

3. Architectural Engineering and Building Technology BSc Program Courses, By-Law 2018

مقررات برنامج بكالوريوس هندسة العمارة وتكنولوجيا البناء، لائحة ٢٠١٨

Level	Semester	Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit hours	Contact Hours				Marks				Final Exam Duration, hr	Pre-Requisites	Elective Group	Comment
						Lectures	Tutorials	Practical	Total	Mi-Term	Semester Work	Practical/Oral Exam	Final Exam				
0	1	CHEN001	Chemistry.	كيمياء	3	2	1	2	5	20	20	20	40	2	None		
0	1	GENN041	Contemporary Social Issues	قضايا اجتماعيه معاصره	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None		
0	1	GENN043	History of Engineering and Technology.	تاريخ الهندسه و التكنولوجيا	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None		
0	1	MECN001	Mechanics -1.	ميكانيكا ١	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	None		
0	1	MNFN002	Engineering Graphics.	تخطيطات هندسيه	3	1	6	-	7	20	40	0	40	3	None		
0	1	MTHN001	Mathematics-1(Algebra and Calculus).	رياضيات ١	3	2	3	-	5	20	40	0	40	2	None		
0	1	PHYN001	Physics-1.	فيزياء ١	3	2	1	2	5	20	20	20	40	2	None		
0	2	CMPN010	Program Design and Computer Languages.	تصميم برامج ولغات الحاسب	4	2	3	2	7	20	20	20	40	2	None		
0	2	GENN042	English Language.	لغه انجليزيه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None		
0	2	MECN002	Mechanics-2.	ميكانيكا ٢	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	MECN001		
0	2	MNFN001	Introduction to Engineering Materials.	مقدمه للمواد الهندسيه	1	1	-	-	1	20	40	0	40	2	None		
0	2	MNFN003	Principles of Production Engineering.	مبادئ هندسه الانتاج	3	2	-	3	5	20	20	20	40	2	None		
0	2	MTHN002	Mathematics-2(Integration and Analytic Geometry).	رياضيات ٢	3	2	3	-	5	20	40	0	40	2	MTHN001		
0	2	PHYN002	Physics -2.	فيزياء ٢	3	2	1	2	5	20	20	20	40	2	PHYN001		
0	3	ARCN060	Summer Training for level zero	تدريب صيفي مستوي صفر	0	0	0	0	0	0	60	40	P/F	Oral	Non		
1	1	ARCN111	Architectural Construction 1	انشاء معماري ١	3	2	2	-	4	20	40	0	40	5	None		
1	1	ARCN115	Properties & Resistance of Materials	خواص ومقاومه المواد	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	None		
1	1	ARCN116	Surveying	المساحه	2	1	1	2	4	20	20	20	40	2	None		

أ.د. / منى البسيوني	أ.د. / ريهام ممتاز	أ.م.د. إبراهيم جودة	أ.م.د. / ناهد عمران
عميد الأكاديمية	وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	رئيس قسم هندسة العمارة	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
						Lectures	Tutorials	Practical	Total	Mi-Term	Semester Work	Practical/Oral Exam	Final Exam				
1	1	ARCN120	Theories of Architecture (1)	نظريات العمارة ١	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	None		
1	1	ARCN121	Architectural Design 1	تصميم معماري ١	3	1	6	-	7	20	40	0	40	7	ARCN060		
1	1	ARCN123	Visual Training (1)	تدريب بصري ١	2	1	3	-	4	20	40	0	40	3	None		
1	1	GENN141	Presentation Skills.	مهارات العرض	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None		
1	1	GENN142	Technical Report Writing.	كتابه تقارير فنيه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None		
1	2	ARCN112	Architectural Construction 2	انشاء معماري ٢	3	2	2	-	4	20	40	0	40	5	ARCN111		
1	2	ARCN114	Computer Applications 1	تطبيقات حاسب الي ١	3	1	2	3	6	20	20	20	40	2	CMPN010		
1	2	ARCN117	Theory of Structures	نظريه الانشاءات	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	None		
1	2	ARCN122	Architectural Design 2	تصميم معماري ٢	3	1	6	-	7	20	40	0	40	7	ARCN121		
1	2	ARCN141	History of Architecture (1)	تاريخ عمارة ١	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	None		
1	2	ARCN213	Skiagraphy and perspective	الظل و المنظور	3	2	4	-	6	20	40	0	40	5	None		
1	2	MTHN106	Mathematics 6 (Statistical Mathematics For Architectural Eng.)	رياضيات ٦	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	MTHN002		
1	3	ARCN160	Summer training for level one	تدريب صيفي مستوي اول	0	0	0	0	0	0	60	40	P/F	Oral	ARCN060		
2	1	ARCN210	Building Technology	تكنولوجيا البناء	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None		
2	1	ARCN211	Architectural Construction & Building materials 1	انشاء معماري و مواد البناء ١	3	2	3	-	5	20	40	0	40	5	ARCN112		
2	1	ARCN214	Reinforced concrete & Steel structures.	الخرسانه المسلحه و المنشآت المعدنيه	3	2	2	-	4	20	40	0	40	2	ARCN117		
2	1	ARCN217	Computer Applications 2	تطبيقات الحاسب ٢	3	1	2	3	6	20	20	20	40	2	ARCN114		
2	1	ARCN222	Architectural Design 3	تصميم معماري ٣	3	1	6	-	7	20	40	0	40	7	ARCN122		
2	1	ARCN226	History and Theories of planning	تاريخ ونظريات التخطيط	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARCN120		
2	1	ARCN227	Theories of Architecture (2)	نظريات العمارة ٢	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	ARCN120		
2	2	ARCN212	Architectural Construction & Building materials 2	انشاء معماري و مواد البناء ٢	3	2	3	-	5	20	40	0	40	5	ARCN211		
2	2	ARCN215	Foundations	الاساسات	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARCN214		
2	2	ARCN216	Environmental Control	تحكم بيئي	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	ARCN210		
2	2	ARCN221	Architecture and Human Studies	الدرسات المعماريه الانسانيه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARCN122		

أ.د. / منى البسيوني	أ.د. / ريهام ممتاز	أ.م.د. إبراهيم جودة	أ.م.د. / ناهد عمران
عميد الأكاديمية	وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	رئيس قسم هندسة العمارة	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
						Lectures	Tutorials	Practical	Total	Mi-Term	Semester Work	Practical/Oral Exam	Final Exam				
2	2	ARC223	Architectural Design 4	تصميم معماري ٤	3	1	6	-	7	20	40	0	40	7	ARC222		
2	2	ARC224	Design Methodology	تصميم منهجي	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC122		
2	2	ARC225	Visual Training (2)	تدريب بصري ٢	2	1	3	-	4	20	40	0	40	3	ARC123		
2	2	ARC241	History of Architecture.2	تاريخ العمارة ٢	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	ARC141		
2	3	ARC260	Architecture Training 1	تدريب معماري ١	3	-	-	-	-	0	60	0	40	oral	ARC211- ARC160+ 65 Credit hr		
3	1	ARC310	Technical Installations in buildings1	التركيبات الفنية في المباني ١	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	ARC212		
3	1	ARC312	Working Drawing & Construction Methods 1	التصميمات التنفيذية وطرق الانشاء ١	3	2	3	-	5	20	40	0	40	7	ARC212		
3	1	ARC321	Architectural Design 5	تصميم معماري ٥	3	1	6	-	7	20	40	0	40	7	ARC223		
3	1	ARC323	Housing & City Planning 1	تخطيط المدن والاسكان	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	ARC226		
3	1	ARC325	Theories of Architectural (3)	تظريات العمارة و الفنون ٣	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	ARC227		
3	1	ARC330	Elective3 Housing in developing countries	الاسكان في الدول النامية	2	2	1	-	3	20	40	0	40	3	ARC226	AElective3	Only One course
3	1	ARC332	Elective3 Design, Environment planning & Power	التصميم و التخطيط البيئي و الطاقه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC216	AElective3	
3	1	ARC335	Elective3 Landscape Design	تصميم تنسيق المواقع	2	1	2	-	3	20	40	0	40	3	ARC223	AElective3	
3	1	GENN341b	Project Management.	ادارة مشروعات	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None		
3	1	GENN351b	Elective1 Engineering Economy.	اقتصاديات هندسيه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None	AElective1	Only One course
3	1	GENN352	Elective1 Environmental Effects of Electromagnetic Waves.	التاثيرات البيئية للموجات الكهرو مغناطيسيه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None	AElective1	
3	1	GENN353b	Elective1 Engineering Laws and Professional ethics.	القوانين الهندسيه و اخلاقيات المهنيه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None	AElective1	
3	1	GENN354	Elective1 Risk Management	اداره المخاطر	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None	AElective1	
3	2	ARC311	Technical Installations in buildings 2	التركيبات الفنية ٢	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	ARC310		
3	2	ARC313	Working Drawing & Construction Methods 2	تصميمات التنفيذيه وطرق الانشاء ٢	3	2	3	-	5	20	40	0	40	7	ARC312		
3	2	ARC322	Architectural Design 6	تصميم معماري ٦	3	1	6	-	7	20	40	0	40	7	ARC321		

أ.د. مني البسيوني عميد الأكاديمية	أ.د. ريهام ممتاز وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	أ.م.د. إبراهيم جودة 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
						Lectures	Tutorials	Practical	Total	Mi-Term	Semester Work	Practical/Oral Exam	Final Exam				
3	2	ARC324	Housing & City Planning 2	تخطيط المدن والاسكان ٢	2	1	3	-	4	20	40	0	40	2	ARC323		
3	2	ARC331	Elective4 Sustainable Architecture	العمارة المستدامة	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC216	AElective4	Only One course
3	2	ARC333	Elective4 Building technology and structure systems	تكنولوجيا البناء و نظم الانشاء	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC210	AElective4	
3	2	ARC334	Elective4 Advanced Studies in Interior Design	دراسات متقدمة فى العمارة الداخليه	2	2	1	-	3	20	40	0	40	3	ARC123	AElective4	
3	2	ARC340	History of Architecture.3	تاريخ العمارة ٣	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	ARC241		
3	3	AR,CN360	Architecture Training 2	تدريب معماري ٢	3	-	-	-	-	0	50	0	40	oral	ARC312-ARC260+101 Credit hr		
4	1	ARC421	Architectural Design 7	تصميم معماري ٧	3	1	6	-	7	20	40	0	40	7	ARC322		
4	1	ARC422	City Planning	تخطيط المدن	3	1	5	-	6	20	40	0	40	4	ARC324		
4	1	ARC423	Urban Design	التصميم العمراني	4	2	4	-	6	20	40	0	40	5	ARC324		
4	1	ARC430	Elective5 Aesthetics and formations	الجماليات و التشكيل	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC340	AElective5	Only One course
4	1	ARC431	Elective5 Advanced Building economics	اقتصاديات بناء متقدمه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC313	AElective5	
4	1	ARC432	Elective5 Architecture criticism	النقد المعماري	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC340	AElective5	
4	1	ARC435	Elective5 Urban & Environmental Conservation	الحفاظ الحضري والبيئي	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC324	AElective5	
4	1	ARC436	Elective5 Simulation Programs & Architecture	برامج المحاكاه و العمارة	2	1	-	3	4	20	20	20	40	2	ARC216+ARC217	AElective5	
4	2	ARC411	Working Drawing & Construction Documents	التصميمات التنفيذية و مستندات التنفيذ	4	2	6	-	8	20	40	0	40	7	ARC313		
4	2	ARC412	Technical specifications· Quantities & Contracting Methods	المواصفات الفنية و مستندات التنفيذ	2	2	1	-	3	20	40	0	40	2	ARC313		
4	2	ARC433	Elective6 Modern Building Systems and Materials	نظم و بناء مواد حديثه	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	ARC313	AElective6	Only One course
4	2	ARC434	Elective6 Urban Renewal	التجديد و الارتقاء الحضري	2	1	2	-	3	20	40	0	40	3	ARC226	AElective6	
4	2	ARC460	Graduation Project	مشروع التخرج	6	4	8	-	12	0	60	0	40	Oral	ARC421		

أ.د. / منى البسيوني عميد الأكاديمية	أ.د. / ريهام ممتاز وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب	أ.م.د. إبراهيم جودة 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
						Lectures	Tutorials	Practical	Total	Mi-Term	Semester Work	Practical/Oral Exam	Final Exam				
4	2	GENN451b	Elective2 Advanced Computer Systems Implementation.	استخدامات انظمه الحاسب المتقدمه	2	1	2	-	3	20	40	0	40	2	ARCN217	AElective2	Only One course
4	2	GENN452b	Elective2 Civilization and heritage	الحضاره والميراث الحضاري	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None	AElective2	
4	2	GENN453	Elective2 Industrial Psychology.	سيكولوجي التصنيع	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None	AElective2	
4	2	GENN454	Elective2 Marketing	التسويق	2	2	-	-	2	20	40	0	40	2	None	AElective2	

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