



1- مواصفات مقرر مشروع التخرج

I. معلومات عامة عن المقرر:					
مشروع التخرج					1. اسم المقرر:
AE419					2. رمز المقرر ورقمه:
الإجمالي	تدريب	عملي	تمارين	محاضرة	3. الساعات المعتمدة:
				4	
الخامس / الفصل الثاني					4. المستوى والفصل الدراسي:
برمجة مشروع معماري ومواد التصميم 1-7					5. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):
					6. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):
بكالوريوس الهندسة المعمارية					7. البرنامج الذي يدرس له المقرر:
العربية					8. لغة تدريس المقرر:
فصلي					9. نظام الدراسة:
أ.م.د. محمد محمد العلفي					10. معد (ي) مواصفات المقرر:
					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



I. وصف المقرر:

يعد مشروع التخرج اعتماد الطالب على التراكم المعرفي والمفاهيم المختلفة لما تم دراسته وما اكتسبه في برمجة المشروع من دراسات وأفكار وتحليل بيانات ومعلومات كونها الوثيقة والمرجع بمحتواها النظري والتحليلي ودراسته للأمثلة المشابهة. والعناصر ومكونات المشروع ومساحاتها ومتطلباتها المختلفة ولإنجاز المشروع وحل المشكلة التصميمية والتخطيطية وإعادة الاحياء ومتطلبات التصميم الحضري يشمل المقرر تزويد الطالب بمعارف عن المشاريع المتعددة متداخلة الوظائف والمتطلبات الأساسية اللازمة لدراسة مشروع التخرج بمفاهيم وقدرات مختلفة ابداعية بمعايير تصميمية وتخطيطية وتمكينه من التخطيط العلمي والادراك الاجتماعي والبيئي ويشمل تزويد الطالب بخلفية اكايدمية واسعة المعارف لمواكبة نظم التصميم والانشاء العالمية المتطورة لإيجاد الحلول للمشاكل التصميمية والتخطيطية واكسابه المهارات الموجهة للحياة وطرق استغلال الفرص للتفرد والريادة الفكرية ورفع قدراته التحليلية والابتكارية والمجازة في المرحلة الاولى للمشروع وحث الطالب من العمل الدئوب للحصول على بيئات متوائمة مع التراث الحضاري والثقافي وان يتزود بروح المبادرة واعطاء تعبيرات عملية تتعلق باحتياجات الافراد والمجتمع والحفاظ على التراث المبني والاتزان البيئي والتفهم العقلاني لطرق استخدام الموارد المتاحة واقتصادية البناء

I. مخرجات التعلم:

مخرجات التعلم المقصودة للمقرر (CILOs)		مخرجات التعلم للبرنامج (PILOs)
a.1	يتميز بمعرفة و مفاهيم وقدرات وبمعارف من دراسات وافكار وتحليل بيانات ومعلومات عن المشاريع المتعددة متداخلة الوظائف والمتطلبات الأساسية اللازمة لدراسة المشاريع	A1. I
a.2	يشرح الفكرة المتكاملة للمشروع ويستخدم المعايير التصميمية والتخطيطية ويمكن من التخطيط العلمي والادراك بالمطلب الاجتماعي والبيئي و يطبق العلوم المكتسبة، والمهارات التعبيرية.	A2. E
b.1	يكون أفكار بمفاهيم وقدرات مختلفة ابداعية في البدائل والحلول التصميمية والتخطيطية وإعادة الاحياء ومتطلبات التصميم الحضري ويتمكن من الربط بين الجانب البحثي والجانب التقني التنفيذي وتعزيز بناء شخصيته المعمارية. شمولية في التفكير	B.1.E
b.2	تزويده بخلفية اكايدمية واسعة المعارف لمواكبة نظم التصميم والانشاء العالمية المتطورة لإيجاد الحلول للمشاكل التصميمية والتخطيطية	B.2.I
c.1	ينظم افكاره الموجهة للحياة وطرق استغلال الفرص للتفرد والريادة الفكرية ورفع قدراته التحليلية والابتكارية	C.1.E
c.2	يستخدم بكفاءة الأشكال للتصميمات المختلفة العمل الدئوب للحصول على بيئات متوائمة مع التراث الحضاري والثقافي وان يتزود بروح المبادرة واعطاء تعبيرات عملية تتعلق باحتياجات الافراد والمجتمع	C2.A

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



d.1	يُطور التعامل الفعال مع الآخرين في بيئة متعددة التخصصات وعليها قيود والتزامات ويتواصل بمهارة النقاش والإقناع مع فريق العمل	d.1.A
d.2	يقيم بمهنية المعرفة والنقد المعماري. يصدر حكماً في مشاكل سوق العمل المرتبط بالأعمال للمكونات المعمارية المختلفة.	D.2.A

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 يتميز بمعرفة و مفاهيم وقدرات وبمعارف من دراسات وافكار وتحليل بيانات ومعلومات عن المشاريع المتعددة متداخلة الوظائف والمتطلبات الاساسية اللازمة لدراسة المشاريع	الشرح النظري والنقاش واستعراض العروض التقديمية والأثرء للمفاهيم بالتكليف.	من خلال اجابات الاسئلة للنقاش، ومدى اقتراب نتيجة العصف الذهني لمخرجات الشرح.
a.2 يشرح الفكرة المتكاملة للمشروع ويستخدم المعايير التصميمية والتخطيطية وينمكن من التخطيط العلمي والادراك بالمطلب الاجتماعي والبيئي و يطبق العلوم المكتسبة، والمهارات التعبيرية.	عروض مرئية للعمل ونقاش حولها وإثراء الأفكار.	من خلال ارتباط حل المشاكل التصميمية في المشروع وفهم الأسس وتطبيقها.

ثانياً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
b.1 يكون أفكار. بمفاهيم وقدرات مختلفة ابداعية في البدائل وال حلول التصميمية والتخطيطية واعادة الاحياء ومتطلبات التصميم الحضري ويتمكن من الربط بين الجانب البحثي والجانب التقني التنفيذي وتعزيز بناء شخصيته المعمارية. شمولية في التفكير	شرح لمبادئ التفكير الإبداعي وإعطاء نماذج مختلفة وتناولها بالتحليل الشامل.	تقييم مرحلي لتطور الفكرة وتقييم نهائي
b.2 تزويد بخلفية اكااديمية واسعة المعارف لمواكبة نظم التصميم والانشاء العالمية المتطورة لايجاد الحلول للمشاكل التصميمية والتخطيطية	نقاش ومتابعة ومقارنة. حول الإتجاهات الفكرية المعمارية المعاصرة	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



ثالثاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية
تقييم مرحلي لتطور الفكرة وتقييم نهائي.	شرح التوجه و التفكير والتحليل الشامل من الجانب المعماري والتخطيطي والحضري.	c.1. ينظم أفكاره الموجهة للحياة وطرق استغلال الفرص للتفرد والريادة الفكرية ورفع قدراته التحليلية والابتكارية
تقييم مرحلي وتقييم نهائي	نقاش جماعي –مناقشات فردية ومتابعة ومقارنة.	c.2. يستخدم بكفاءة الأشكال للتصميمات المختلفة. والعمل الدئوب للحصول على بيانات متوائمة مع التراث الحضاري و الثقافي وان يتزود بروح المبادرة واعطاء تعبيرات عملية تتعلق باحتياجات الافراد والمجتمع

رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر
التقييمات المختلفة لمراحل المشروع.	- توضيح بالشرح أنواع بيئات العمل	d.1 يُطور التعامل الفعال مع الآخرين في بيئة متعددة التخصصات وعليها قيود والتزامات يتواصل بمهارة النقاش والإقناع مع فريق العمل
التقييمات المختلفة لمراحل المشروع.	نقاش نقدي مستمر حول المشاريع واستنباط المعرفة.	d.1 يقيم بمهنية المعرفة والنقد المعماري. يصدر حكماً في مشاكل سوق العمل المرتبط بالأعمال للمكونات المعمارية المختلفة.

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

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



كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	الموضوع الأول: التعريف بالمشروع، والتعريف بالمشاكل التصميمية .	يتم شرح مفهوم مشروع التخرج، ومن ثم أهميته للطالب، وما هي المشاكل التصميمية التي يجب حلها، ومراجعة ما تم اخذه في برمجة المشروع من حيث: الأسس التصميمية والمعايير التخطيطية لها. ومراجعة الأمثلة مشابهة وتحليلها بشكل مفصل وشامل.	1	2	a1 a2 b1 c1 d1
2	الموضوع الثاني: فلسفة الفكرة التصميمية، والتكوين المعماري.	شرح ما هي الفكرة المعمارية وفلسفتها، ومصادرها، وكيفية تطويرها، واستيعابها لمحددات التصميم من ناحية التكوين الشكلي، والإنشائي	1	2	a1 a2 b1 b2 c1 c2
3	الموضوع الثالث: تطوير الفكرة التصميمية والعلاقات الوظيفية بين عناصر وكتل المشروع.	شرح كيفية تطوير الفكرة بناء على عناصر المشروع والعلاقات الوظيفية بينها من جهة، والعلاقات الوظيفية بين الكتل من جهة أخرى.	2	4	a1 a2 b1 b2 c1 c2
4	الموضوع الرابع: إعداد الجسم الكتل للمشروع وتوقيعها على الموقع.	يتم مناقشة الجسم الكتل بمقياس رسم صغير، لتوضيح الفكرة بشكلها النهائي واستيعاب حجمها وارتفاعها والعلاقات بينها أن وجدت عدة كتل، أو كتلة واحدة.	1	2	a1 a2 b1 b2 c1 c2
5	الموضوع الرابع: إعداد التصميمات الابتدائية للمشروع	تطبيق الفكرة المعمارية على المساقط الأفقية الأرضية بشكل متكامل ودراسة الحركة بين الكتل ومن ثم عملية الربط بالأدوار المتكررة.	1	2	a1 a2 b1 b2 c1 c2
6	الموضوع الخامس والسادس: إعداد التصميمات المعمارية المطورة واختيار الأنظمة الإنشائية	شرح كيفية تطوير المساقط الأفقية للمشروع بناء على عناصر المشروع والعلاقات الوظيفية بينها من حيث القوة والضعف، للوصول لتكوين معماري	2	4	a1a2 b1 b2 C1c2 d1 d2

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



كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
7	الموضوع السابع: دراسة الواجهات المعمارية وتصميمها وعلاقتها بالمشروع والمحيط.	شرح كيفية التعبير عن الواجهات في المشاريع المعقدة، وتميزها بالاندماج في المحيط المعماري أو بخروجها عن اتجاه التصميم، واعطاء نماذج مشابهة للمشروع.	1	2	a1 a2b1 b2 c1 c2 d1
8	الموضوع الثامن: القطاعات المعمارية..	القطاعات المعمارية	1	2	a1 a2 b1 b2 c1 c2
9	الموضوع التاسع تسليم اولي	المناقشة الاولى عن الأفكار الداعمة للفكرة لتعبير عن المخططات المعمارية من الناحية الشكلية والاطهار والإخراج .	1	2	a1 a2 b1 b2 c1 c2
10	الموضوع العاشر والحادي عشر والثاني عشر: استيعاب ملاحظات التسليم الأولي.	يقوم الطالب باستيعاب ملاحظات التسليم الأولي التي ناقشها مع أعضاء هيئة التدريس، ومن ثم مراجعتها مع المشرف قبل التسليم النهائي.	2	4	a1 a2 b1 b2 c1 c2 d1 d2
11	الأسبوع الرابع عشر والخامس عشر: مراجعة نهائية للمشروع مع المشرف وإعداده للمناقشة النهائية	يقوم الطالب بمراجعة المشروع بشكل نهائي مع المشرف مناقشة الإخراج النهائي وطريق العرض والإظهار المعماري لتسليم المشروع	2	4	a1 a2 b1 b2 c1 c2 d1 d2
12	التسليم النهائي	والتقييم النهائي للمشروع المناقشة	1	2	a1 a2 b1 b2 c1 c2
إجمالي الأسابيع والساعات			16	32	

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



ثانياً: جانب التمارين:				
تكتب تجارب (مواضيع) العملي				
مخرجات التعلم	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	التجارب العملية	الرقم
a1 a2 b1 c1 d1	2	1	تحديد موقع المشروع وعمل زيارة ميدانية لعمل الدراسات التحليلية الأولية للمشروع	1
a1 a2 b1 b2 c1 c2	2	1	تنطبق الموقع بإسقاط الكتل المعمارية عليه وربطه بالدراسات التحليلية	2
a1 a2 bb2 c1 c2 d1	4	2	استيعاب المسقط لجميع المفاهيم النظرية، والطرق التعبيرية المعمارية.	3
a1 a2 b1 b2 c1 c2 d1	2	1	مناقشة وتعديل المساقط من الناحية الوظيفية والإنشائية والأسس التصميمية.	4
a1 a2 b1 b2 c1 c2 d1	2	2	مناقشة المساقط من حيث الحركة الأفقية والرأسية في المباني المتعددة.	5
a1 a2 b1 b2 c1 c2 d2	2	2	مناقشة أسس تصميم الواجهات وكيفية تشكيلها.	6
a1 a2 b1 b2 c1 c2	2	1	مناقشة القطاعات المعمارية وكيفية التعبير عنها.	7
a1 a2 a3 a4 b1 b2 b3 b4 c1 c2	2	1	التعبير عن الأفكار المعمارية للمشروع من خلال الإسكيز	8
a1 a2 b1 b2 c1 c2	2	1	تجميع مراحل التصميم من خلال التسليم الأولي للمشروع	9
a1 a2 b1 b2 c1 c2	4	2	توضيح طرق إخراج المشروع وعمل المجسم المعماري وطرق العرض والتجهيز للتسليم	10
	28	14	إجمالي الأسابيع والساعات	

.VI. استراتيجيات التدريس:	
- طريقة المحاضرة النظرية:	
- طريقة الحوار والمناقشة والنقد للمشاريع	
- استعراض أفكار مشاريع	

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



- طريقة العروض المرئية والأسلوب النقدي

I. 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.	a1 b1 b2c1c2	11--1	%10
2	تسليم الدراسات التحليلية الأولية	a1 a2 b1 b2 c1 c2 d1 d2	3	%10
3	تسليم المساقط الأفقية	a1 a2 a3 a4 b1 b2 c1 c2 c3 d1	8	%15
4	تسليم الواجهات المعمارية	a1 a2 a3 a4 b1 b2 c1 c2 d2 d3	9	%10
5	تسليم أولي للمشروع	a1 a2 a3 a4 b1 b2 b4 c1 c2	10	%15
	المجموع			%60

II. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	الواجبات	8-1	60	%60	a1 a2 b1 b2 c1 c2
4	الاختبار النهائي	14	40	%40	a1 a2 b1 b2 c1 c2 d2
	المجموع		100	%100	

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



III. مصادر التعلم:
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)
1- Chiara, J. & Callender, J. Time-Saver Standards for Building Types. , New York: McGraw-Hill, 2003. 2- DeChiara, J. & Koppelman. Time-Saver Standards for Site Planning. New York: McGraw-Hill Book.
المراجع المساعدة
<ul style="list-style-type: none"> • Sleepe & Harold, R. Building Planning & Design Standards. New York: Wiley. • Neufert, E. Architecture Data. Great Britain: Granada Publishing Limited. • Tutt, P. & Adier, D. New Metric Handbook. London: The Architectural Press • الدوريات والمجلات المعمارية والأبحاث التي تتعلق بالمشروع ومنها (آر كا (ARCA، دوموز (D) ، التصميم المعماري (AD.) ، عمارة اليابان (JA.) ، عمارة التقنية (TA) ، العمارة إليوم (AA) • مواقع الإنترنت المتخصصة في التصميم المعماري • يطالب كل طالب بالإطلاع كتب مرجعية حديثة في مجال مشروعة. بالإضافة إلى مراجعة الدوريات ذات الاختصاص.
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

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. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي: Course I. Policies: (يشمل السرقة الادبية وموathيق الشرف والحضور الخ	
1.	<p>Class Attendance: حضور المحاضرات</p> <ul style="list-style-type: none"> الالتزام بالمواعيد المحددة للمحاضرات والانتظام في الحضور، وضرورة حضور (75%) من ساعات المقرر. إذا تجاوز نسبة غياب الطالب (25%) من ساعات المقرر يعتبر محروماً في المقرر. إلا إذا كان غيابه بسبب مرض أو بعذر قاهر تقبله عمادة الكلية، وبموجب وثائق رسمية ومعتمدة.
2.	<p>Tardy: التأخير</p> <ul style="list-style-type: none"> يسمح للطالب المتأخر بدخول المحاضرة إذا تأخر في حدود ربع ساعة فقط وبعذر. وإذا تكرر تأخر الطالب أكثر من ثلاث مرات بدون عذر يتم تنبيهه واخذ تعهد كتابي بعدم تكرار ذلك مالم يستدعي ولى امره ويشعر بذلك ويمنع من حضور المحاضرات ويعتبر راسباً في المقرر.
3.	<p>Exam Attendance/Punctuality: حضور الامتحان والانضباط</p> <ul style="list-style-type: none"> في حالة تغيب الطالب عن الامتحان بعذر مقبول يعاد له الاختبار بالدور الثاني بدرجة كاملة. يعتبر الطالب الغائب في اختبار نهاية الفصل راسباً في المقرر الذي تغيب فيه وعند اعادة الامتحان تحسب له الدرجة الصغرى (50%). يحرم الطالب من المقرر الذي اخل فيه بالنظام. في المقررات العملية اذا رسب الطالب في الجزء العملي او النظري يعتبر راسباً في المقرر وعليه اعادة الامتحان في الجزء الذي رسب به وتحسب له الدرجة الصغرى. يمنع استخدام الهواتف المحمولة اثناء الامتحان ويعتبر الطالب محروماً من المقرر اذا قام باستخدامه.
4.	<p>Assignments and Projects: الأبحاث والمشاريع</p> <ul style="list-style-type: none"> تقديم الأبحاث والمشاريع في الوقت المحدد تماماً. أذا تأخر الطالب عن تقديم واجباته في الموعد الذي حدد له لن يقبل إلا إذا ما وافق الأستاذ على قبول التأخير، بناءً على ظروف قاهرة يتم شرحها والإعلان عنها خطياً قبل رفع درجات المقرر مالم يحرم الطالب من
5.	<p>Plagiarism: الانتحال والسرقة الادبية</p> <ul style="list-style-type: none"> الطالب الناقل لأفكار الآخرين دون التوثيق يحرم من الدرجة ويعنف على فعلته تلك. دون التشهير به أمام زملائه. الطالب المنتحل صفة طالب آخر أثناء أداء الامتحان تطبق عليه المادة (65) الفقرة (2) من اللائحة الموحدة لشئون الطلاب بجامعة الناصر، وهو "الفصل" ويكون بقرار من الجهات المعنية. وتسري العقوبة نفسها على الطالب الذي انتحل شخصيته لنفس الغرض.
6.	<p>Other policies: سياسات اخرى</p> <ul style="list-style-type: none"> لا يسمح استخدام الهواتف المحمولة داخل قاعة المحاضرة، أو أثناء سير الامتحان.

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 الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي: Course I:	
Policies: (يشمل السرقة الأدبية وموثيق الشرف والحضور الخ	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ إذا سلك الطالب سلوكاً غير مقبول فإنه يُحال إلى الجهات المعنية لاتخاذ اللازم، مشفوعاً بتقرير عن ذلك. ▪ يمنع الأكل أو الشرب أثناء المحاضرة. 	

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. محمد عبدالله الجرافي المراجع من قبل الجودة: أ.م.د. رياض عبدالله محرم المراجع من قبل القسم: د. سمير محسن السري	المراجعين:
نائب رئيس الجامعة للشئون الأكاديمية: أ.د. إبراهيم المطاع مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: أ.م.د. أحمد مجاهد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة: 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 دراسي- مشروع تخرج

I. معلومات عن مدرس المقرر:						
الساعات المكتبية (3 / أسبوعيا)					أ.م.د. محمد محمد العلفي.	الاسم
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	المكان ورقم الهاتف
						البريد الإلكتروني

II. معلومات عامة عن المقرر:						
مشروع تخرج					اسم المقرر:	1.
AE419					رمز المقرر ورقمه:	2.
المجموع	الساعات				الساعات المعتمدة للمقرر:	3.
	استوديو	عملي	تمارين	نظري		
4	3			1		
المستوى الخامس/الفصل الثاني					المستوى والفصل الدراسي:	4.
برمجة مشروع معماري و تصميم 1-7					المتطلبات السابقة لدراسة المقرر(إن وجدت):	5.
					المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر(إن وجدت):	6.
بكالوريوس هندسة معمارية					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
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



III. وصف المقرر الدراسي:

يعد مشروع التخرج اعتماد الطالب على التراكم المعرفي والمفاهيم المختلفة لما تم دراسته وما اكتسبه في برمجة المشروع من دراسات وافكار وتحليل بيانات ومعلومات كونها الوثيقة والمرجع بمحتواها النظري و التحليلي ودراسته للأمتثلة المشابهة. و لعناصر ومكونات المشروع ومساحاتها ومتطلباتها المختلفة ولإنجاز المشروع وحل المشكلة التصميمية والتخطيطية واعادة الاحياء ومتطلبات التصميم الحضري يشمل المقرر تزويد الطالب بمعارف عن المشاريع المتعددة متداخلة الوظائف والمتطلبات الاساسية اللازمة لدراسة مشروع التخرج بمفاهيم وقدرات مختلفة ابداعية بمعايير تصميمية وتخطيطية وتمكينه من التخطيط العلمي والادراك الاجتماعي والبيئي ويشمل تزويده بخلفية أكاديمية واسعة المعارف لمواكبة نظم التصميم والإنشاء العالمية المتطورة لإيجاد الحلول للمشاكل التصميمية والتخطيطية وإكسابه المهارات الموجهة للحياة وطرق استغلال الفرص للتفرد والريادة الفكرية ورفع قدراته التحليلية والابتكارية والمجازة في المرحلة الاولى للمشروع وحث الطالب من العمل الدؤوب للحصول على بيانات متوائمة مع التراث الحضاري و الثقافي وان يتزود بروح المبادرة واعطاء تعبيرات عملية تتعلق باحتياجات الافراد والمجتمع والحفاظ على التراث المبني و الاتزان البيئي والتفهم العقلاني لطرق استخدام الموارد المتاحة واقتصادية البناء

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

- a.1** يتميز بمعرفة و بمفاهيم وقدرات وبمعارف من دراسات وافكار وتحليل بيانات ومعلومات عن المشاريع المتعددة متداخلة الوظائف والمتطلبات الاساسية اللازمة لدراسة المشاريع **A1**
- a.2** يشرح الفكرة المتكاملة للمشروع ويستخدم المعايير التصميمية والتخطيطية وينمكن من التخطيط العلمي والادراك بالمطلب الاجتماعي والبيئي و يطبق العلوم المكتسبة، والمهارات التعبيرية. **A2**
- b.1** يُكون أفكار بمفاهيم وقدرات مختلفة ابداعية في البدائل والحلول التصميمية والتخطيطية وإعادة الأحياء ومتطلبات التصميم الحضري ويتمكن من الربط بين الجانب البحثي والجانب التقني التنفيذي وتعزيز بناء شخصيته المعمارية. **B.1** شمولية في التفكير
- b.2** تزويده بخلفية أكاديمية واسعة المعارف لمواكبة نظم التصميم والإنشاء العالمية المتطورة لإيجاد الحلول للمشاكل التصميمية والتخطيطية **B.2**
- c.1** ينظم أفكاره الموجهة للحياة وطرق استغلال الفرص للتفرد والريادة الفكرية ورفع قدراته التحليلية والابتكارية **C.1**
- c.2** يستخدم بكفاءة الأشكال للتصميمات المختلفة العمل الدؤوب للحصول على بيانات متوائمة مع التراث الحضاري و الثقافي وان يتزود بروح المبادرة واعطاء تعبيرات عملية تتعلق باحتياجات الافراد والمجتمع **C2**
- d.1** يُطور التعامل الفعال مع الآخرين في بيئة متعددة التخصصات وعليها قيود والتزامات ويتواصل بمهارة النقاش والإقناع مع فريق العمل **d.1**
- d.2** يقيم بمهنية المعرفة والنقد المعماري يصدر حكماً في مشاكل سوق العمل المرتبط بالأعمال للمكونات المعمارية المختلفة. **D.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



V. محتوى المقرر:				
الجانب النظري:				
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	الموضوع الأول: التعريف بالمشروع، والتعريف بالمشاكل التصميمية.	يتم شرح مفهوم مشروع التخرج، ومن ثم أهميته للطالب، وما هي المشاكل التصميمية التي يجب حلها، ومراجعة ما تم أخذه في برمجة المشروع من حيث: الأسس التصميمية والمعايير التخطيطية لها. ومراجعة الأمثلة مشابهة وتحليلها بشكل مفصل وشامل.	1	2
2	الموضوع الثاني: فلسفة الفكرة التصميمية، والتكوين المعماري.	شرح ما هي الفكرة المعمارية وفلسفتها، ومصادرها، وكيفية تطويرها، واستيعابها لمحددات التصميم من ناحية التكوين الشكلي، والإنشائي	2	2
3	الموضوع الثالث: تطوير الفكرة التصميمية والعلاقات الوظيفية بين عناصر وكتل المشروع.	شرح كيفية تطوير الفكرة بناء على عناصر المشروع والعلاقات الوظيفية بينها من جهة، والعلاقات الوظيفية بين الكتل من جهة أخرى.	3 - 4	4
4	الموضوع الرابع: إعداد المجسم الكتل للمشروع وتوقيعها على الموقع.	مناقشة المجسم الكتل بمقياس رسم صغير، لتوضيح الفكرة بشكلها النهائي واستيعاب حجمها وارتفاعها والعلاقات بينها أن وجدت عدة كتل، أو كتلة واحدة.	5	2
5	الموضوع الرابع: إعداد التصميمات الابتدائية للمشروع	تطبيق الفكرة المعمارية على المساقط الأفقية الأرضية بشكل متكامل ودراسة الحركة بين الكتل ومن ثم عملية الربط بالأدوار المتكررة.	6	2
6	الموضوع الخامس والسادس: إعداد التصميمات المعمارية المطورة واختيار الأنظمة الإنشائية	شرح كيفية تطوير المساقط الأفقية للمشروع بناء على عناصر المشروع والعلاقات الوظيفية بينها من حيث القوة والضعف، للوصول لتكوين معماري	7 - 8	4
7	الموضوع السابع: دراسة الواجهات المعمارية وتصميمها وعلاقتها بالمشروع والمحيط.	شرح كيفية التعبير عن الواجهات في المشاريع المعقدة، وتميزها بالاندماج في المحيط المعماري أو بخروجها عن اتجاه التصميم، وإعطاء نماذج مشابهة للمشروع.	9	2
8	الموضوع الثامن: القطاعات المعمارية	القطاعات المعمارية	10	2
9	الموضوع التاسع تسليم اولي	المناقشة الأولية عن الأفكار الداعمة للفكرة لتعبير عن المخططات المعمارية من الناحية الشكلية والإظهار والإخراج	11	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



4	13 - 12	يقوم الطالب باستيعاب ملاحظات التسليم الأولي التي ناقشها مع أعضاء هيئة التدريس، ومن ثم مراجعتها مع المشرف قبل التسليم النهائي.	الموضوع العاشر والحادي عشر والثاني عشر: استيعاب ملاحظات التسليم الأولي.	10
4	15 - 14	يقوم الطالب بمراجعة المشروع بشكل نهائي مع المشرف مناقشة الإخراج النهائي وطريق العرض والإظهار المعماري لتسليم المشروع	الأسبوع الرابع عشر والخامس عشر: مراجعة نهائية للمشروع مع المشرف وإعداده للمناقشة النهائية	11
2	16	والتقييم النهائي للمشروع، المناقشة	التسليم النهائي	12
32	16	إجمالي الأسابيع والساعات		

الجانب العملي:			
كتابة تجارب (مواضيع / مهام) النشاط العملي			
الرقم	المهام / التجارب العملية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية
1	تحديد موقع المشروع وعمل زيارة ميدانية لعمل الدراسات التحليلية الأولية للمشروع	1	6
2	تنطبق الموقع بإسقاط الكتل المعمارية عليه وربطه بالدراسات التحليلية	1	6
3	استيعاب المسقط لجميع المفاهيم النظرية، والطرق التعبيرية المعمارية.	2	12
4	مناقشة وتعديل المساقط من الناحية الوظيفية والإنشائية والأسس التصميمية.	1	6
5	مناقشة المساقط من حيث الحركة الأفقية والرأسية في المباني المتعددة.	2	12
6	مناقشة أسس تصميم الواجهات وكيفية تشكيلها.	2	12
7	مناقشة القطاعات المعمارية وكيفية التعبير عنها.	1	6
8	التعبير عن الأفكار المعمارية للمشروع من خلال الإسكيز	1	6
9	تجميع مراحل التصميم من خلال التسليم الأولي للمشروع	1	6
10	توضيح طرق إخراج المشروع وعمل المجسم المعماري وطرق العرض والتجهيز للتسليم	2	12
إجمالي الأسابيع والساعات		14	88

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. استراتيجية التدريس:	
- طريقة المحاضرة النظرية. - طريقة الحوار والمناقشة والنقد للمشاريع - استعراض أفكار مشاريع - طريقة العروض المرئية والأسلوب النقدي	

.VI. الأنشطة والتكليفات:			
الرقم	النشاط/ التكليف	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)
1	البحث في المراجع والإنترنت عن مواضيع المحاضرة وتطبيق المفاهيم التي تم دراستها في التسليمات المختلفة لمراحل التصميم.	11--1	%10
2	تسليم الدراسات التحليلية الأولية	3	%10
3	تسليم المساقط الأفقية	8	%15
4	تسليم الواجهات المعمارية	9	%10
5	تسليم أولي للمشروع	10	%15
المجموع			%60

.VII. تقييم التعلم:				
الرقم	موضوعات التقويم	موعد التقويم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)
1	الواجبات	8-1	60	%60
4	الاختبار النهائي	14	40	%40
المجموع			100	%100

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. مصادر التعلم:
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)
1- Chiara, J. & Callender, J. Time-Saver Standards for Building Types. , New York: McGraw-Hill, 2003. 2- DeChiara, J. & Koppelman. Time-Saver Standards for Site Planning. New York: McGraw-Hill Book.
المراجع المساعدة
<ul style="list-style-type: none"> • Sleepe & Harold, R. Building Planning & Design Standards. New York: Wiley. • Neufert, E. Architecture Data. Great Britain: Granada Publishing Limited. • Tutt, P. & Adier, D. New Metric Handbook. London: The Architectural Press • التصميم (D) ، دوموز (ARCA) الدوريات والمجلات المعمارية والأبحاث التي تتعلق بالمشروع ومنها (أركا ، (AA) ، العمارة اليوم (TA) ، عمارة التقنية (JA.) ، عمارة اليابان (AD.) المعماري مواقع الإنترنت المتخصصة في التصميم المعماري • يطالب كل طالب بالإطلاع كتب مرجعية حديثة في مجال مشروعة. بالإضافة إلى مراجعة الدوريات ذات الاختصاص
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

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 الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي: Course I. Policies: (يشمل السرقة الأدبية وموائيق الشرف والحضور الخ	
1.	<p>Class Attendance: حضور المحاضرات</p> <ul style="list-style-type: none"> الالتزام بالمواعيد المحددة للمحاضرات والانتظام في الحضور، وضرورة حضور (75%) من ساعات المقرر. إذا تجاوز نسبة غياب الطالب (25%) من ساعات المقرر يعتبر محروماً في المقرر. إلا إذا كان غيابه بسبب مرض أو بعذر قاهر تقبله عمادة الكلية، وبموجب وثائق رسمية ومعتمدة.
2.	<p>Tardy: التأخير</p> <ul style="list-style-type: none"> يسمح للطالب المتأخر بدخول المحاضرة إذا تأخر في حدود ربع ساعة فقط وبعذر. وإذا تكرر تأخر الطالب أكثر من ثلاث مرات بدون عذر يتم تنبيهه واخذ تعهد كتابي بعدم تكرار ذلك مالم يستدعي ولى أمره ويشعر بذلك ويمنع من حضور المحاضرات ويعتبر راسباً في المقرر.
3.	<p>Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> حضور الامتحان والالتزام بالوقت المحدد. في حالة تغيب الطالب عن الامتحان بعذر مقبول يعاد له الاختبار بالدور الثاني بدرجة كاملة. يعتبر الطالب الغائب في اختبار نهاية الفصل راسباً في المقرر الذي تغيب فيه وعند إعادة الامتحان تحسب له الدرجة الصغرى (50%). يحرم الطالب من المقرر الذي اخل فيه بالنظام. في المقررات العملية اذا رسب الطالب في الجزء العملي او النظري يعتبر راسباً في المقرر وعليه إعادة الامتحان في الجزء الذي رسب به وتحسب له الدرجة الصغرى. يمنع استخدام الهواتف المحمولة أثناء الامتحان ويعتبر الطالب محروماً من المقرر اذا قام باستخدامه.
4.	<p>Assignments and Projects: الأبحاث والمشاريع</p> <ul style="list-style-type: none"> تقديم الأبحاث والمشاريع في الوقت المحدد تماماً. إذا تأخر الطالب عن تقديم واجباته في الموعد الذي حدد له لن يقبل إلا إذا ما وافق الأستاذ على قبول التأخير، بناءً على ظروف قاهرة يتم شرحها والإعلان عنها خطياً قبل رفع درجات المقرر مالم يحرم الطالب من
5.	<p>Plagiarism: الانتحال والسرقة الأدبية</p> <ul style="list-style-type: none"> الطالب الناقل لأفكار الآخرين دون التوثيق يحرم من الدرجة ويعنف على فعلته تلك. دون التشهير به أمام زملائه. الطالب المنتحل صفة طالب آخر أثناء أداء الامتحان تطبق عليه المادة (65) الفقرة (2) من اللائحة الموحدة لشئون الطلاب بجامعة الناصر، وهو "الفصل" ويكون بقرار من الجهات المعنية. وتسري العقوبة نفسها على الطالب الذي انتحل شخصيته لنفس الغرض.
6.	<p>Other policies: سياسات أخرى</p> <ul style="list-style-type: none"> لا يسمح استخدام الهواتف المحمولة داخل قاعة المحاضرة، أو أثناء سير الامتحان.

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 الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي: Course I:	
Policies: (يشمل السرقة الأدبية وموثيق الشرف والحضور الخ	
▪ إذا سلك الطالب سلوكاً غير مقبول فإنه يُحال إلى الجهات المعنية لاتخاذ اللازم، مشفوعاً بتقرير عن ذلك.	
▪ يمنع الأكل أو الشرب أثناء المحاضرة.	

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