







## 1-توصيف مقرر إنشاء مباني (3)

.I	[. معلومات عامة عن المقرر:						
1. اسم ال	اسم المقرر:	إنشاء مباني 3					
2. رمز اا	رمز المقرر ورقمه:	AE254					
3. الساء	الساعات المعتمدة:	محاضرة	تمارین	عملي	أستوديو	الإجمإلي	
		2			2	3	
4. المستر	المستوى والقصل الدراسي:	المستوى الثال	لث / الفصا	الدراسي	الأول		
5. المتطا	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	إنشاء مباني 2	إنشاء مباني 2				
6. المتطا	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	لا يوجد					
7. البرناه	البرنامج الذي يدرس له المقرر:	الهندسة المعمارية					
8. لغة تد	لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية					
9. نظام ا	نظام الدراسة:	منتظم					
10. معد(ي	معد(ي) مواصفات المقرر:	د. سمير محسن السري					
11. تاریخ	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









### ال.وصف المقرر:

تختص المادة بدراسة أساليب إنشاء المباني المتعددة الطوابق بطرق البناء الجاهزة ذو الوحدات المسبقة التصنيع سواءً كانت مباني بجدران حاملة أو مباني هيكلية أو المختلطة، والتركيز على ربط المفاصل وربط الأجزاء ببعضها البعض (جدران، أرضيات، أسقف، أعمدة، جسور) ودراسة السلالم الجاهزة والأجزاء الخاصة كالبلكونات والشرفات. ويهتم المقرر بتدريس طرق التسقيف الحديثة للمباني ذات البحور الكبيرة وتشييدها بالإطارات الحاملة والسقوف القشرية والإنشاءات المعلقة والإنشاءات الغشائية (الخيام والمنفوخة)، والانشاءات المعدنية الفراغية.

		III.مخرجات التعلم:
	مخرجات التعلم المقصودة للمقرر (CILOs)	مخرجات التعلم للبرنامج (PILOs)
a.1	يُعرف الطرق المختلفة المستخدمة في إنشاء المباني مسبقة التصنيع والتفاصيل الجزئية لها وتطور ها التصنيعي والتنفيذي.	<b>A3</b>
a.2	يفهم معايير اختيار النظم الإنشائية جاهزة التركيب ويدرك اشتر اطات الأمن والسلامة المصاحبة أثناء عملية التنفيذ.	<b>A</b> 5
b.1	يُصنف الخصائص التصميمية والإنشائية للأنظمة البنائية المسبقة التصنيع في المباني متعددة الطوابق وفقا للاحتياجات الانسانية والمعايير الاقتصادية والبيئية.	В3
b.2	يستوعب التحليلات الانشائية والتصميمية للأسقف في المباني ذات البحور الكبيرة، ويفسر أسس اختيار أنظمة التسقيف الملائمة لتلك المباني.	В6
c.1	يستخدم التقنيات المختلفة في توضيح طرق الإنشاء والتنفيذ في المباني المعاصرة.	C1
c.2	يُجهز الرسومات الإنشائية الأساسية والتفصيلية للمكونات البنائية (الجدران، الأسقف، الأرضياتإلخ).	С3
d.1	يُعد 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









Department: Basic Engineering Sciences Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering

II. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم								
قىيم:	أولا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقييم:							
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم						
- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة	- المحاضرة النظرية - عرض ضوئي	a.1: يُعرف الطرق المختلفة المستخدمة في إنشاء المباني مسبقة التصنيع والتفاصيل الجزئية لها وتطورها التصنيعي والتنفيذي.						
- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة	- المحاضرة النظرية - زيارات ميدانية	a.2: يفهم معايير اختيار النظم الإنشائية جاهزة التركيب ويدرك اشتراطات الأمن والسلامة المصاحبة أثناء عملية التنفيذ.						

ثانيا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:							
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية					
- الامتحانات التحريرية	- المحاضرة النظرية	b.1: يُصنف الخصائص التصميمية والإنشائية للأنظمة					
النهائية	- عرض ضوئي	البنائية المسبقة التصنيع في المباني متعددة الطوابق وفقا					
- مهام وأنشطة	- تطبيقات عملية / استوديو	للاحتياجات الإنسانية والمعايير الاقتصادية والبيئية.					
- الامتحانات التحريرية	- المحاضرة النظرية	b.2: يستوعب التحليلات الإنشائية والتصميمية					
النهائية	- عرض ضوئي	للأسقف في المباني ذات البحور الكبيرة، ويفسر أسس					
- مهام وأنشطة	- تطبيقات عملية / أستوديو	اختيار أنظمة التسقيف الملائمة لتلك المباني.					

ثالثاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:							
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية					
- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة	- تطبيقات عملية / أستوديو	c.1 : يستخدم التقنيات المختلفة في توضيح طرق الإنشاء والتنفيذ في المباني المعاصرة.					
- الامتحانات التحريرية النهائية - مهام وأنشطة	- تطبيقات عملية / أستوديو	c.2: يُجهز الرسومات الإنشائية الأساسية والتفصيلية للمكونات البنائية (الجدران، الأسقف، الأرضيات إلخ).					

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









رابعا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:						
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر				
- مهام وأنشطة	- بحث وتقرير - عرض ضوئي	d.1 : يُعد الأبحاث والتقارير العلمية في مجال الأنظمة الإنشائية الجاهزة ويستخدم تقنيات المعلومات في العرض العلمي للمعلومات.				

## III. كتابة مواضيع المقرر الرئيسة والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

كتابة وحدات / مواضيع محتوى المقرر							
				الجانب النظري	أولا:		
مخرجات تعلم المقرر	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	المواضيع التفصيلية	وحدات/ موضوعات المقرر	الرقم		
a.1, a.2	2	1	- التعريف بالمادة - مميزات و عيوب المباني سابقة التجهيز	مقدمة عامة	1		
a.1, a.2, c.1, d.1	2	1	- أسس اختيار الموديول - مميزات الموديول - تعريف الوصلات - أنوع الوصلات	الموديول والوصلات	2		
a.1, a.2, b.1, c.1, d.1	2	1	- تعريف الوحدات الطولية في المباني الجاهزة - عناصر ومكنونات الوحدات الطولية - الفكرة الإنشائية في الوحدات الطولية	الوحدات الطولية	3		
a.1, a.2, b.1, c.1, d.1	2	1	- تعريف الوحدات المستوية في المباني الجاهزة - أحجام الوحدات المستوية - الفكرة الإنشائية من الوحدات المستوية - طرق توزيع الوحدات المستوية الحاملة	الوحدات المستوية	4		
a.1, a.2, b.1, c.1	2	1	- تعريف الوحدات الصندوقية في المباني الجاهزة - أحجام الوحدات الصندوقية	الوحدات الصندوقية	5		

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

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









			- الأنواع الإنشائية للوحدات الصندوقية		
a.1, a.2, b.1, c.1, d.1	2	1	- تعريف الخدمات العمودية والأجزاء الخاصة - مكونات السلم ومواد الإنشاء - الأنماط والأشكال للسلالم الجاهزة - أنواع البلكونات الجاهزة - طرق تركيب البلكونات	الخدمات العمودية (السلالم الجاهزة) والأجزاء الخاصة (البلكونات)	6
a.1 , a.2 , b.2	2	1	- الأنظمة الإنشائية الخطية - الأنظمة الإنشائية الغير خطية	الأنظمة الإنشائية لتسقيف البحور الكبيرة	7
a.1, a.2, b.2, c.2, d.1	2	1	- إطار حامل مسطح - الاطار ذو الثلاثة مفاصل - نظام الاطار الفير انديل - نظام الإطار اللاتيس	الإطارات الحاملة	8
a.1, a.2, b.2 c.2, d.1	2	1	- قشريات أحادية الاتجاه - قشريات ثنائية الاتجاه	السقوف القشرية	9
a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	2	1	- كابلات فردية - كابلات شبكية	الإنشاءات المعلقة	10
a.1 , a.2 , b.2 c.2 , d.1	4	2	- خيام - منفوخة	الإنشاءات الغشائية	11
a.1, a.2, b.2 c.2, d.1	4	2	- شبكات فراغية مستوية - شبكات فراغية منحنية	الإنشاءات المعدنية الفراغية	12
	28	14	ات	إجمإلي الأسابيع والساع	

	ثانیا: جانب التمارین: تکتب تجارب (مواضیع) العملی							
	مخرجات التعلم	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	لية	رسيم) التجارب العه	الرقم		
-	rtment amir Mohsen	Quality Assurance Assoc. Pro Mohamma Algorafi	of. Dr.	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-Qas Mohammed Abbas		

Sana'a University

Faculty of Engineering
Department: Basic Engineering Sciences
Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









a.1, c.1, c.2	2	1	رسم أشكال وتفاصيل الوصلات بين العناصر والمكونات البنائية	1
a.1, c.1, c.2	2	1	رسم أشكال وتفاصيل السلالم والبلكونات الجاهزة	2
a.2, c.1, c.2	2	1	رسم أشكال وتفاصيل السقوف القشرية	3
a.2, c.1, c.2	2	1	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات المعلقة (كابلات فردية)	4
a.2, c.1, c.2	2	1	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات الغشائية (الخيام)	5
a.2, c.1, c.2	2	1	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات الغشائية (المنفوخة)	6
a.2, c.1, c.2	4	2	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات المعدنية الفراغية المستوية	7
	16	8	إجمإلي الأسابيع والساعات	Ī

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

V. الأنشطة والتكليفات:								
الدرجة	الأسبوع	مخرجات التعلم	النشاط/ التكليف	الرقم				
10	2	a.1, c.1, c.2	رسم أشكال وتفاصيل الوصلات بين العناصر والمكونات البنائية	1				
10	5	a.1, a.2, b.1, c.1, d.1	تسليم بحث وتقرير عن الوحدات جاهزة التركيب	2				
10	6	a.1, a.2, b.1, c.1	رسم أشكال وتفاصيل السلالم والبلكونات الجاهزة	3				
10	7	, a.2 , b.2 c.2 , d.1 a.1	تسليم بحث وتقرير عن الانظمة الانشائية لتسقيف البحور الكبيرة	4				
50	15 - 8	a.1, a.2, b.2 c.2	رسم أشكال وتفاصيل الانظمة الانشائية لتسقيف البحور الكبيرة	5				
90			المجموع					

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









و تقييم التعلم:							
المخرجات التي يحققها	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	الدرجة	الأسبوع	أنشطة التقييم	الرقم		
a.1, a.2, b.1, c.1, d.1	135	90	-8 · 7 · 6 · 5 · 2 14	الواجبات والأنشطة	1		
	15	10	14 -1	المشاركة	2		
a.1, a.2, b.1, b.2, c.1, c.2	-	-	16	الاختبار النهائي	3		
	150%	100		المجموع			

#### VII. مصادر التعلم:

(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

### المراجع الرئيسة: ( لا تزيد عن مرجعين)

- Foster Jack & Harington Raymond, "Structure and Fabric Part 2", Batsford Academic and Educational Ltd, London, 1983.
  - محمد محمود عويضة، " التكنولوجيا الحديثة في المباني"، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان، 1984م.

### المراجع المساعدة

- وريا نوري سعيد، "إنشاء المباني بالوحدات الجاهزة"، دار الحكمة إليمانية صنعاء، إليمن،1994م.
  - محمد أحمد عبدالله، "إنشاء مبانى وتكنولوجيا البناء"، مكتبة الانجلو، القاهرة ، مصر، 2002م.

مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

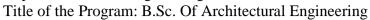
\_1

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

Sana'a University
Faculty of Engineering
Department: Resig Engineering

Department: Basic Engineering Sciences











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

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









# خطة مقرر إنشاء مباني 3

	I. معلومات عن مدرس المقرر:							
	الاسم د. سمير محسن السري الساعات المكتبية ( 3/ أسبوعيا)							
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	712313328	المكان ورقم الهاتف	
						Sirrry67@gmail.com	البريد الإلكترون <i>ي</i>	

					معلومات عامة عن المقرر:	.II
			مباني 3	إنشاء	اسم المقرر:	.1
			A	AE254	رمز المقرر ورقمه:	.2
المجموع		اعات	المد			
ريب	أستوديو	عملي	تمارين	نظري	الساعات المعتمدة للمقرر:	.3
	2			2		
	ي الأول	فصل الدراس	الثالث / الأ	المستوء	المستوى والفصل الدراسي:	.4
			ني 2	إنشاء مبا	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	.5
لا يوجد					المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):	.6
			المعمارية	الهندسة ا	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	.7
			بية	اللغة العر	لغة تدريس المقرر:	.8
					مكان تدريس المقرر:	.9

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

Sana'a University
Faculty of Engineering
Department: Basic Engineering

Department: Basic Engineering Sciences

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









#### III. وصف المقرر الدراسى:

تختص المادة بدراسة أساليب إنشاء المباني المتعددة الطوابق بطرق البناء الجاهزة ذو الوحدات المسبقة التصنيع سواءً كانت مباني بجدران حاملة أو مباني هيكلية أو المختلطة، والتركيز على ربط المفاصل وربط الأجزاء ببعضها البعض (جدران، أرضيات، أسقف، أعمدة، جسور) ودراسة السلالم الجاهزة والأجزاء الخاصة كالبلكونات والشرفات. ويهتم المقرر بتدريس طرق التسقيف الحديثة للمباني ذات البحور الكبيرة وتشييدها بالإطارات الحاملة والسقوف القشرية والإنشاءات المعدنية الفراغية.

#### IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

- a.1 يُعرف الطرق المختلفة المستخدمة في إنشاء المباني مسبقة التصنيع والتفاصيل الجزئية لها وتطورها التصنيعي والتنفيذي. A3
  - a.2 يفهم معايير اختيار النظم الإنشائية جاهزة التركيب ويدرك اشتراطات الأمن والسلامة المصاحبة أثناء عملية التنفيذ. A5
  - b.1 يُصنف الخصائص التصميمية والإنشائية للأنظمة البنائية المسبقة التصنيع في المباني متعددة الطوابق وفقا
     للاحتياجات الانسانية والمعايير الاقتصادية والبيئية.B3
- b.2 يستوعب التحليلات الانشائية والتصميمية للأسقف في المباني ذات البحور الكبيرة، ويفسر أسس اختيار أنظمة التسعيف الملائمة لتلك المباني. B6
  - c.1 يستخدم التقنيات المختلفة في توضيح طرق الإنشاء والتنفيذ في المباني المعاصرة c.1
- c.2 يُجهز الرسومات الإنشائية الأساسية والتفصيلية للمكونات البنائية (الجدران، الأسقف، الأرضيات . إلخ). C3
- d.1 يُعد الأبحاث والتقارير العلمية في مجال الانظمة الانشائية الجاهزة ويستخدم تقنيات المعلومات في العرض العلمي للمعلو مات.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

Sana'a University Faculty of Engineering

Department: Basic Engineering Sciences

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









			حتوى المقرر:	۷. م
			النظري:	الجانب
الساعا ت الفعلية	الأسبوع	المواضيع التفصيلية	وحدات المقرر	الرقم
2	الاول	- التعريف بالمادة - مميزات و عيوب المباني سابقة التجهيز	مقدمة عامة	1
2	الثاني	- أسس اختيار الموديول - مميزات الموديول - تعريف الوصلات - أنوع الوصلات	الموديول والوصلات	2
2	الثالث	- تعريف الوحدات الطولية في المباني الجاهزة - عناصر ومكنونات الوحدات الطولية - الفكرة الإنشائية في الوحدات الطولية	الوحدات الطولية	3
2	الرابع	- تعريف الوحدات المستوية في المباني الجاهزة - أحجام الوحدات المستوية - الفكرة الإنشائية من الوحدات المستوية - طرق توزيع الوحدات المستوية الحاملة	الوحدات المستوية	4
2	الخامس	- تعريف الوحدات الصندوقية في المباني الجاهزة - أحجام الوحدات الصندوقية - الأنواع الانشائية للوحدات الصندوقية	الوحدات الصندوقية	5
2	السادس	- تعريف الخدمات العمودية والاجزاء الخاصة - مكونات السلم ومواد الإنشاء - الانماط والاشكال للسلالم الجاهزة - أنواع البلكونات الجاهزة - طرق تركيب البلكونات	الخدمات العمودية (السلالم الجاهزة) والاجزاء الخاصة (البلكونات)	6
2	السابع		الاختبار النصفي	7
2	الثامن	- الانظمة الإنشائية الخطية - الانظمة الإنشائية الغير خطية	الانظمة الانشائية لتسقيف البحور الكبيرة	8
2	التاسع	- إطار حامل مسطح - الاطار ذو الثلاثة مفاصل - نظام الاطار الفير انديل - نظام الإطار اللاتيس	الإطارات الحاملة	9
2	العاشر	<ul> <li>قشريات أحادية الاتجاه - قشريات ثنائية الاتجاه</li> </ul>	السقوف القشرية	10
2	الحادي عشر	- كابلات فردية - كابلات شبكية	الإنشاءات المعلقة	11
4	الثاني عشر الثالث عشر	- خيام - منفوخة	الإنشاءات الغشائية	12
4	الرابع عشر ـ الخامس عشر	- شبكات فراغية مستوية - شبكات فراغية منحنية	الإنشاءات المعدنية الفراغية	13
2	السادس عشر		الاختبار النهائي	14

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

Department: Basic Engineering Sciences

Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering









32	16	عدد الأسابيع والساعات

	الجانب العملي:					
		ابة تجارب (مواضيع / مهام) النشاط العملي	كتا			
الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	المهام / التجارب العملية	الرقم			
2	1	رسم أشكال وتفاصيل الوصلات بين العناصر والمكونات البنائية	.1			
2	1	رسم أشكال وتفاصيل السلالم والبلكونات الجاهزة	.2			
2	1	رسم أشكال وتفاصيل السقوف القشرية	.3			
2	1	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات المعلقة (كابلات فردية)	.4			
2	1	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات الغشائية (الخيام)	.5			
2	1	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات الغشائية (المنفوخة)	.6			
4	2	رسم أشكال وتفاصيل الإنشاءات المعدنية الفراغية المستوية	.7			
16	8	إجمإلي الأسابيع والساعات				

#### VI. استراتيجيات التدريس

- 1. المحاضرات النظرية والعروض الضوئية
  - 2. التطبيقات العملية / الأستوديو
    - 3. الأبحاث والتقارير
    - 4. الزيارات الميدانية

٦. الأنشطة والتكليفات:					
الدرجة (إن وجدت)	الأسبوع	النشاط/ التكليف	الرقم		
10	2	رسم أشكال وتفاصيل الوصلات بين العناصر والمكونات البنائية	1		
10	5	تسليم بحث وتقرير عن الوحدات جاهزة التركيب	2		
10	6	رسم أشكال وتفاصيل السلالم والبلكونات الجاهزة	3		
10	7	تسليم بحث وتقرير عن الانظمة الانشائية لتسقيف البحور الكبيرة	4		
50	15 - 8	رسم أشكال وتفاصيل الانظمة الانشائية لتسقيف البحور الكبيرة	5		
90		المجموع			

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

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









نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	الدرجة	الأسبوع	أنشطة التقييم	الرقم
135	90	14-8 : 7: 6: 5 : 2	الواجبات والأنشطة	1
15	10	14 -1	المشاركة	2
-	-	16	الاختبار النهائي	3
150%	100		المجموع	

- Foster Jack & Harington Raymond, "Structure and Fabric Part 2", Batsford Academic and Educational Ltd, London, 1983.
  - محمد محمود عويضة، " التكنولوجيا الحديثة في المباني"، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان، 1984م. المراجع المساعدة:

1- وريا نوري سعيد، "إنشاء المباني بالوحدات الجاهزة"، دار الحكمة إليمانية صنعاء، إليمن،1994م. 2 - محمد أحمد عبدالله، "إنشاء مباني وتكنولوجيا البناء"، مكتبة الانجلو، القاهرة ، مصر، 2002م.

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

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









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

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