

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



King Khalid University
College of Architecture and Planning
Department of Architecture

Study Plan
Bachelor of Architecture
(B.Arch.)

Designed & Prepared By:-

Dr. Ahmed Ali Shohan (Dean of the CAP)

Dr. Wael Aboneama

Arch. Farhat Ali



2. A table of distributing courses and credit hours over the program academic levels:

المتطلب المتزامن (إن وجد)	متطلب سابق (إن وجد)	الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رمز المقرر
		اتصال	مجموع	عملي	نظري		
السنة الأولى - المستوى الأول							
--	--	12	6	6	-	برنامج اللغة الإنجليزية المكثف - 1 Intensive English Program-1	011-نجل-6 011-ENG-6
--	--	2	2	-	2	المهارات اللغوية Language Skills	201-عرب-2 201-ARAB-2
--	--	2	2	-	2	رياضيات معمارية Math for Architecture	118-رياض-2 118-MATH-2
--	--	4	3	1	2	فيزياء معمارية Physics for Architecture	118-فيز-3 118-PHYS-3
--	--	8	4	4	-	الاتصال البصري - 1 Visual Communication-1	110-عمر-4 110-ARC-4
		28	17	11	6	المجموع	
السنة الأولى - المستوى الثاني							
--	--	2	2	-	2	المدخل إلى الثقافة الإسلامية The Entrance to the Islamic Culture	111-سلم-2 111-IC1-2
--	011-نجل-6	12	6	6	-	برنامج اللغة الإنجليزية المكثف - 2 Intensive English Program-2	012-نجل-6 012-ENG-6
--	--	2	2	-	2	التحرير العربي Arabic Editing	202-عرب-2 202-ARAB-2
--	--	4	2	2	-	الرسم الحر Freehand Drawing	122-عمر-2 122-ARC-2
--	--	4	2	2	-	رسومات الفكرة التصميمية Design Sketching	121-عمر-2 121-ARC-2
--	110-عمر-4	8	4	4	-	الاتصال البصري - 2 Visual Communication-2	120-عمر-4 120-ARC-4
		32	18	14	4	المجموع	





المتطلب المتزامن (إن وجد)	متطلب سابق (إن وجد)	الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رمز المقرر
		اتصال	مجموع	عملي	نظري		
السنة الثانية - المستوى الثالث							
--	--	2	2	-	2	الثقافة الإسلامية - 2	112-سلم-2
						Islamic Culture-2	112-IC1-2
--	--	2	2	-	2	الإبداع والابتكار	221-هعم-2
						Creativity and Innovation	221-GE-2
--	--	4	3	1	2	مبادئ التصميم المعماري	213-عمر-3
						Principles of Architectural Design	213-ARC-3
--	--	4	3	1	2	مقدمة في علوم دراسات المواقع	212-همد-3
						Introduction to Geo-Sciences	212-CE-3
--	--	3	3	-	3	تاريخ العمارة	211-عمر-3
						History of Architecture	211-ARC-3
--	120-عمر-4	10	5	5	-	تصميم معماري - 1	210-عمر-5
						Architectural Design - 1	210-ARC-5
		25	18	7	11	المجموع	
السنة الثانية - المستوى الرابع							
--	--	2	2	-	2	الثقافة الإسلامية - 3	113-سلم-2
						Islamic Culture-3	113-IC1-2
--	--	4	3	1	2	تصميم إنشائي - 1	228-همد-3
						Structural Design - 1	228-CE-3
--	--	3	3	-	3	مواد البناء ومبادئ التشييد	223-عمر-3
						Building Materials & Construction Principles	223-ARC-3
--	--	4	2	2	-	تطبيقات الحاسب في العمارة - 1	222-عمر-2
						Computer Applications in Architecture - 1	222-ARC-2
--	--	3	3	-	3	العمارة الإسلامية	221-عمر-3
						Islamic Architecture	221-ARC-3
--	210-عمر-5	10	5	5	-	تصميم معماري - 2	220-عمر-5
						Architectural Design - 2	220-ARC-5
		26	18	8	10	المجموع	





المتطلب المتزامن (إن وجد)	متطلب سابق (إن وجد)	الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رمز المقرر
		اتصال	مجموع	عملي	نظري		
السنة الثالثة - المستوى الخامس							
---	--	2	2	-	2	الثقافة الإسلامية - 4	114-سلم-2
						Islamic Culture-4	114-IC1-2
--	3-همد-228	4	3	1	2	تصميم انشائي - 2	3-همد-318
						Structural Design -2	318-CE-3
--	--	2	2	-	2	كودات ومواصفات البناء	2-عمر-313
						Building Codes & Specifications	313-ARC-2
--	2-عمر-222	4	2	2	-	تطبيقات الحاسب في العمارة - 2	2-عمر-312
						Computer Applications in Architecture -2	312-ARC-2
--	--	4	3	1	2	التخطيط الإقليمي والحضري	3-عمر-311
						Regional and Urban Planning	311-ARC-3
--	5-عمر-220	10	5	5	-	تصميم معماري - 3	5-عمر-310
						Architectural Design -3	310-ARC-5
		26	17	9	8	المجموع	
السنة الثالثة - المستوى السادس							
--	--	3	3	-	3	نظام التحكم البيئي	3-عمر-324
						Environmental Control System	324-ARC-3
--	--	2	2	-	2	تقنية التشييد	2-عمر-323
						Construction Technology	323-ARC-2
--	--	5	3	2	1	تنسيق المواقع	3-عمر-322
						Landscape Design	322-ARC-3
--	--	2	2	-	2	نظريات العمارة	2-عمر-321
						Architectural Theories	321-ARC-2
--	--	2	2	-	2	التفكير التصميمي	2-همم-322
						Design Thinking	322-GE-2
--	5-عمر-310	10	5	5	-	تصميم معماري - 4	5-عمر-320
						Architectural Design -4	320-ARC-5
		24	17	7	10	المجموع	





المتطلب المتزامن (إن وجد)	متطلب سابق (إن وجد)	الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رمز المقرر
		اتصال	مجموع	عملي	نظري		
السنة الرابعة - المستوى السابع							
--	--	2	2	-	2	أخلاقيات وممارسة المهنة	411-هم - 2
						Professional Ethics and Practice	411-GE-2
--	--	6	3	3	-	تصميم داخلي	415-عمر - 3
						Interior Design	415-ARC-3
--	--	3	3	-	3	مقرر اختياري - 1	41X-عمر - 3
						Elective Course - 1	41X-ARC-3
--	--	6	3	3	-	رسومات تنفيذية - 1	412-عمر - 3
						Construction Drawings-1	412-ARC-3
--	--	2	2	-	2	التراث المعماري الوطني - منطقة عسير	413-عمر - 2
						National Architectural Heritage -Asir Region	413-ARC-2
--	عمر-320	10	5	5	-	تصميم معماري - 5	410-عمر - 5
						Architectural Design -5	410-ARC-5
		29	18	11	7	المجموع	
السنة الرابعة - المستوى الثامن							
--	--	3	3	-	3	مقرر اختياري - 2	42X-عمر - 3
						Elective Course - 2	42X-ARC-3
--	--	4	3	1	2	أنظمة وتقنيات المباني	428-عمر - 3
						Building Systems and Technologies	428-ARC-3
--	--	2	2	-	2	إسكان	423-عمر - 2
						Housing	423-ARC-2
--	عمر-412	6	3	3	-	رسومات تنفيذية - 2	422-عمر - 3
						Construction Drawings-2	422-ARC-3
--	--	3	2	1	1	صوتيات وضوئيات	421-عمر - 2
						Acoustics & Lighting	421-ARC-2
--	عمر-410	10	5	5	-	تصميم معماري - 6	420-عمر - 5
						Architectural Design -6	420-ARC-5
		28	18	10	8	المجموع	





التدريب الميداني							
--	اجتياز 120 ساعة	-	-	-	-	التدريب الميداني	0-عمر - 431
	معتمدة					Field Training	431-ARC-0

المتطلب المتزامن (إن وجد)	متطلب سابق (إن وجد)	الساعات المعتمدة				اسم المقرر	رمز المقرر
		اتصال	مجموع	عملي	نظري		
السنة الخامسة - المستوى التاسع							
--	--	2	2	-	2	إدارة مشاريع	2-عمر - 518
						Project Management	518-ARC-2
--	--	2	2	-	2	ريادة الأعمال الهندسية	2-عمر - 511
						Entrepreneurship and Venture Engineering	511-GE-2
--	--	2	2	-	2	مقرر اختياري - 3	2-عمر - 51X
						Elective Course - 3	51X-ARC-2
--	5-عمر-420	3	3	-	3	بحث مشروع التخرج	3-عمر - 511
						Graduation Project Thesis	511-ARC-3
--	5-عمر-420	12	6	6	-	تصميم معماري - 7	6-عمر - 510
						Architectural Design-7	510-ARC-6
		21	15	6	9	المجموع	
السنة الخامسة - المستوى العاشر							
--	--	2	2	-	2	مقرر اختياري - 3	2-عمر-52X
						Elective Course - 4	52X-ARC-2
--	--	3	3	-	3	الممارسة المهنية	3-عمر - 521
						Professional Practice	521-ARC-3
--	6-عمر-510 3-عمر-511	14	7	7	-	تصميم معماري - 8 (مشروع التخرج)	7-عمر - 520
						Architectural Design -8: (Graduation Project)	520-ARC-7
		19	12	7	5	المجموع	



B.Arch Program Courses Distribution

1. SOCIAL SCIENCE COURSES

S.No.	Course Code	Course Title	Credit /Contact Hrs
1.	011-ENG-6	Intensive English Program-1	6/12
2.	012-ENG-6	Intensive English Program-2	6/12
3.	111-IC1-2	The Entrance to the Islamic Culture	2/2
4.	112-IC1-2	Islamic Culture-2	2/2
5.	113-IC1-2	Islamic Culture-3	2/2
6.	114-IC1-2	Islamic Culture-4	2/2
7.	201-ARAB-2	Language Skills	2/2
8.	202-ARAB-2	Arabic Editing	2/2
9.	411-GE-2	Professional Ethics and Practice	2/2
10.	322-GE-2	Design Thinking	2/2
Total			28/40

2. BASIC SCIENCE & ENGINEERING COURSES

S.No.	Course Code	Course Title	Credit /Contact hrs
1.	118-MATH-2	Math for Architecture	2/2
2.	118-PHYS-3	Physics for Architecture	3/4
3.	221-GE-2	Creativity and Innovation	2/2
4.	212-CE-3	Introduction to Geo-Sciences	3/4
5.	511-GE-2	Entrepreneurship and Venture Engineering	2/2
6.	223-ARC-3	Building Materials & Construction Principles	3/3
7.	313-ARC-2	Building Codes & Specifications	2/2
8.	323-ARC-2	Construction Technology	2/2
9.	228-CE-3	Structure Design-1	3/4
10.	318-CE-3	Structure Design-2	3/4
11.	428-ARC-3	Building Systems and Technologies	3/4
12.	518-ARC-2	Project Management	2/2
Total			30/35

Note: -General component including University requirements +college requirements + soft skills requirements are 23.8 % with 40 credit hour of total program credit hour 168.

(Also please see the attached chart for academic plan distribution of all courses at [page no 25&26](#))

3. DEPARTMENT ARCHITECTURE COURSES

Sl. No.	Course Code	Course Title	Credit /Contact Hrs.
1	110-ARC-4	Visual Communication-1	4/8
2	120-ARC-4	Visual Communication-2	4/8
3	121-ARC-2	Design Sketching	2/4
4	122-ARC-2	Free Hand Drawing	2/4
5	210-ARC-5	Architectural Design - 1**	5/10
6	211-ARC-3	History of Architecture	3/3
7	213-ARC-3	Principles of Architectural Design	3/4
8	220-ARC-5	Architectural Design - 2**	5/10
9	221-ARC-3	Islamic Architecture	3/3
10	222-ARC-2	Computer Applications in Architecture-1	2/4
11	310-ARC-5	Architectural Design - 3**	5/10
12	311-ARC-3	Regional and Urban Planning	3/4
13	312-ARC-2	Computer Applications in Architectue-2	2/4
14	320-ARC-5	Architectural Design - 4**	5/10
15	321-ARC-2	Architectural Theories	2/2
16	322-ARC-3	Landscape Design	3/5
17	324-ARC-3	Environmental Control System	3/3
18	410-ARC-5	Architectural Design-5**	5/10
19	412-ARC-3	Construction Drawings-1	3/6
20	413-ARC-3	National Architectural Heritage – Asir Region	2/2
21	41X-ARC-3	Elective Course-1*	3/3
22	415-ARC-3	Interior Design	3/6
23	420-ARC-5	Architectural Design-6**	5/10
24	421-ARC-2	Acoustics & Lighting	2/3
25	422-ARC-3	Construction Drawings-2	3/6
26	423-ARC-2	Housing	2/2
27	42X-ARC-3	Elective Course-2*	3/3
28	431-ARC-0	Field Training	0/0
29	510-ARC-6	Architectural Design-7**	6/12
30	511-ARC-3	Graduation Project Thesis	3/3
31	51X-ARC-2	Elective Course-3*	2/2
32	520-ARC-7	Architectural Design-8: Graduation Project**	7/14
33	521-ARC-3	Professional Practice	3/3
34	52X-ARC-2	Elective Course-4*	2/2
Total			110/183

**Architectural Design courses are on an annual basis, i.e. architecture design courses 210; 310; 410 and 510 will be available every year during the first semester. Architecture studio courses 220; 320; 420 and 520 will be available every year during the second semester.

4. ARCHITECTURE ELECTIVE COURSES*

رمز المقرر (Course Code)	اسم المقرر (Course Name)	الوحدات الدراسية (Credit Hours)
مواد اختيارية للمستوى السابع – السنة الرابعة Elective Courses for the 7th Level – Fourth Year		
3-416-عمر	نمذجة معلومات المباني	3/3
416-ARC-3	Building Information Modelling	
3-418-عمر	تصميم المباني الخضراء	3/3
418-ARC-3	Green Building Design	
مواد اختيارية للمستوى الثامن – السنة الرابعة Elective Courses for the 8th Level – Fourth Year		
3-424-عمر	التخطيط العمراني	3/3
424-ARC-3	Urban Planning	
3-425-عمر	أداء المباني	3/3
425-ARC-3	Building Performance	
مواد اختيارية للمستوى التاسع – السنة الخامسة Elective Courses for the 9th Level– Fifth Year		
2-513-عمر	الحفاظ والحماية المعمارية	2/2
513-ARC-2	Architectural Conservation and Preservation	
2-517-عمر	التصميم الهندسي والبارامتري	2/2
517-ARC-2	Geometrical & Parametric Design	
مواد اختيارية للمستوى العاشر – السنة الخامسة Elective Courses for the 10th Level – Fifth Year		
2-525-عمر	المباني الذكية	2/2
525-ARC-2	Intelligent Buildings	
2-524-عمر	المناقصات والعقود في المشاريع	2/2
524-ARC-2	Project Tendering & Contracting	

ملاحظة: يجب أن يأخذ الطالب ما مجموعه 10 ساعات في المستويات الأربعة الأخيرة من 7 إلى 10 من السنة الرابعة والخامسة. بحيث تكون عدد الساعات لأي من المقررات الاختيارية 1 أو 2 أو 3 ساعات. بينما عدد الساعات لأي من المقررات الاختيارية 3 أو 4 هو 2 ساعتين. ويشترط ضرورة موافقة القسم على تسجيل المقررات الاختيارية.

Note: A total of four electives of 10 credit hrs. must be taken. As Elective-1 & Elective-2, courses contain 3-credit hr in each semester (Level-7 & Level-8) and Elective-3 & Elective-4 contain 2-credit hr in each semester (Level-9 & Level-10). It is necessary for registering any elective course to be approved from the department.

THE GENERAL FRAMEWORK TABLE OF THE ACADEMIC PLAN:

Sl. No.	Requirements	Number of Courses	Number of Credit hours	% (of total prog. CR)
1.	Social Science Courses	10	28	16.7
2.	Basic Science & Engineering Courses	12	30	17.8
3.	Architecture Courses	34	110	65.5
	Total	56	168	100 %