



## 1- مواصفات مقرر تصميم معماري 1

I. معلومات عامة عن المقرر:					
1. اسم المقرر:		تصميم معماري 1			
2. رمز المقرر ورقمه:		AE011			
3. الساعات المعتمدة: 4:		محاضرة	سمنار	استديو	تدريب
		0		4	2
4. المستوى والفصل الدراسي:		المستوى الدراسي الأول / الفصل الأول			
5. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):		أسس تصميم، رسم وتعبير معماري			
6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):		ظل ومنظور			
7. البرنامج الذي يدرس له المقرر:		بكالوريوس عمارة			
8. لغة تدريس المقرر:		اللغة العربية			
9. نظام الدراسة:		انتظام			
10. معدي مواصفات المقرر:		أ.م.د. نادية الكوكباني			
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:

- يحتوي المقرر على تعريف مفهوم التصميم المعماري وأهميته، وكيفية التعبير عنه من خلال مراحل التصميم الأساسية التي يجب أن يمر بها أي تصميم، مع توضيح اختلاف وظيفة المكون المعماري وهي: مرحلة جمع الدراسات الأولية وكيفية تحليلها، مرحلة تنطيق الموقع بناء على محدداته وشرح فكرة التصميم، مرحلة البدء بالتصميم وبناء العلاقات الوظيفية والمساحات، مرحلة النقاش للتعديل والتطوير للمشروع.
- ويهدف المقرر من خلال هذه المراحل إلى تثبيت منهجية التصميم المعماري الذي سيطبقه الطالب في مراحل الدراسة وفي الحياة العملية ، وذلك عن طريق اعطاء الطالب مشكلة تصميمية لمشروع بسيط ذو طابع وظيفي وجمالي مثل "منزل سكني" ويتم تطبيق مراحل التصميم عليه خلال الفصل الدراسي، ويعتبر نموذجاً للمباني السكنية بمختلف أنواعها وتأثير العوامل الوظيفية والاجتماعية والبيئية عليها. ومن ثم تقديم المشروع بشكل متكامل من: مساقط افقية، واجهات، وقطاعات ليتم تحكيمها.

## III. مخرجات التعلم:

مخرجات التعلم المقصودة للمقرر ( CILOs )		مخرجات التعلم للبرنامج ( PILOs )
a.3	يُعرف ماهية التصميم المعماري ومراحله ومتطلباته الوظيفية والشكلية.	A2
a.4	يُوضح ارتباط التصميم بالبيئة (الاجتماعية، الاقتصادية، البيئية، الثقافية)	A4
b.1	يقترح القرارات التصميمية المناسبة والإبداعية لكل مكون معماري.	B3
b.2	يُصمم فكرته المعمارية ويعبر عنها ويحل مشاكلها التصميمية.	B4
c.1	يُنظم مراحل التصميم بالترتيب.	C6
c.2	يستخدم بكفاءة خامات عمل المجسمات المعمارية المناسبة لأشكال التصميم المختلفة.	C1
d.1	يتواصل بمهارة النقاش والإقناع مع فريق العمل.	D1
d.2	يُصدر حكماً في مشاكل سوق العمل المرتبط بالأعمال للمكونات المعمارية المختلفة.	D8

Head of  
 Department  
 Dr. Samir Mohsen  
 Al-Sirry

Quality  
 Assurance Unit  
 Assoc. Prof. Dr.  
 Mohammad  
 Algarafi

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



I. 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.3 يعرف ماهية التصميم المعماري ومراحله ومتطلباته الوظيفية والشكلية.	الشرح النظري والنقاش واستعراض العروض التقديمية والأثرء للمفاهيم بالتكليف.	- من خلال اجابات الاسئلة للنقاش، ومدى اقتراب نتيجة العصف الذهني لمخرجات الشرح.
a.4 يوضح الطالب ارتباط التصميم بالبيئة (الاجتماعية، الاقتصادية، البيئية، الثقافية)	عروض مرئية للعمل ونقاش حولها وإثراء الأفكار.	- تقييم مرحلي تراكمي وتقييم نهائي للتسليم.

ثانياً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر/المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
b.1 يقترح الطالب القرارات التصميمية المناسبة والإبداعية لكل مكون معماري	شرح لمبادئ اتخاذ القرار التصميمي والتفكير الإبداعي وإعطاء نماذج مختلفة	تقييم مرحلي لتطور الفكرة وتقييم نهائي
b.2 يصمم الطالب فكرته المعمارية ويعبر عنها ويحل مشاكلها التصميمية.	نقاش أفكار وبدائل وحلول مثلى للمشكلة التصميمية.	تقييم مرحلي وتقييم نهائي

ثالثاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
c.1 ينظم مراحل التصميم بالترتيب.	شرح أهمية تسلسل مراحل التصميم في الوصول للفكرة المعمارية.	تقييم مرحلي لتطور الفكرة وتقييم نهائي
c.2 يستخدم بكفاءة خامات عمل المجسمات المعمارية المناسبة لأشكال التصميم المختلفة.	شرح أنواع خامات العمل وأهمية استخدامها حسب مواصفاتها.	تقييم مرحلي وتقييم نهائي

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



رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
d.1 يتواصل بمهارة النقاش والإقناع مع فريق العمل.	- توضيح مهام فريق العمل والتكامل لإنجاز المشروع.	التقييمات المختلفة لمراحل المشروع.
d.2 يصدر حكماً في مشاكل سوق العمل المرتبط بالأعمال للمكونات المعمارية المختلفة.	- توضيح بالشرح أنواع بيئات العمل في موقع المشروع ومن يلزم التعامل معهم.	التقييمات المختلفة لمراحل المشروع.

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

أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	الموضوع الأول: مفهوم العملية التصميمية المعمارية، ومنهجية التصميم المعماري	يتم شرح مفهوم العملية التصميمية بشكل عام والعملية التصميمية المعمارية ومرآتها كمنهجية متبعة في الوصول لمنتج معماري نهائي يعتمد على التحليل لاتخاذ القرار التصميمي الملائم لأي مكون معماري.	1	2	a.3
2	الموضوع الثاني: مراحل العملية التصميمية وتطبيقها على أمثلة نموذجية.	يتم فيها شرح المراحل التي تمر بها العملية التصميمية للمكون المعماري، وأهمية تنفيذها بالترتيب واتخاذ القرارات التصميمية الملائمة. وتطبيق شرحها على أمثلة نموذجية	1	2	a.3, a4
3	الموضوع الثالث: مراحل العملية التصميمية: أولاً: الدراسات التحليلية الأولية.	شرح ما هي الدراسات التحليلية الأولية الخاصة بالمشروع وكيفية تحليلها والتي تشمل: دراسة الموقع وكيفية الوصول إليه. دراسة المناخ وأنواعه. دراسة عناصر مكونات المشروع والمساحات المناسبة للوظيفة والأثاث. دراسة محيط	2	4	a.3, b.1 c,1 d,1

Head of Department  
Dr. Samir Mohsen Al-Sirry

Quality Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algarafi

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



			المشروع من المباني ومواد البناء وأنواع الفتحات. ودراسة المعايير التصميمية والتخطيطية للمشروع، ومن ثم اتخاذ القرارات التصميمية الملائم. وأخيرا دراسة نماذج مشابهة ناجحة	
a.3, a.4, b.1 b.2, c.1, c.2	2	1	شرح ما هي الفكرة المعمارية وفلسفتها، ومصادرها، وكيفية تطويرها، واستيعابها لمحددات التصميم من ناحية التكوين الشكلي، والإنشائي واستخدام مواد البناء وخصائصها الملائمة للمشروع. شرح وتحليل نماذج مشابهة.	الموضوع الرابع: مراحل العملية التصميمية: ثانياً: فلسفة الفكرة التصميمية، والتكوين المعماري.
a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2,d.1, d.2	2	1	شرح كيفية تطوير الفكرة بناء على عناصر المشروع والعلاقات الوظيفية بينها من حيث القوة والضعف	الموضوع الخامس: مراحل العملية التصميمية: ثالثاً: تطوير الفكرة التصميمية والعلاقات الوظيفية بين عناصر المشروع.
a.3, a.4, b.1,b.2, c.1	4	2	يتم شرح ما هو الموديول المعماري للبدء في عملية رسم المساقط الأفقية المتعددة للمشروع بمساحاتها الملائمة من الناحية الوظيفية والإنشائية. ومن ثم تعديل وتطوير المساقط النهائية	الموضوع السادس والسابع والثامن: مراحل العملية التصميمية: رابعاً: الموديول المعماري والمساقط الأفقية لمكونات المشروع المتعددة بالمساحات المطلوبة للوظيفة.
a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	2	1	شرح كيفية رسم الواجهات والتعبير المعماري عنها، وأسس تصميمها كالوحدة والتنوع والملبس والنسبة والتناسب في شكلها وتكوينها المعماري، واعطاء نماذج مشابهة للمشروع.	الموضوع التاسع: مراحل العملية التصميمية: خامساً: الواجهات المعمارية وأسس تصميمها.
a.3, a.4, b.1 b.2, c.1, c.2	2	1	شرح أهمية القطاعات المعمارية في التعبير عن الفكرة المعمارية من الناحية الرأسية والمناسيب داخل وخارج المشروع.	الموضوع العاشر: مراحل العملية التصميمية: سادساً: القطاعات المعمارية وكيفية التعبير عنها.

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



a1 a2 a3 a4 b1 b2 b3 c1 c2	4	2	وضع اسكيز خلال يوم دراسي لمشروع ذو علاقة بالمشروع الرئيس واصغر منه مثل: شاليه بحري او جبلي، كوخ...	الموضوع الحادي عشر والثاني عشر: اسكيز لمشاريح مشابهة.	9
a.3, a.4, b.1, b.2, c.1 c2	4	2	شرح متطلبات تسليم المشروع، وكيفية اختيار الإخراج المناسب للمشروع وكيفية عرضه	الأسبوع الثالث عشر والرابع عشر: متطلبات المشروع	10
	28	14	إجمالي الأسابيع والساعات		

ثانيا: جانب مناقشة:				
تكتب تجارب (مواضيع) العملي				
مخرجات التعلم	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	التجارب العملية	الرقم
a.3, a.4 ,b.1, c.1, d.1	4	1	تحديد موقع المشروع وعمل زيارة ميدانية لعمل الدراسات التحليلية الأولية للمشروع	1.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1 ,c.2	4	1	تنطبق الموقع بإسقاط الكتل المعمارية عليه وربطه بالدراسات التحليلية	2.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1, c.2	4	1	استيعاب المسقط لجميع المفاهيم النظرية، والطرق التعبيرية المعمارية.	3.
a.3, a.4 ,b.1, b.2, c.1 وc.2	4	1	مناقشة وتعديل المساقط من الناحية الوظيفية والإنشائية والأسس التصميمية.	4.
a.3, a.4 ,b.1, b.2, c.1, c.2	4	1	مناقشة المساقط من حيث الحركة الأفقية والرأسية في المباني المتعددة.	5.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2, c.1, c.2, d.2	8	2	مناقشة أسس تصميم الواجهات وكيفية تشكيلها.	6.
a.3, a.4 , b.1 ,b.2, c.1 ,c.2	4	1	مناقشة القطاعات المعمارية وكيفية التعبير عنها.	7.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2, c.1, c.2	4	1	التعبير عن الأفكار المعمارية للمشروع من خلال الإسكيز	8.
a.3, a.4 , b.1 ,b.2, c.1, c.2	4	1	تجميع مراحل التصميم من خلال التسليم الأولي للمشروع	9.

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



a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2, d.2	16	4	توضيح طرق إخراج المشروع وعمل المجسم المعماري وطرق العرض والتجهيز للتسليم	10.
	56	14	إجمالي الأسابيع والساعات	

.VI استراتيجية التدريس			
<p>- طريقة المحاضرة النظرية: شرح نظري وكتابة العناصر الرئيسية على اللوح، ومن ثم تحليلها بالتفصيل وربطها بالعروض التقديمية والأفلام العلمية المرتبطة بمحتوى المادة.</p> <p>- طريقة الحوار والمناقشة والنقد لمشاريع الطلاب وتقييمها: عن طريق استعراض افكار مشاريع الطلاب المختلفة بالشرح والتحليل، من منظور مدى تطبيقها للمعرفة والفهم واستيعابها للنقد البناء لتوضيح نقاط القوة والضعف ومن ثم تعديلها أو قبولها ومن ثم تجهيزها للتقييم النهائي.</p> <p>- طريقة العروض المرئية والأسلوب النقدي: تحضير العروض المرئية للنماذج المشابهة وتحليلها من جميع النواحي المعرفية النظرية التي تم اخذها مع مراعاة الخصوصية الزمانية والمكانية للمشاريع المعروضة.</p>			

.VII الأنشطة والتكليفات:			
الرقم	النشاط / التكليف	مخرجات التعلم	الدرجة
1	البحث في المراجع والإنترنت عن مواضيع المحاضرة وتطبيق المفاهيم التي تم دراستها في التسليمات المختلفة لمراحل التصميم.	a.3, b.1, b.2, c.1, c.2	10
2	تسليم الدراسات التحليلية الأولية	a.3, b.1, b.2, c.1, c.2	10
3	تسليم المساقط الأفقية	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	15
4	تسليم الواجهات المعمارية	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1 c.2, d.2	10
5	تسليم الإسيكيز	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	5
6	تسليم أولي للمشروع	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	10
7	تسليم نهائي للمشروع	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	40
100		الإجمالي	

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









<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>	سياسة حضور الفعاليات التعليمية: تحدد سياسة الحضور ومتى يعتمد الغياب وكيفيته ونسبته، ومتى يعد الطالب محروماً من المقرر
<b>2.</b>	الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية
<b>3.</b>	ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان.
<b>4.</b>	التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم التكاليف والمشاريع ومتى يجب أن تسلم إلى الأستاذ .
<b>5.</b>	الغش: تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في التكاليف بأي طريقة من طرائق الغش.
<b>6.</b>	الانتحال: يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.
<b>7.</b>	سياسات أخرى: أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ
<b>8.</b>	يعد هذا المقرر من المواد المرسبة في المستوى الاول.

<p>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: أ.م.د. محمد محمد العلفي</p>	<b>المراجعين:</b>
<p>نائب رئيس الجامعة للشئون الأكاديمية: أ.د. إبراهيم المطاع أ.م.د. أحمد مجاهد د. منصر الصباري</p>	

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 تصميم معماري 1

I. معلومات عن مدرس المقرر:						
الساعات المكتبية ( 3 / أسبوعيا )					نادية حسين الكوكباني	الاسم
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	733226819
						المكان ورقم الهاتف
						البريد الإلكتروني

II. معلومات عامة عن المقرر:						
تصميم معماري 1					اسم المقرر:	1.
AE011					رمز المقرر ورقمه:	2.
الإجمالي	تدريب	استديو	سمنار	محاضرة	الساعات المعتمدة: 4	3.
2		4		0		
المستوى الدراسي الأول / الفصل الأول					المستوى والفصل الدراسي:	4.
أسس تصميم، رسم وتعبير معماري					المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	5.
ظل ومنظور					المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	6.
بكالوريوس عمارة					البرنامج الذي يدرس له المقرر:	7.
اللغة العربية					لغة تدريس المقرر:	8.
انتظام					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



### III. وصف المقرر:

- يحتوي المقرر على تعريف مفهوم التصميم المعماري وأهميته، وكيفية التعبير عنه من خلال مراحل التصميم الأساسية التي يجب أن يمر بها أي تصميم، مع توضيح اختلاف وظيفة المكون المعماري وهي: مرحلة جمع الدراسات الأولية وكيفية تحليلها، مرحلة تطبيق الموقع بناء على محدداته وشرح فكرة التصميم، مرحلة البدء بالتصميم وبناء العلاقات الوظيفية والمساحات، مرحلة النقاش للتعديل والتطوير للمشروع.
- ويهدف المقرر من خلال هذه المراحل إلى تثبيت منهجية التصميم المعماري الذي سيطبقه الطالب في مراحل الدراسة وفي الحياة العملية، وذلك عن طريق إعطاء الطالب مشكلة تصميمية لمشروع بسيط ذو طابع وظيفي وجمالي مثل "منزل سكني" ويتم تطبيق مراحل التصميم عليه خلال الفصل الدراسي، ويعتبر نموذجاً للمباني السكنية بمختلف أنواعها وتأثير العوامل الوظيفية والاجتماعية والبيئية عليها. ومن ثم تقديم المشروع بشكل متكامل من: مساقط أفقية، واجهات، وقطاعات ليتم تحكيمها.

### IV. مخرجات التعلم المقصود للمقرر:

a.3 يُعرف ماهية التصميم المعماري ومراحله ومتطلباته الوظيفية والشكلية.
a.4 يُوضح ارتباط التصميم بالبيئة (الاجتماعية، الاقتصادية، البيئية، الثقافية)
b.1 يقترح القرارات التصميمية المناسبة والإبداعية لكل مكون معماري.
b.2 يُصمم فكرته المعمارية ويعبر عنها ويحل مشاكلها التصميمية.
c.1 يُنظم مراحل التصميم بالترتيب.
c.2 يستخدم بكفاءة خامات عمل المجسمات المعمارية المناسبة لأشكال التصميم المختلفة.
d.1 يتواصل بمهارة للنقاش والإقناع مع فريق العمل.
d.2 يُصدر حكماً في مشاكل سوق العمل المرتبط بالأعمال للمكونات المعمارية المختلفة.

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



V. محتوى المقرر:				
أولاً: الجانب النظري				
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	الموضوع الأول: مفهوم العملية التصميمية المعمارية، ومنهجية التصميم المعماري	يتم شرح مفهوم العملية التصميمية بشكل عام والعملية التصميمية المعمارية ومراحلها كمنهجية متبعة في الوصول لمنتج معماري نهائي يعتمد على التحليل لاتخاذ القرار التصميمي الملائم لأي مكون معماري.	1	2
2	الموضوع الثاني: مراحل العملية التصميمية وتطبيقها على أمثلة نموذجية.	يتم فيها شرح المراحل التي تمر بها العملية التصميمية للمكون المعماري، وأهمية تنفيذها بالترتيب واتخاذ القرارات التصميمية الملائمة. وتطبيق شرحها على أمثلة نموذجية	2	2
3	الموضوع الثالث: مراحل العملية التصميمية: أولاً: الدراسات التحليلية الأولية.	شرح ما هي الدراسات التحليلية الأولية الخاصة بالمشروع وكيفية تحليلها والتي تشمل: دراسة الموقع وكيفية الوصول إليه. دراسة المناخ وأنواعه. دراسة عناصر مكونات المشروع والمساحات المناسبة للوظيفة والأثاث. دراسة محيط المشروع من المباني ومواد البناء وأنواع الفتحات. ودراسة المعايير التصميمية والتخطيطية للمشروع، ومن ثم اتخاذ القرارات التصميمية الملائمة. وأخيراً دراسة نماذج مشابهة ناجحة	4+3	4
4	الموضوع الرابع: مراحل العملية التصميمية: ثانياً: فلسفة الفكرة التصميمية، والتكوين المعماري.	شرح ما هي الفكرة المعمارية وفلسفتها، ومصادرها، وكيفية تطويرها، واستيعابها لمحددات التصميم من ناحية التكوين الشكلي، والإنشائي واستخدام مواد البناء وخصائصها الملائمة للمشروع. شرح وتحليل نماذج مشابهة.	5	2
5	الموضوع الخامس: مراحل العملية التصميمية: ثالثاً: تطوير الفكرة التصميمية والعلاقات الوظيفية بين عناصر المشروع.	شرح كيفية تطوير الفكرة بناء على عناصر المشروع والعلاقات الوظيفية بينها من حيث القوة والضعف	6	2
6	الامتحان النصفي		7	2

Head of Department  
Dr. Samir Mohsen Al-Sirry

Quality Assurance Unit  
Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algarafi

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



4	8+9	يتم شرح ما هو الموديول المعماري للبدء في عملية رسم المساقط الأفقية المتعددة للمشروع بمساحاتها الملائمة من الناحية الوظيفية والإنشائية. ومن ثم تعديل وتطوير المساقط النهائية	الموضوع السادس والسابع والثامن: مراحل العملية التصميمية: رابعاً: الموديول المعماري والمساقط الأفقية لمكونات المشروع المتعددة بالمساحات المطلوبة للوظيفة.	7
2	10	شرح كيفية رسم الواجهات والتعبير المعماري عنها، وأسس تصميمها كالوحدة والتنوع والملمس والنسبة والتناسب في شكلها وتكوينها المعماري، واعطاء نماذج مشابهة للمشروع.	الموضوع التاسع: مراحل العملية التصميمية: خامساً: الواجهات المعمارية وأسس تصميمها.	8
2	11	شرح أهمية القطاعات المعمارية في التعبير عن الفكرة المعمارية من الناحية الرأسية والمناسيب داخل وخارج المشروع.	الموضوع العاشر: مراحل العملية التصميمية: سادساً: القطاعات المعمارية وكيفية التعبير عنها.	9
4	13+12	وضع اسكيز خلال يوم دراسي لمشروع ذو علاقة بالمشروع الرئيس واصغر منه مثل: شاليه بحري او جبلي، كوخ...	الموضوع الحادي عشر والثاني عشر: اسكيز لمشاريع مشابهة.	10
4	15+14	شرح متطلبات تسليم المشروع، وكيفية اختيار الإخراج المناسب للمشروع وكيفية عرضه	الأسبوع الثالث عشر والرابع عشر: متطلبات المشروع	11
2	16		الامتحان النهائي	12
32	16	إجمالي الأسابيع والساعات		

ثانياً: جانب مناقشة:				
تكتب تجارب (مواضيع) العملي				
الرقم	التجارب العملية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات التعلم
1.	تحديد موقع المشروع وعمل زيارة ميدانية لعمل الدراسات التحليلية الأولية للمشروع	1	4	a.3, a.4 ,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



a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1 ,c.2	4	1	تطبيق الموقع بإسقاط الكتل المعمارية عليه وربطه بالدراسات التحليلية	2.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1, c.2	4	1	استيعاب المسقط لجميع المفاهيم النظرية، والطرق التعبيرية المعمارية.	3.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1 وc.2	4	1	مناقشة وتعديل المساقط من الناحية الوظيفية والإنشائية والأسس التصميمية.	4.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1, c.2	4	1	مناقشة المساقط من حيث الحركة الأفقية والرأسية في المباني المتعددة.	5.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1, c.2, d.2	8	2	مناقشة أسس تصميم الواجهات وكيفية تشكيلها.	6.
a.3, a.4 , b.1 ,b.2, c.1 ,c.2	4	1	مناقشة القطاعات المعمارية وكيفية التعبير عنها.	7.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2, c.1, c.2	4	1	التعبير عن الأفكار المعمارية للمشروع من خلال الإسكيز	8.
a.3, a.4 , b.1 ,b.2, c.1, c.2	4	1	تجميع مراحل التصميم من خلال التسليم الأولي للمشروع	9.
a.3, a.4 ,b.1 ,b.2 ,c.1, c.2 ,d.2	16	4	توضيح طرق إخراج المشروع وعمل المجمع المعماري وطرق العرض والتجهيز للتسليم	10.
	56	14	إجمالي الأسابيع والساعات	

## VI. استراتيجيات التدريس

- طريقة المحاضرة النظرية: شرح نظري وكتابة العناصر الرئيسية على اللوح، ومن ثم تحليلها بالتفصيل وربطها بالعروض التقديمية والأفلام العلمية المرتبطة بمحتوى المادة.
- طريقة الحوار والمناقشة والنقد لمشاريع الطلاب وتقييمها: عن طريق استعراض افكار مشاريع الطلاب المختلفة بالشرح والتحليل، من منظور مدى تطبيقها للمعرفة والفهم واستيعابها للنقد البناء لتوضيح نقاط القوة والضعف ومن ثم تعديلها أو قبولها ومن ثم تجهيزها للتقييم النهائي.
- طريقة العروض المرئية والأسلوب النقدي: تحضير العروض المرئية للنماذج المشابهة وتحليلها من جميع النواحي المعرفية النظرية التي تم اخذها مع مراعاة الخصوصية الزمانية والمكانية للمشاريع المعروضة.

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	البحث في المراجع والإنترنت عن مواضيع المحاضرة وتطبيق المفاهيم التي تم دراستها في التسليمات المختلفة لمراحل التصميم.	a.3, b.1, b.2,c.1,c.2	خلال إحدى عشر أسبوع	10
2	تسليم الدراسات التحليلية الأولية	a.3, b.1, b.2,c.1,c.2	3	10
3	تسليم المساقط الأفقية	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	8	15
4	تسليم الواجهات المعمارية	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1 c.2, d.2	9	10
5	تسليم الإسيكيز	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	10	5
6	تسليم أولي للمشروع	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	11	10
7	تسليم نهائي للمشروع	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.2	12	40
		الإجمالي		100

VIII. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	تكاليف	خلال الفصل	100	%100	a.3, a.4, b.1, b.2, c.1, c.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



IX. مصادر التعلم:	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)	
1. الخرستاني، ربيع. عناصر التصميم والانشاء المعماري ، ترجمة لكتاب أرنيست نيفورت	
2. Neufert, E., <i>Architects' data</i> , 2 <sup>nd</sup> edition, New York 1980.	
المراجع المساعدة	
1. Joseph De Cheara, Jone Hancock Callender, <i>Time - saver, Standards for building types</i> , 2 <sup>nd</sup> edition, McGraw-Hill Book Co., Singapore , 1983.	
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
-1 s://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D8%B5%D9%85%D9%8A%D9%85_%D9%85 %D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%D9%8A ps://twitter.com/BonahArchitects-2 /http://ju-design1.blogspot.com-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>	سياسة حضور الفعاليات التعليمية: تحدد سياسة الحضور ومتى يعتمد الغياب وكيفيته ونسبته، ومتى يعد الطالب محروماً من المقرر
<b>2</b>	الحضور المتأخر : يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية
<b>3</b>	ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان.
<b>4</b>	التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم التكاليف والمشاريع ومتى يجب أن تسلّم إلى الأستاذ .
<b>5</b>	الغش: تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في التكاليف بأي طريقة من طرائق الغش.
<b>6</b>	الانتحال: يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.
<b>7</b>	سياسات أخرى: أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات ..... الخ
<b>8</b>	يعد هذا المقرر من المواد المرسبة في المستوى الاول.

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