلول والمعالجات الإنشائية	- المحاضرة النظرية - عرض ضوئي - تطبيقات عملية / استوديو	- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algorafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



ثالثاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية
- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة	- تطبيقات عملية / أستوديو	C.1 يظهر الكفاءة في رسم التفاصيل المعمارية وتحديد مواصفاتها و تجهز الرسومات الإنشائية والتفصيلية للمكونات والطبقات الاسطح السلام الابواب النوافذ فواصل التمدد..إلخ).
- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة	- تطبيقات عملية / أستوديو	C.2 يناقش الحلول والمعالجات الإنشائية
- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة	- المحاضرة النظرية - عرض ضوئي - تطبيقات عملية / أستوديو	C.3 يستجيب ويوظف المعلومات ويدرس استخدام المواد وطرق استخدامها

رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر
- مهام وأنشطة	- بحث وتقرير - عرض ضوئي	D.1 يعد الأبحاث والتقارير العلمية في مجال الانظمة الانشائية . ويستخدم تقنيات المعلومات في العرض العلمي للمعلومات.

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algrafifi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



**V. كتابة مواضيع المقرر الرئيسية والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.**

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	مقدمة عامة	- التعريف بالمادة وعلاقة المواضيع بالجزء الاول وعلاقة اجزاء المبنى بالنظام الانشائي	1	2	a.1 , a.2
2	الاسطح	- أسس اختيار شكل اسطح المباني - تعريف الاسطح - انواع واشكال الاسطح واستخداماتها المتنوعة وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني المختلفة و مميزات كلا منها مكونات الاسطح المواد المستخدمة للاسطح وطرق حماية الاسطح من العوامل المناخية درجة الحرارة وتصريف مياه الامطار	1	2	a.1 , a.2 , c.1 , d.1
3	الابواب	- تعريف الابواب - انواعها - اشكال الابواب واستخداماتها المتنوعة وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني المختلفة و مميزات كلا منها وطرق الفتح الفكرة الانشائية من تشكيلها المواد المستخدمة - ومكونات الابواب وطرق تركيبها في المناطق المختلفة والمواقع المختلفة والاستخدامات المختلفة - طرق رسم التفاصيل	1	2	a.1 , a.2 , b.1 , c.1 , d.1
4	النوافذ	- تعريف النوافذ - انواعها - في المباني اشكال النوافذ واستخداماتها المتنوعة وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني المختلفة و مميزات كلا منها وطرق الفتح الفكرة الانشائية من تشكيلها وطرق حماية	1	2	a.1 , a.2 , b.1 , c.1 , d.1

Head of  
Department  
Dr. Samir Mohsen  
Al-Sirry

Quality  
Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr.  
Mohammad  
Algorafi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr.  
Mohammed AL-  
Bukhaiti

Academic  
Development  
Center & Quality  
Assurance  
Assoc. Prof. Dr.  
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
University  
Prof. Dr. Al-Qassim  
Mohammed Abbas



			طرق حماية نوافذ المبنى من العوامل المناخية والمؤثرات الخارجية الصوت الحرارة الغبار والادخنة المواد المستخدمة - ومكونات النوافذ وطرق تركيبها طرق رسم التفاصيل ا	5
a.1 , a.2 , b.1 , c.1	2	1	- تعريف السلالم - انواعها - المباني اشكال السلالم وطرق اختيارها الفكرة الانشائية من تشكيلها وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني والاحتياجات المختلفة المواد المستخدمة - ومكونات السلالم وطرق تركيبها - انواع النظم الانشائية وطرق رسم تفاصيلها	6
a.1 , a.2 , b.1 , c.1 , d.1	4	2	- تعريف والاجزاء الخاصة - مكونات السلم ومواد الانشاء الاشكال للسلالم الدائرية - - أنواع السلالم الدائرية درابزين الحماية انواعه والمواد المستخدمة ومعايير اختيار اشكالها وطرق تركيبها شريط الانزلاق انواعها وطرق تركيبها	7
a.1 , a.2 , b.2	2	1	طرق رسم تفاصيل السلالم و التفاصيل الانشائية والمواد المستخدمة ومقاساتها	8
a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	2	1	تعريف فواصل التمدد اهميتها للمباني المنشآت الخارجية والارضيات والمواقف وغيرها من المباني	9
a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	2	1	انواعها ومواقعها وطرق اختيارها الفكرة الانشائية من تحديد مواقعها تشكيلها وطرق وأساليب انشائها	10
a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	4	2	تعرفها واهميتها للحفاظ على سلامة المبنى مواقع فواصل الهبوط للمباني	11
a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	4	2	في السطوح باشكالها وطرق اختيارها والفكرة الانشائية من تحديد مواقعها تشكيلها طرق التركيب لفواصل الهبوط في ارضيات الاسقف وارضيات الدور الارضى وطرق تركيبها في الاساسات والمعالجات الانشائية	12

Head of  
Department  
Dr. Samir Mohsen  
Al-Sirry

Quality  
Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr.  
Mohammad  
Algorafi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr.  
Mohammed AL-  
Bukhaiti

Academic  
Development  
Center & Quality  
Assurance  
Assoc. Prof. Dr.  
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
University  
Prof. Dr. Al-Qassim  
Mohammed Abbas



	28	14	إجمالي الأسابيع والساعات
--	----	----	--------------------------

ثانياً: جانب التمارين:				
تكتب تجارب (مواضيع) العملي				
مخرجات التعلم	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	التجارب العملية	الرقم
a.1 , c.1 , c.2	6	3	رسم أشكال وتفصيل الاسطح و العناصر والمكونات الانشائية	1
a.1 , c.1 , c.2	2	1	رسم أشكال وتفصيل الابواب	2
a.2 , c.1 , c.2	2	1	رسم أشكال وتفصيل النوافذ القشرية	3
a.2 , c.1 , c.2	2	1	رسم أشكال السلالم	4
a.2 , c.1 , c.2	2	1	رسم أشكال وتفصيل السلالم الدريزين - شريط الانزلاق	5
a.2 , c.1 , c.2	4	2	رسم أشكال وتفصيل فواصل التمدد الاسطح والاسقف	6
a.2 , c.1 , c.2	4	2	رسم أشكال وتفصيل فواصل التمدد في الارضيات والاساسات	7
	22	11	إجمالي الأسابيع والساعات	

.VI استراتيجية التدريس:	
-	المحاضرات النظرية والعروض الضوئية
-	التطبيقات العملية / الأستوديو
-	الأبحاث والتقارير
-	الزيارات الميدانية

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algorafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas

Sana'a University  
Faculty of Engineering  
Department: Basic Engineering Sciences  
Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering



Head of  
Department  
Dr. Samir Mohsen  
Al-Sirry

Quality  
Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr.  
Mohammad  
Algorafi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr.  
Mohammed AL-  
Bukhaiti

Academic  
Development  
Center & Quality  
Assurance  
Assoc. Prof. Dr.  
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
University  
Prof. Dr. Al-Qassim  
Mohammed Abbas



VII. الأنشطة والتكليفات:				
الرقم	النشاط / التكليف	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	رسم أشكال وتفاصيل الاسطح	a.1 , c.1 , c.2	4-3	10
2	تسليم بحث وتقرير عن الاسطح	a.1 , a.2 , b.1 , c.1 , d.1	6-5	5
3	رسم أشكال وتفاصيل الابواب والنوافذ	a.1 , a.2 , b.1 , c.1	8-7	10
4	تسليم بحث وتقرير عن الابواب والنوافذ	a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	8	5
5	رسم أشكال وتفاصيل الأنظمة الإنشائية للسلام وتفاصيلها	a.1 , a.2 , b.2 c.2	10-9	10
6	تسليم بحث وتقرير	a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	10	5
7	رسم اشكال فواصل اتمدد والهيوط وطرق تركيبها	a.1 , a.2 , b.1 , c.1	13-12-11	10
8	تسليم بحث وتقرير عن فواصل التمدد والهيوط	a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	14	5
	المجموع			60

VIII. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	الواجبات والأنشطة	6، 5 ، 2 14-8 ، 7،	60	40	a.1 , a.2 , b.1 , c.1 , d.1
2	المشاركة في نقاش الأنشطة	14 -1	7.5	5	
3	اختبار منتصف الفصل	7	22.5	15	.1 , a.2 , b.1 , b.2 , c.1 , c.2
5	الاختبار النهائي	15	60	40	a.1 , a.2 , b.1 , b.2 , c.1 , c.2
	المجموع		150%	100	

Head of Department  
Dr. Samir Mohsen Al-Sirry

Quality Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algaraifi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti

Academic Development Center & Quality Assurance  
Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University  
Prof. Dr. Al-Qassim Mohammed Abbas

Sana'a University  
Faculty of Engineering  
Department: Basic Engineering Sciences  
Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering



Head of  
Department  
Dr. Samir Mohsen  
Al-Sirry

Quality  
Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr.  
Mohammad  
Algorafi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr.  
Mohammed AL-  
Bukhaiti

Academic  
Development  
Center & Quality  
Assurance  
Assoc. Prof. Dr.  
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
University  
Prof. Dr. Al-Qassim  
Mohammed Abbas



IX. مصادر التعلم:	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية: ( لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• انشاء المباني</li><li>• الموسوعة لانشاء المباني</li><li>•</li></ul>	
المراجع المساعدة	
<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
-1	
-2	
-3	

Head of  
Department  
Dr. Samir Mohsen  
Al-Sirry

Quality  
Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr.  
Mohammad  
Algorafi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr.  
Mohammed AL-  
Bukhaiti

Academic  
Development  
Center & Quality  
Assurance  
Assoc. Prof. Dr.  
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
University  
Prof. Dr. Al-Qassim  
Mohammed Abbas



<b>X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.</b>	
<b>بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:</b>	
<b>1.</b>	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية:</b> تحدد سياسة الحضور ومتى يعتمد الغياب وكيفيته ونسبته، ومتى يعد الطالب محروماً من المقرر
<b>2.</b>	<b>الحضور المتأخر :</b> يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية
<b>3.</b>	<b>ضوابط الامتحان:</b> تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان.
<b>4.</b>	<b>التعيينات والمشاريع:</b> تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم التكاليف والمشاريع ومتى يجب أن تسلّم إلى الأستاذ .
<b>5.</b>	<b>الغش:</b> تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في التكاليف بأي طريقة من طرائق الغش.
<b>6.</b>	<b>الانتحال:</b> يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.
<b>7.</b>	<b>سياسات أخرى:</b> أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات ..... الخ

نائب العميد للشئون الأكاديمية والدراسات العليا: د. طارق عبدالله بركات رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي المراجع من قبل وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. رياض عبدالله محرم المراجع من قبل القسم: د. سمير محسن السري	<b>المراجعين:</b>
نائب رئيس الجامعة للشئون الأكاديمية: أ.د. إبراهيم المطاع أ.م.د. أحمد مجاهد د. منصر الصباري	

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algorafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



## خطة مقرر إنشاء مباني 1

I. معلومات عن مدرس المقرر:							
الساعات المكتبية ( 3 / أسبوعيا )					محمد محمد احمد العلفي		الاسم
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	771311470	المكان ورقم الهاتف
						Ofmmam@yahoo.com	البريد الإلكتروني

II. معلومات عامة عن المقرر:							
إنشاء مباني 1					اسم المقرر:		
AE151					رمز المقرر ورقمه:		2.
المجموع	الساعات				الساعات المعتمدة للمقرر:		3.
	استوديو	عملي	تمارين	نظري			
ع				2			
المستوى الثاني / الفصل الثاني					المستوى والفصل الدراسي:		4.
انشاء المباني 1					المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):		5.
الهندسة المعمارية					المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):		6.
برنامج الهندسة المعمارية					البرنامج / البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:		7.
اللغة العربية					لغة تدريس المقرر:		8.
					مكان تدريس المقرر:		9.

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algaraifi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



## II. وصف المقرر الدراسي:

يشمل المقرر ما تم دراسته تكملة العناصر لاجزاء المبني والانظمة الانشائية والمؤثرات عليها. الفهم الكافي للمشكلات الانشائية والهندسيه المرتبطه بالعملية التصميميه المتعلقة بانظمه التركيب الانشائي للاسطح وانظمه حمايتها من المؤثرات البيئية الخاجيه ودراسه انظمه الاتصال الراسي واختيار الانسب منها من حيث الشكل والتوافق مع النظام الانشائي للمبنى ويهدف المقرر الى دراسه تفاصيل الابواب والنوافذ وطرق تركيبها وسبل حمايه المبنى من الضوضاء والحراره وتأثيرها على الفراغات الداخليه ويتضمن دراسه فواصل التمدد والهبوط واثرها على المباني وطرق تركيبها ورسم التفاصيل الانشائية وتطبيق كل ما يستجد من مواد وطرق حديثه

## III. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

- |     |  |    |
|-----|--|----|
| a.1 | يفهم المتطلبات للبيئة المبنية وتحقيق الشكل والوظيفة  | A1 |
| a.2 | يُعرف المعايير ومواصفات وطرق تركيبها انشائيا وتحديد المقاييس والنسب للمواد   | A5 |
| b.1 | يختار المواد ذات المتانة وفق البيئة المحيطة  | B3 |
| b.2 | يحلل المعلومات ويستخدم الأساليب ويضع الحلول والمعالجات الإنشائية   | B5 |
| c.1 | يظهر الكفاءة في رسم التفاصيل المعمارية وتحديد مواصفاتها و يجهز الرسومات الإنشائية والتفصيلية للمكونات والطبقات الأسطح السلالم الأبواب النوافذ فواصل التمدد. (إلخ). | C3 |
| c.2 | يناقش الحلول والمعالجات الإنشائية  | D2 |
| d.1 | يستجيب ويوظف المعلومات ويدرس استخدام المواد وطرق استخدامها   | D5 |
| d.2 | يعد الأبحاث والتقارير العلمية في مجال الانظمة الانشائية الجاهزة. ويستخدم تقنيات المعلومات في العرض العلمي للمعلومات.   | D7 |

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algorafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



IV. محتوى المقرر:				
الجانب النظري:				
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	مقدمة عامة	- التعريف بالمادة وعلاقة المواضيع بالجزء الأول وعلاقة أجزاء المبنى بالنظام الإنشائي	1	2
2	الاسطح	- أسس اختيار شكل اسطح المباني - تعريف الاسطح - انواع واشكال الاسطح واستخداماتها المتنوعة وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني المختلفة و مميزات كلا منها مكونات الاسطح المواد المستخدمة للاسطح وطرق حماية الاسطح من العوامل المناخية درجة الحرارة وتصريف مياه الامطار	1	2
3	الابواب	- تعريف الابواب - انواعها - اشكال الابواب واستخداماتها المتنوعة وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني المختلفة و مميزات كلا منها وطرق الفتح الفكرة الانشائية من تشكيلها المواد المستخدمة - ومكونات الابواب وطرق تركيبها في المناطق المختلفة والمواقع المختلفة والاستخدامات المختلفة - طرق رسم التفاصيل	1	2
4	النوافذ	- تعريف النوافذ - انواعها - في المباني اشكال النوافذ واستخداماتها المتنوعة وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني المختلفة و مميزات كلا منها وطرق الفتح الفكرة الانشائية من تشكيلها وطرق حماية طرق حماية نوافذ المبنى من العوامل المناخية والمؤثرات الخارجية الصوت الحرارة الغبار والادخنة المواد المستخدمة - ومكونات النوافذ وطرق تركيبها طرق رسم التفاصيل	1	2
5	السلالم	- تعريف السلالم - انواعها - المباني اشكال السلالم وطرق اختيارها الفكرة الانشائية من تشكيلها وطرق تركيبها وانشائها والحلول اللازمة لكل نوع منها وبحسب وظائف المباني والاحتياجات المختلفة المواد المستخدمة - ومكونات السلالم وطرق تركيبها	1	2

Head of  
Department  
Dr. Samir Mohsen  
Al-Sirry

Quality  
Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr.  
Mohammad  
Algorafi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr.  
Mohammed AL-  
Bukhaiti

Academic  
Development  
Center & Quality  
Assurance  
Assoc. Prof. Dr.  
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
University  
Prof. Dr. Al-Qassim  
Mohammed Abbas



		- انواع النظم الانشائية وطرق رسم تفاصيلها		
4	2	- تعريف والاجزاء الخاصة - مكونات السلم ومواد الانشاء الاشكال للسالم الدائرية - - أنواع السالم الدائرية درازين الحماية انواعه والمواد المستخدمة ومعايير اختيار اشكالها وطرق تركيبها شريط الانزلاق انواعها وطرق تركيبها	(السالم والاجزاء الخاصة  تفاصيل السالم	6
2	1	طرق رسم تفاصيل السالم و التفاصيل الانشائية والمواد المستخدمة ومقاساتها	تفاصيل السالم	7
2	1	ماتم دراسته	اختبار نصفي	8
2	1	تعريف فواصل التمدد اهميتها للمباني المنشآت الخارجية والارضيات والمواقف وغير هامن المباني , و	فواصل التمدد	9
2	1	تعريف فواصل التمدد اهميتها للمباني المنشآت الخارجية والارضيات والمواقف وغير هامن المباني , و	فواصل التمدد	10
2	1	انواعها ومواقعها وطرق اختيارها الفكرة الانشائية من تحديد مواقعها تشكيلها وطرق وأساليب انشائها , و	فواصل التمدد وطرق تركيبها	11
4	2	تعرفها واهميتها للحفاظ على سلامة المبنى مواقع فواصل الهبوط للمباني	فواصل الهبوط	12
4	2	في السطوح باشكالها وطرق اختيارها والفكرة الانشائية من تحديد مواقعها تشكيلها طرق التركيب لفاصل الهبوط في ارضيات الاسقف وارضيات الدور الارضي وطرق تركيبها في الاساسات والمعالجات الانشائية	طرق انشاء فواصل الهبوط	13
2	1		الاختبار النهائي	14
32	16	إجمالي الأسابيع والساعات		

Head of  
Department  
Dr. Samir Mohsen  
Al-Sirry

Quality  
Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr.  
Mohammad  
Algorafi

Dean of the Faculty  
Prof. Dr.  
Mohammed AL-  
Bukhaiti

Academic  
Development  
Center & Quality  
Assurance  
Assoc. Prof. Dr.  
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
University  
Prof. Dr. Al-Qassim  
Mohammed Abbas



الجانب العملي:			
كتابة تجارب (مواضيع / مهام) النشاط العملي			
الرقم	المهام / التجارب العملية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية
1	رسم أشكال وتفاصيل الاسطح و العناصر والمكونات الانشائية	3	6
2	رسم أشكال وتفاصيل الابواب وطرق تركيبها	1	2
3	رسم أشكال وتفاصيل النوافذ وطرق تركيبها	1	2
4	رسم أشكال السلالم وتفاصيل طرق تركيبها	1	2
5	رسم أشكال وتفاصيل السلالم الدريزين - شريط الانزلاق	1	2
6	رسم أشكال وتفاصيل فواصل التمدد الاسطح والاسقف	2	4
7	رسم أشكال وتفاصيل فواصل التمدد في الارضيات والاساسات	2	4
إجمالي الأسابيع والساعات		11	22

V. استراتيجيات التدريس:
- المحاضرات النظرية والعروض الضوئية
- التطبيقات العملية / الأستوديو
- الأبحاث والتقارير
- الزيارات الميدانية

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algorafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



.VI الأنشطة والتكليفات:			
الرقم	النشاط / التكليف	الأسبوع	الدرجة
1	رسم أشكال وتفاصيل الاسطح	4-3	10
2	تسليم بحث وتقرير عن الاسطح	6-5	5
3	رسم أشكال وتفاصيل الابواب والنوافذ	8-7	10
4	تسليم بحث وتقرير عن الابواب والنوافذ	8	5
5	رسم أشكال وتفاصيل الانظمة الانشائية للسلام وتفاصيلها	10-9	10
6	تسليم بحث وتقرير	10	5
7	رسم اشكال فواصل اتمدد والهبوط وطرق تركيبها	13-12-11	10
8	تسليم بحث وتقرير عن فواصل التمدد والهبوط	14	5
	المجموع		60

### .VII تقييم التعلم:

الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	الواجبات والأنشطة	2، 5، 6، 7، 8-14	60	40
2	المشاركة في نقاش الانشطة	14-1	7.5	5
3	اختبار منتصف الفصل	7	22.5	15
5	الاختبار النهائي	15	60	40
6	المجموع		150%	100

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algrafafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas



.VIII. مصادر التعلم:	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية: ( لا تزيد عن مرجعين)	
1. إنشاء المباني	
2. الموسوعة لإنشاء المباني	
المراجع المساعدة	
1.	
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
-1	
-2	

.IX. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية: تحدد سياسة الحضور ومتى يعتمد الغياب وكيفيته ونسبته، ومتى يعد الطالب محروماً من المقرر
2	الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية
3	ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان.
4	التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم التكاليف والمشاريع ومتى يجب أن تسلم إلى الأستاذ.
5	الغش: تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في التكاليف بأي طريقة من طرائق الغش.
6	الانتحال: يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.
7	سياسات أخرى: أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات ..... الخ

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algorafi

Dean of the Faculty  
 Prof. Dr.  
 Mohammed AL-  
 Bukhaiti

Academic  
 Development  
 Center & Quality  
 Assurance  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a  
 University  
 Prof. Dr. Al-Qassim  
 Mohammed Abbas