




Architecture Engineering and Building Technology B.Sc. Program Courses, By-Law 2020

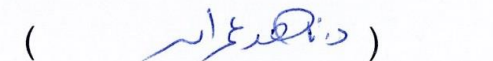
مقررات برنامج بكالوريوس هندسة العمارة وتكنولوجيا البناء، لائحة 2020

| Level | Semester | 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 | CMPn010 | Program Design and Computer Languages | تصميم البرامج ولغات الحاسب | 4 | 2 | 3 | 2 | 7 | 20 | 20 | 20 | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 1 | GENn041 | Contemporary Social Issues | قضايا اجتماعية معاصرة | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 1 | GENn043 | History of Engineering & Technology. | تاريخ الهندسة والتكنولوجيا | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 1 | MECn001 | Mechanics (1) | ميكانيكا - ١ | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 1 | MNFn001 | Engineering graphics-1 | تخطيطات هندسية (١) (رسم هندسي واسقاط) | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 3 | None | | |
| 0 | 1 | MTHn001 | Mathematics (1) | رياضيات - ١ (الجبر وعلم التفاضل) | 3 | 2 | 3 | - | 5 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 1 | PHYn001 | Physics (1) | فيزياء - ١ | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | 20 | 20 | 20 | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 2 | CHEn001 | Chemistry | الكيمياء | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | 20 | 20 | 20 | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 2 | GENn042 | English language | لغة انجليزية | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 2 | MECn002 | Mechanics (2) | ميكانيكا - ٢ | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | MECn001 | | |
| 0 | 2 | MNFn002 | Engineering graphics -2 | تخطيطات هندسية ٢ (رسم هندسي واسقاط) | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 3 | MNFn001 | | |
| 0 | 2 | MNFn003 | Principles of production Engineering | مبادئ هندسة الإنتاج | 3 | 2 | - | 3 | 5 | 20 | 20 | 20 | 40 | 2 | None | | |
| 0 | 2 | MTHn002 | Mathematics (2) | رياضيات ٢ (التكامل والهندسة التحليلية) | 3 | 2 | 3 | - | 5 | 20 | 40 | - | 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 (1) | تدريب صيفي مستوى صفر | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 40 | Oral | None | | Result P/F |
| 1 | 1 | ARCn111 | Architectural Construction (1) | أنشاء معماري (١) | 3 | 2 | 2 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | None | | |
| 1 | 1 | ARCn115 | Properties & Resistance of Materials | خواص المواد ومقاومة المواد | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 1 | 1 | ARCn116 | Surveying | المساحة | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 20 | 20 | 20 | 40 | 2 | None | | |
| 1 | 1 | ARCn120 | Theories of Architecture (1) | نظريات العمارة (١) | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 1 | 1 | ARCn121 | Architectural Design (1) | تصميم معماري (١) | 3 | 1 | 6 | - | 7 | 20 | 40 | - | 40 | 7 | ARCn060 | | |
| 1 | 1 | ARCn123 | Visual Training (1) | تدريب بصري (١) | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 3 | None | | |
| 1 | 1 | GENn142 | Technical Report Writing | كتابة تقرير فني | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |


()
أ.د. / مني البسيوني
عميد الأكاديمية


()
أ.د. / ريهام مصطفى
وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب


()
أ.م.د. سامر زكريا
رئيس قسم هندسة العمارة

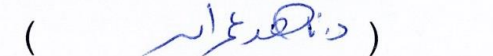
()
أ.م.د. ناهد عمران
عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية

| Level | Semester | 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 | 2 | ARCn112 | Architectural Construction (2) | إنشاء معماري (٢) | 3 | 2 | 2 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | ARCn111 | | |
| 1 | 2 | ARCn114 | Computer Applications (1) | تطبيقات حاسب (١) | 3 | 1 | 2 | 3 | 6 | 20 | 20 | 20 | 40 | 2 | CMPn010 | | |
| 1 | 2 | ARCn117 | Theory of Structures | نظرية انشاءات | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 1 | 2 | ARCn122 | Architectural Design (2) | تصميم معماري (٢) | 3 | 1 | 6 | - | 7 | 20 | 40 | - | 40 | 7 | ARCn121 | | |
| 1 | 2 | ARCn124 | Skiagraphy perspective | الظل والمنظور | 2 | 1 | 3 | 1 | 5 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | None | | |
| 1 | 2 | ARCn141 | History of Architecture (1) | تاريخ العمارة (١) | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 1 | 2 | MTHn107 | Mathematics -7 (Introduction to Prob. and Statistics) | رياضة (٧) | 3 | 2 | 2 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | MTHn002 | | |
| 1 | 3 | ARCn160 | Summer Training (2) | تدريب صيفي (٢) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 40 | Oral | ARCn060 | | Result P/F |
| 2 | 1 | ARCn210 | Building Technology | تكنولوجيا البناء | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 2 | 1 | ARCn211 | Architectural Construction & Building materials (1) | انشاء معماري و مواد البناء (١) | 3 | 2 | 2 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | ARCn112 | | |
| 2 | 1 | ARCn214 | Reinforced concrete & steel structures | الخرسانة المسلحة و المنشآت المعدنية | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 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 (٢) | 3 | 1 | 6 | - | 7 | 20 | 40 | - | 40 | 7 | ARCn122 | | |
| 2 | 1 | GENn141b | Presentation Skills | مهارات العرض | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 2 | 1 | ARCn227 | Theories of Architecture (2) | نظريات العمارة (٢) | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn120 | | |
| 2 | 2 | ARCn212 | Architectural Construction & Building materials (2) | إنشاء معماري و مواد البناء (٢) | 3 | 2 | 3 | - | 5 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | ARCn211 | | |
| 2 | 2 | ARCn215 | Foundation | اساسات | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn214 | | |
| 2 | 2 | ARCn216 | Environmental Control | تحكم بيئي | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn210 | | |
| 2 | 2 | ARCn223 | Architectural Design (4) | تصميم معماري (٤) | 3 | 1 | 6 | - | 7 | 20 | 40 | - | 40 | 7 | ARCn222 | | |
| 2 | 2 | ARCn225 | Visual Training (2) | تدريب بصري (٢) | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 3 | ARCn123 | | |
| 2 | 2 | ARCn241 | History of Architecture (2) | تاريخ العمارة (٢) | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn141 | | |
| 2 | 2 | GENn341d | Project Management | ادارة مشروعات | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |


()
أ.د. / مني البسيوني
عميد الأكاديمية


()
أ.د. / ريهام مصطفى
وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب


()
أ.م.د. سامر زكريا
رئيس قسم هندسة العمارة

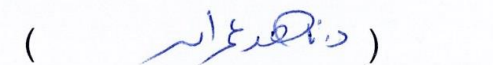
()
أ.م.د. ناهد عمران
عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية

| Level | Semester | 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 | 3 | ARCn260 | Architecture Training (1) | تدريب معماري (١) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 40 | Oral | ARCn211- ARCn160 +66 Credits | | Result P/F |
| 3 | 1 | ARCn321 | Architectural Design (5) | تصميم معماري (٥) | 3 | 1 | 6 | - | 7 | 20 | 40 | - | 40 | 7 | ARCn223 | | |
| 3 | 1 | GENn351d | Elective1 Technical English. | لغة انجليزية فنية | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | GENn042 | Elective1 | Register Only One |
| 3 | 1 | GENn352 | Elective1 Risk Management | ادارة المخاطر | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | Elective1 | |
| 3 | 1 | GENn353 | Elective1 Industrial Psychology | سيكولوجية التصنيع | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | Elective1 | |
| 3 | 1 | ARCn334 | Elective3 Advanced Studies in Interior Design | دراسات متقدمة في التصميم الداخلي | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 3 | ARCn123 | Elective3 | Register Only One |
| 3 | 1 | ARCn335 | Elective3 Landscape Design | تصميم تنسيق المواقع | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 3 | ARCn223 | Elective3 | |
| 3 | 1 | ARCn336 | Elective3 Simulation Programs & Architecture | برامج المحاكاة والعمارة | 2 | 1 | - | 3 | 4 | 20 | 20 | 20 | 40 | 3 | ARCn216 + ARCn217 | Elective3 | |
| 3 | 1 | ARCn323 | Housing & City Planning (1) | اسكان وتخطيط المدن (١) | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 4 | None | | |
| 3 | 1 | ARCn310 | Technical Installations in buildings (1) | المواصفات الفنية في المباني (١) | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn212 | | |
| 3 | 1 | ARCn325 | Theories of Architecture and Arts | نظريات العمارة والفن | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn227 | | |
| 3 | 1 | ARCn312 | Working Drawing & Construction Methods (1) | التصميمات التنفيذية وطرق الانشاء (١) | 3 | 2 | 3 | - | 5 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | ARCn212 | | |
| 3 | 2 | ARCn322 | Architectural Design (6) | تصميم معماري (٦) | 3 | 1 | 6 | - | 7 | 20 | 40 | - | 40 | 7 | ARCn321 | | |
| 3 | 2 | ARCn333 | Elective4 Building technology and structure systems | تكنولوجيا البناء ونظم الانشاء | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn210 | Elective4 | Register Only One |
| 3 | 2 | ARCn332 | Elective4 Design, Environmental planning and power | التصميم والتخطيط البيئي والطاقة | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn216 | Elective4 | |
| 3 | 2 | ARCn331 | Elective4 Sustainable Architecture | العمارة المستدامة | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn216 | Elective4 | |
| 3 | 2 | ARCn340 | History of Architecture (3) | تاريخ العمارة (٣) | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn241 | | |
| 3 | 2 | ENGN213b | Advanced Computer Systems Implementation. | نظم الحاسب المتقدمة | 3 | 2 | - | 2 | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | CMPn010 | | |
| 3 | 2 | ARCn324 | Housing & City Planning (2) | الاسكان وتخطيط المدن | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 4 | ARCn323 | | |
| 3 | 2 | ARCn311 | Technical Installations in buildings (2) | المواصفات الفنية في المباني (٢) | 2 | 1 | 3 | - | 4 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn310 | | |
| 3 | 2 | ARCn313 | Working Drawing & Construction Methods (2) | تصميمات التنفيذية وطرق الانشاء (٢) | 3 | 2 | 3 | - | 5 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | ARCn312 | | |


()
أ.د. / مني البسيوني
عميد الأكاديمية


()
أ.د. / ريهام مصطفى
وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب


()
أ.م.د. سامر زكريا
رئيس قسم هندسة العمارة

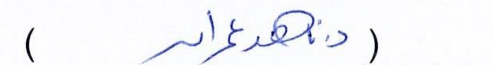
()
أ.م.د. ناهد عمران
عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية

| Level | Semester | 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 | 3 | ARCn360 | Architecture Training (2) | تدريب معماري (٢) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 40 | Oral | ARCn312- ARCn260 +99 Credits | | Result P/F |
| 4 | 1 | ARCn421 | Architectural Design (7) | تصميم معماري (٧) | 3 | 1 | 6 | - | 7 | 20 | 40 | - | 40 | 7 | ARCn322 ARCn360 | | |
| 4 | 1 | ARCn422 | City Planning | تخطيط مدن | 3 | 1 | 5 | - | 6 | 20 | 40 | - | 40 | 4 | ARCn324 | | |
| 4 | 1 | GENn451 | Elective2 Environmental Effects of Electromagnetic Waves | التأثيرات البيئية والموجات الكهر ومغناطيسية | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | Elective2 | Register Only One |
| 4 | 1 | GENn452b | Elective2 Civilization and heritage | الحضارة والتراث | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | Elective2 | |
| 4 | 1 | GENn453 | Elective2 Marketing | تسويق | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | Elective2 | |
| 4 | 1 | ARCn430 | Elective5 Aesthetics and Formations | الجماليات والتشكيل | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn340 | Elective5 | |
| 4 | 1 | ARCn437 | Elective5 Architecture & Human Studies | الدراسات الانسانية والعمارة | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn122 | Elective5 | Register Only One |
| 4 | 1 | ARCn436 | Elective5 Design Methodology | التصميم المنهجي | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn122 | Elective5 | |
| 4 | 1 | ARCn460 | Graduation Project (A) | مشروع التخرج (١) | 1 | 1 | 1 | - | 2 | | 60 | - | 40 | Oral | ARCn322 +132 Credits | | Oral |
| 4 | 1 | ARCn423 | Urban Design | تصميم حضري | 3 | 1 | 5 | - | 6 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | ARCn324 | | |
| 4 | 1 | ENGn311b | Engineering Economy | اقتصاديات هندسية | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 4 | 2 | ARCn431 | Elective6 Advanced Building Economics | اقتصاديات البناء المتقدمة | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn313 | Elective6 | Register Only One |
| 4 | 2 | ARCn432 | Elective6 Architecture Criticism | نقد معماري | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn340 | Elective6 | |
| 4 | 2 | ARCn435 | Elective6 Urban & Environmental Conservation | الحفاظ الحضري والبيئي | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn324 | Elective6 | |
| 4 | 2 | ARCn438 | Elective7 Housing in developing countries | الاسكان في الدول النامية | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | ARCn323 | Elective7 | Register Only One |
| 4 | 2 | ARCn433 | Elective7 Modern Building Systems and Materials | نظم ومواد البناء الحديثة | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | Elective7 | |
| 4 | 2 | ARCn434 | Elective7 Urban Renewal | التجديد والارتقاء الحضري | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 3 | ARCn323 | Elective7 | |


()
أ.د. / مني البسيوني
عميد الأكاديمية


()
أ.د. / ريهام مصطفى
وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب


()
أ.م.د. سامر زكريا
رئيس قسم هندسة العمارة

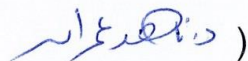
()
أ.م.د. ناهد عمران
عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية

| Level | Semester | 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 | ARCn461 | Graduation Project (B) | مشروع تخرج (٢) | 4 | 2 | 6 | - | 8 | 0 | 60 | - | 40 | Oral | ARCn421- ARCn460 | | Oral |
| 4 | 2 | ENGN312b | Engineering Laws and Professional ethics. | القوانين الهندسية وأخلاقيات المهنة | 2 | 2 | - | - | 2 | 20 | 40 | - | 40 | 2 | None | | |
| 4 | 2 | ARCn411 | Working Drawing & Construction Documents | التصميمات التنفيذية ومستندات التنفيذ (٢) | 3 | 1 | 6 | 1 | 8 | 20 | 40 | - | 40 | 5 | ARCn313 | | |

()
أ.د. / مني البسيوني
عميد الأكاديمية

()
أ.د. / ريهام مصطفى
وكيل الأكاديمية للتعليم والطلاب

()
أ.م.د. سامر زكريا
رئيس قسم هندسة العمارة

()
أ.م.د. ناهد عمران
عضو لجنة إعداد التعليمات التنفيذية