

## Architecture Engineering and building Technology BSc Program Courses, By-Law 2012

### مقررات برنامج بكالوريوس هندسة العماره وتكنولوجيا البناء، لائحة ٢٠١٢

Level	Semester	Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit hours	Contact Hours				Marks			Final Exam Duration, hr	Pre-Requisites	Elective Group	Comment	
						CHr-Lectures	CHr-Tutorials	CHr-Practical	CHr-Total	Mark-Mi- Term	Mark-Semester Work	Mark-Practical/Oral Exam					Mark-Final Exam
0	1	CHE100	Chemistry.	الكيمياء	3	2	1	2	5	10	10	20	60	3	None		
0	1	GEN141	Contemporary Social Issues	قضايا اجتماعية معاصرة	2	2	-	-	2	10	20		70	2	None		
0	1	GEN143	History of Engineering and Technology	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	2	2	-	-	2	10	20		70	2	None		
0	1	MEC101	Mechanics-1	ميكانيكا ١	2	1	3	-	4	10	20		70	3	None		
0	1	MNF101	Eng. Graphics	رسم هندسي	3	1	6	-	7	10	20		70	4	None		
0	1	MTH101	Math-1 (Algebra and Calculus)	رياضة -١ (جبر وتفاضل)	3	2	2	-	4	10	20		70	3	None		
0	1	PHY101	Physics-1	فيزياء ١	3	2	1	2	5	10	10	20	60	3	None		
0	2	CPM110	Program Design and Computer Language	تصميم برامج ولغات الحاسب	4	2	3	2	7	10	10	20	60	3	None		
0	2	GEN142	English Language	لغة انجليزية	2	2	-	-	2	10	20		70	2	None		
0	2	MEC102	Mechanics-2	ميكانيكا ٢	2	1	3	-	4	10	20		70	3	MEC101		
0	2	MNF100	Introduction to Engineering Materials.	مقدمة المواد الهندسية	1	1	-	-	2	10	20		70	2	None		
0	2	MNF102	Principles of Production Engineering.	مبادئ هندسة الانتاج	3	1	-	4	5	10	20		70	3	None		
0	2	MTH102	Math-2 (Integration and Analytic Geometry)	رياضة -٢ (تكامل وهندسة تحليلية)	3	2	3	-	5	10	20		70	3	MTH101		
0	2	PHY102	Physics-2	فيزياء ٢	3	2	1	2	5	10	10	20	60	3	PHY101		
0	3	MNF060	Summer training for level zero	تدريب صيفي للمستوى صفر	0	0	0	0	0				P/F	Ora l	None		
1	1	ARC 211	Architectural Construction 1	انشاء معماري ١	3	2	2	-	4	10	50	-	40	5	None		
1	1	ARC 213	Building Technology	تكنولوجيا البناء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	None		
1	1	ARC 214	Computer Applications 1	تطبيق حاسب ١	4	2	2	2	6	10	30	20	40	3	CMP 110		
1	1	ARC 215	Properties & Resistance of Materials	خواص ومقاومه مواد	2	1	3	-	4	10	20	-	70	3	None		

أ.د. / منى البسيوني عميد الأكاديمية	أ.د. / ريهام ممتاز وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	أ.د. ابراهيم جوده رئيس قسم هندسة العماره	أ.م.د. / ناهد عمران عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية
--	---	---	---

Level	Semester	Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit hours	Contact Hours				Marks			Final Exam Duration, hr	Pre-Requisites	Elective Group	Comment	
						CHR-Lectures	CHR-Tutorials	CHR-Practical	CHR-Total	Mark-Mi-Term	Mark-Semester Work	Mark-Practical/Oral Exam					Mark-Final Exam
1	1	ARC 220	Theories of Architecture (1)	نظريات عماره ١	2	2	-	-	2	10	20		70	3	None		
1	1	ARC 221	Architectural Design 1	تصميم معماري ١	3	1	6	-	7	10	50	-	40	7	None		
1	1	ARC 223	Visual Training (1)	تدريب بصري ١	2	1	3	-	4	10	50	-	40	3	None		
1	2	ARC 212	Architectural Construction 2	انشاء معماري ٢	3	2	2	-	4	10	50	-	40	5	ARC 211		
1	2	ARC 216	Surveying	مساحه	2	1	1	2	4	10	10	20	60	3	None		
1	2	ARC 217	Theory of Structures	نظريه انشاءات	2	1	3	-	4	10	20	-	70	3	None		
1	2	ARC 218	Sciagraphy and perspective	ظل ومنظور	3	2	4	-	6	10	50	-	40	5	None		
1	2	ARC 222	Architectural Design 2	تصميم معماري ٢	3	1	6	-	7	10	50	-	40	7	ARC 221		
1	2	ARC 241	History of Architecture (1) (H)	تاريخ عماره ١	2	2	-	-	2		30	-	70	2	None		
1	2	MTH 208	Statistical Mathematics for Arch. Engineering (8)	رياضه	2	1	3	-	4	10	20	-	70	3	MTH 102		
		MNF160	Summer training for level one	تدريب صيفي للمستوى الأول	0	0	0	0	0				P/F	Ora 1	None		
2	1	ARC 311	Architectural Construction & Building materials 1	انشاء معماري ومواد البناء ١	3	2	2	-	4	10	50	-	40	5	ARC 212		
2	1	ARC 314	Reinforced concrete & steel str.	خرسانه	3	2	2	-	4	10	20	-	70	3	ARC 217		
2	1	ARC 321	Architecture & Human Studies	دراسات انسانيه	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 222		
2	1	ARC 322	Architectural Design 3	تصميم معماري ٣	3	1	6	-	7	10	50	-	40	7	ARC 222		
2	1	ARC 324	Design Methodology	تصميم منهجي	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 222		
2	1	ARC 326	History and Theories of planning	تاريخ تخطيط	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 220		
2	1	ARC 327	Theories of Architecture (2)	نظريات العماره ٢	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 220		
2	2	ARC 310	Environmental Control	تحكم بيئي	2	2	1	-	3	10	20	-	70	3	ARC 213		
2	2	ARC 312	Architectural Construction & Building materials 2	انشاء معماري و مواد بناء ٢	3	2	4	-	6	10	50	-	40	5	ARC 311		
2	2	ARC 313	Computer Applications 2	تطبيقات الحاسب ٢	4	2	2	2	6	10	30	20	40	3	ARC 214		
2	2	ARC 315	Foundation	اساسات	2	2	-	-	2	10	20		70	3	ARC 314		
2	2	ARC 323	Architectural Design 4	تصميم معماري ٤	3	1	6	-	7	10	50	-	40	7	ARC 322		
2	2	ARC 328	Visual Training (2)	تدريب بصري ٢	2	1	3	-	4	10	50	-	40	3	ARC 223		
2	2	ARC 341	History of Architecture (2) (H)	تاريخ عماره ٢	2	2	-	-	2	10	20	-	70	2	ARC 241		

أ.د. / منى البسيوني عميد الأكاديمية	أ.د. / ريهام ممتاز وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	أ.د. ابراهيم جوده رئيس قسم هندسة العماره	أ.م.د. / ناهد عمران عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية
--	---	---	---

Level	Semester	Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit hours	Contact Hours				Marks				Final Exam Duration, hr	Pre-Requisites	Elective Group	Comment
						CHR-Lectures	CHR-Tutorials	CHR-Practical	CHR-Total	Mark-Mi-Term	Mark-Semester Work	Mark-Practical/Oral Exam	Mark-Final Exam				
2	3	ARC 360	Architecture Training 1	تدريب معماري ١	3	-	-	6	-	-	60	20	20	-	ARC 311		
3	1	ARC 410	Technical Installations and Plumbing Engineering 1	تركيبات فنيه و هندسه صحيه ١	2	1	3	-	4	10	20	-	70	3	ARC 312		
3	1	ARC 412	Working Drawing & Construction Methods 1	رسومات تنفيذيه و مستندات تنفيذ	3	2	4	-	6	10	50	-	40	7	ARC 312		
3	1	ARC 421	Architectural Design 5	تصميم معماري ٥	3	1	6	-	7	10	50	-	40	7	ARC 323		
3	1	ARC 423	Housing & City Planning 1	تخطيط و اسكان مدن	2	1	3	-	4	10	50	-	40	4	ARC 326		
3	1	ARC 425	Theories of Architecture & Arts3	نظريات العمارة و الفنون ٣	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 327		
3	1	ARC 43*	Elective1 course of Applied Eng.	مقرر اختياري??????	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Table1, 2		
3	1	ARC 45*	Elective1 course of Basic Hum.	مقرر اختياري??????	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Table1, 2		
3	2	ARC 33*/ 43*	Elective1 course of Applied Eng.	مقرر اختياري??????	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables		
3	2	ARC 33*/ 43*	Elective1 course of Applied Eng	مقرر اختياري??????	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables		
3	2	ARC 411	Technical Installations and Plumbing Engineering – 2	تركيبات فنيه و هندسه صحيه ٢	2	1	3	-	4	10	20	-	70	3	ARC 410		
3	2	ARC 413	Working Drawing & Construction Methods 2	رسومات تنفيذيه و مستندات تنفيذ	3	2	4	-	6	10	50	-	40	7	ARC 412		
3	2	ARC 422	Architectural Design 6	تصميم معماري ٦	3	1	6	-	7	10	50	-	40	7	ARC 421		
3	2	ARC 424	Housing & City Planning 2	تخطيط و اسكان مدن ٢	2	1	3	-	4	10	20	-	40	4	ARC 423		
3	2	ARC 440	History of Architecture& Arts3 (H)	تاريخ العمارة والفنون	2	2	-	-	2	10	20	-	70	2	ARC 341		
3	3	ARC 460	Architecture Training 2	تدريب معماري ٢	3	-	-	6	-	10	50	20	20	-	ARC 412		
4	1	ARC 430	Housing in developing countries	اسكان الدول الناميه	2	2	-	-	2	10	50	-	40	3	ARC 326		
4	1	ARC 432	Design, Environmental planning and power	تخطيط بيئي	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 310		
4	1	ARC 434	Modular Coordination	توحيد قياسي	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 312		
4	1	ARC 450	Project Management for construction projects	اداره مشروعات و نظم بناء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	None		
4	1	ARC 451	Architecture, Civilization and Heritage	عمارة و تراث	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 321		
4	1	ARC 452	Advanced Studies in Interior Design	تصميم داخلي	2	1	3	-	4	10	50	-	40	3	ARC 223		
4	1	ARC 512	Building Regulations & Prof Practice	قوانين وتشريعات البناء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 413		
4	1	ARC 521	Architectural Design 7	تصميم معماري ٧	3	1	6	-	7	10	50	-	40	7	ARC 422		

أ.د. منى البسيوني عميد الأكاديمية	أ.د. ريهام ممتاز وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	أ.د. ابراهيم جوده رئيس قسم هندسة العمارة	أ.م.د. ناهد عمران عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية
--------------------------------------	---	---	---

Level	Semester	Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit hours	Contact Hours				Marks			Final Exam Duration, hr	Pre-Requisites	Elective Group	Comment	
						CHR-Lectures	CHR-Tutorials	CHR-Practical	CHR-Total	Mark-Mi-Term	Mark-Semester Work	Mark-Practical//Oral Exam					Mark-Final Exam
4	1	ARC 522	City Planning	تخطيط مدن	3	1	5	-	6	10	50	-	40	4	ARC 424		
4	1	ARC 523	Urban Design	تصميم عمراني	4	2	4	-	6	10	50	-	40	4	ARC 424		
4	1	ARC 53*/43*	Elective2 course of Applied Eng.	مقرر اختياري تطبيقي	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables		
4	1	ARC43*/ 53*	Elective2 course of Applied Eng.	مقرر اختياري تطبيقي	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables		
4	2	ARC 53*/43*	Elective2 course of Applied Eng.	مقرر اختياري تطبيقي	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables		
4	2	ARC 330	Construction & Building Equipment	معدات بناء وانشاء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 213		
4	2	ARC 435	Building Economics	اقتصاديات بناء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 312		
4	2	ARC 511	Working Drawing & Construction Documents	رسومات تنفيذيه و مستندات تنفيذ	4	2	6	-	8	10	50	-	40	7	ARC 413		
4	2	ARC 513	Quantities Computing & Contracting Methods	حصر وكميات و طرق تعاقد	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 413		
4	2	ARC 53*/43*	Elective3 course of Applied Eng.	مقرر اختياري تطبيقي	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables		
4	2	ARC 540	History and theories of Architecture (4) (H)	تاريخ و نظريات العمارة	2	2	-	-	2	10	20	-	70	2	ARC 440		
4	2	ARC 55*	Elective3 course of Basic Human.	مقرر اختياري انساني	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables		
4	2	ARC 560	Project	مشروع التخرج	6	4	8	-	12	-	60	40	-	-	ARC 521		
3	1	ARC 43*	Elective1 course of Applied Eng.	مقرر اختياري ??????	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Table1, 2	3	1
Only one		ARC430	Elective 2: Housing in developing countries	اسكان الدول النامية	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 326	3	1
		ARC 432	Elective 2: Design, Environmental planning and power	تخطيط بيئي و طاقه	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC310	3	
3	1	ARC 45*	Elective1 course of Basic Hum.	مقرر اختياري ???????	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Table1, 2	3	1
Only one		ARC 450	Elective 1: Project Management for construction projects	اداره مشروعات و نظم بناء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	None	2	2
		ARC 451	Elective 1: Architecture, Civilization and Heritage	عماره و تراث	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 321	2	2
		ARC 452	Elective 1: Advanced Studies in Interior Design	تصميم داخلي	2	1	3	-	4	10	50	-	40	3	ARC 223	2	1
3	2	ARC 33*/ 43*	Elective1 course of Applied Eng	مقرر اختياري ????????	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	Tables	3	2

أ.د. / منى البسيوني عميد الأكاديمية	أ.د. / ريهام ممتاز وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	أ.د. ابراهيم جوده رئيس قسم هندسة العمارة	أ.م.د. / ناهد عمران عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية
--	---	---	---

Level	Semester	Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit hours	Contact Hours				Marks			Final Exam Duration, hr	Pre-Requisites	Elective Group	Comment	
						CHR-Lectures	CHR-Tutorials	CHR-Practical	CHR-Total	Mark-Mi-Term	Mark-Semester Work	Mark-Practical/Oral Exam					Mark-Final Exam
Only two		ARC 330	Elective 3: Construction & Building Equipment	انشاء ومعدات بناء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 213		
		ARC 430	Elective 3: Building Economics	اقتصاديات بناء	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 312		
		ARC 433	Elective 3: Building technology and structure systems	تكنولوجيا البناء و نظم	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 213		
4	1	ARC 53*/43*	Elective2 course of Applied Eng.	مقرر اختياري تطبيقي	2	2	-	-	2	-	-	-	-	Tables		4	
Only three		ARC 434	Elective 3: Modular Coordination	توحيد قياسي	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 312		
		ARC 531	Elective 3: Advanced Building economics	اقتصاديات بناء متطورة	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 410		
		ARC 532	Elective 3: Computers in Architecture	الحاسب في العمارة	2	1	3	-	4	10	20	-	70	3	ARC314		
		ARC 533	Elective 3: Modern Building Systems and Materials	نظم بناء ومواد جديدة	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 434		
4	2	ARC 53*/43*	Elective2 course of Applied Eng.	مقرر اختياري تطبيقي	2	2	-	-	2	-	-	-	-		4	2	
Only one of them		ARC 530	Elective 2: Urban & Environmental Conservation	حفاظ بيئي وحضري	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 424	4	2
		ARC 431	Elective 2: Urban Renewal	تجديد حضري	2	2	-	-	2	10	50	-	40	3	ARC 321	4	2
4	2	ARC 55*	Elective3 course of Basic Human.											مقرر اختياري انساني	4	2	
Only one of them		ARC 551	Elective 1: Aesthetics and formations	جماليات التشكيل	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 540	4	2
		ARC 552	Elective 1: Architecture criticism	نقد معماري	2	2	-	-	2	10	20	-	70	3	ARC 540	4	2

أ.د. / منى البسيوني عميد الأكاديمية	أ.د. / ريهام ممتاز وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	أ.د. ابراهيم جوده رئيس قسم هندسة العمارة	أ.م.د. / ناهد عمران عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية
--	---	---	---