

Al-Jazeera University
Faculty of Engineering
Department of Architecture



جامعة الجزيرة الخاصة
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

الخطة الدراسية لقسم الهندسة المعمارية

Curriculum of Architecture Department

رسالة قسم الهندسة المعمارية

1- الأهداف

يهدف قسم الهندسة المعمارية في جامعة الجزيرة الخاصة إلى تنمية الابداع الفكري والفني وإعداد كفاءات علمية قادرة على الابتكار ومزودة بالخبرات الأكاديمية والتطبيقية، لتكون مؤهلة هندسياً وعلى مستوى عالٍ لخدمة المجتمع في مجال ممارسة مهنة الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني ومواكبة للمستجدات العلمية والتقنية في إطار الوعي بقضايا البيئة والتنمية العمرانية المستدامة على الصعيدين المحلي والعالمي.

تُركز الدراسة في قسم الهندسة المعمارية على الجوانب التالية: التصميم المعماري وتقنيات استخدام الحاسوب في العمارة وتخطيط المدن، العمارة والتخطيط العمراني المتوافق بيئياً، نظريات وتاريخ العمارة، الإنشاء المعماري وعلوم البناء، نشر الوعي للحفاظ على التراث المعماري والعمراني.

ويهدف القسم بشكل أساسي إلى:

- 1- تقديم تخصص متميز في مجال الهندسة المعمارية من خلال إكساب الطلبة المهارات الفنية والعلمية وتمكينهم من أحدث التقنيات الحديثة لتلبية احتياجات المجتمع.
- 2- توجيه التعليم الهندسي للتواصل مع ثوابت ومتغيرات التراث المعماري والعمراني العربي والإسلامي من خلال تسليط الضوء على أهمية العمارة المحلية في اعطاء حلول لمشكلات العمارة المعاصرة والحفاظ على الهوية الثقافية للمجتمع.
- 3- التأكيد على أهمية الهندسة المعمارية في حل قضايا المجتمع الراهنة من خلال التعامل الحي مع الموروث المعماري.
- 4- التأكيد على ضرورة إيجاد عمارة متوافقة مع البيئة من خلال الفهم الشمولي لقضايا التنمية العمرانية المستدامة.
- 5- تعزيز قدرات الطلبة الذاتية اللازمة لمتابعة متطلبات متغيرات المهنة ومواصلة التعلم وتطوير المهارات والخبرات المكتسبة.
- 6- إذكاء روح البحث العلمي لدى الطلبة وتزويدهم بالأدوات العلمية لمتابعة تحصيلهم العملي في الدراسات العليا.

2- الشهادة التي يمنحها قسم قسم الهندسة المعمارية

بعد أن ينهي الطالب (168) ساعة معتمدة بنجاح تمنح الجامعة بناءً على اقتراح مجلس قسم الهندسة المعمارية شهادة "الاجازة في الهندسة المعمارية"
واسم الشهادة الممنوحة باللغة الانكليزية B.Sc. in Architecture

3- الاطار العام لمقررات قسم الهندسة المعمارية

تعتمد الدراسة في قسم الهندسة المعمارية على "نظام الساعات المعتمدة" Credit Hour System، والساعات المعتمدة موزعة على النحو التالي:



أولاً: متطلبات الجامعة، وتقسم إلى:

أ- متطلبات الجامعة الإلزامية وعددها 9 ساعات معتمدة.
ب- متطلبات الجامعة الاختيارية وعددها 6 ساعات معتمدة، يختارها الطالب من بين المقررات التي تطرحها الجامعة.

ثانياً: متطلبات كلية الهندسة، وتقسم إلى:

أ- متطلبات الكلية الإلزامية وعددها 14 ساعة معتمدة.
ب- متطلبات الكلية الاختيارية وعددها 6 ساعات معتمدة. يختارها الطالب من بين المقررات التي تطرحها الكلية.

ثانياً: متطلبات قسم الهندسة المعمارية، وتقسم إلى:

أ- متطلبات القسم الإلزامية وعددها 121 ساعة معتمدة.
ب- متطلبات القسم الاختيارية وعددها 12 ساعة معتمدة. يختارها الطالب من بين المقررات التي يطرحها القسم.

الساعات المعتمدة			المتطلب
الاجمالي	الاختياري	الالزامي	
15	6	9	متطلب الجامعة
20	6	14	متطلب الكلية
133	12	121	متطلب القسم
168	24	144	الاجمالي

أولاً: متطلبات الجامعة University Requirements: (15) ساعة معتمدة، تُقسم إلى قسمين:

أ- المتطلبات الإلزامية (Compulsory University Requirements): (9) ساعات معتمدة، من مقررات الجدول التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
-	-	2	2	مهارات لغة عربية Arabic Language Skills	ARB 101
اجتياز اختبار اللغة الانكليزية	-	2	2	مهارات لغة انكليزية (1) English Language Skills (1)	ENL 101
ENL 101	-	2	2	مهارات لغة انكليزية (2) English Language Skills (2)	ENL 102
-	-	2	2	مهارات حاسوب (1) Computer Skills (1)	IT 101

ب- المتطلبات الاختيارية (Elective University Requirements): (6) ساعات معتمدة، من مقررات الجدول التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
-	-	2	2	حضارة عربية Arabic Civilization	SOC 103
-	-	2	2	البيئة والسكان Environment and Population	SOC 102



-	-	2	2	مهارات تواصل (1) Communication Skills (1)	SOC 101
-	-	2	2	أي مقرر يقره مجلس الجامعة	----

ثانياً: متطلبات الكلية Faculty Requirements: (20) ساعة معتمدة، تُقسم إلى قسمين:

أ- المتطلبات الإلزامية للكلية (Compulsory Faculty Requirements): (14) ساعات معتمدة، من مقررات الجدول التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
-	2	2	3	رياضيات وعلم التوازن Mathematics	MTH 106
-	2	2	3	فيزياء Physics	PHY 101
MTH 106	-	3	3	تحليل Environment and Population	MTH 107
SOC 101	-	1	1	مهارات تواصل (2) Communication Skills (2)	SOC 106
ENL 102	-	2	2	لغة انكليزية تخصصية English for Specific Purpose	ENL 201
IT 101	2	1	2	مهارات حاسوب (2) Computer Skills (2)	IT 102

ب- المتطلبات الاختيارية للكلية (Elective Faculty Requirements): (6) ساعات معتمدة، من مقررات الجدول التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
-	-	3	3	مدخل إلى التسويق Introduction to Marketing	MKT 201
-	-	3	3	اساسيات المحاسبة Accounting Principles	ACC 101
-	-	3	3	مدخل إلى الاقتصاد Introduction to Economics	ECO 101
-	-	3	3	مدخل إلى الإدارة Introduction to Management	MGT 101

ثالثاً: متطلبات قسم الهندسة المعمارية (Department of Architecture Requirements): 133 ساعة

معتمدة، تُقسم إلى قسمين:

أ- المتطلبات الإلزامية للقسم (Compulsory Requirements): وتتكون من 121 ساعة معتمدة، من مقررات الجدول التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
--------------------------------	-------------------	---------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------



-	10	-	5	تصميم معماري (1) Architectural Design (1)	ARC 101
ARC 101	10	-	5	تصميم معماري (2) Architectural Design (2)	ARC 102
ARC 102	10	-	5	تصميم معماري (3) Architectural Design (3)	ARC 203
ARC 203	10	-	5	تصميم معماري (4) Architectural Design (4)	ARC 204
ARC 204	10	-	5	تصميم معماري (5) Architectural Design (5)	ARC 305
ARC 305	10	-	5	تصميم معماري (6) Architectural Design (6)	ARC 306
ARC 306	10	-	5	تصميم معماري (7) Architectural Design (7)	ARC 407
ARC 407	10	-	5	تصميم معماري (8) Architectural Design (8)	ARC 408
ARC 408	10	-	5	تصميم معماري (9) Architectural Design (9)	ARC 509
موافقة القسم	12	-	6	مشروع التخرج Graduation Project	ARC 510
-	4	1	3	التصميم بمعونة الحاسب (1) Computer Aided Design (1)	ARC 211
ARC 211	4	1	3	التصميم بمعونة الحاسب (2) Computer Aided Design (2)	ARC 212
-	4	-	2	رسم نظري (1) Free Hand Drawings (1)	ARC 113
ARC 113	4	1	3	رسم نظري (2) Free Hand Drawings (2)	ARC 114
-	-	2	2	إنشاء معماري (1) Structures and Building Construction (1)	ARC 215
ARC 215	-	2	2	إنشاء معماري (2) Structures and Building Construction (2)	ARC 216
ARC 204	4	1	3	تخطيط مدن (1) Urban Planning (1)	ARC 317
ARC 317	4	-	2	تخطيط مدن (2) Urban Planning (2)	ARC 318
ARC 318	4	-	2	تخطيط مدن (3) Urban Planning (3)	ARC 419
-	-	2	2	نظريات التصميم الحضري والاقليمي Theory of Urban & Regional Planning	ARC 320
ARC 216	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (1) Working & Construction Drawings (1)	ARC 321
ARC 321	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (2) Working & Construction Drawings (2)	ARC 322
ARC 322	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (3) Working & Construction Drawings (3)	ARC 423
ARC 423	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (4) Working & Construction Drawings (4)	ARC 424



-	-	2	2	تاريخ العمارة (1) History of Architecture (1)	ARC 125
ARC 125	2	1	2	تاريخ العمارة (2) History of Architecture (2)	ARC 226
ARC 226	2	1	2	تاريخ العمارة (3) History of Architecture (3)	ARC 327
-	2	1	2	نظريات العمارة (1) Theory of Architecture (1)	ARC 225
ARC 225	-	2	2	نظريات العمارة (2) Theory of Architecture (2)	ARC 329
ARC 329	2	1	2	نظريات العمارة (3) Theory of Architecture (3)	ARC 330
-	4	-	2	ظل ومنظور Perspective and Shadows	ARC 131
-	2	1	2	تجهيزات المباني (تدفئة وتكييف وصحية) Building Installations (Sanitary & HVAC)	ARC 433
-	2	1	2	تجهيزات المباني (التوصيلات الكهربائية وصوت وإنارة) Building Installations (Electricity & Lighting & Acoustics)	ARC 333
-	-	2	2	التشريع العقاري ونظم العقود والبناء Real Estate Legislation	ARC 534
-	-	2	2	علم الاجتماع العمراني Urban Sociology	ARC 545
-	2	1	2	هندسة وصفية Descriptive Geometry	ARC 136
-	2	1	2	مقدمة في المساحة Introduction to Surveying	ARC 237
MTH 107	-	2	2	مقاومة المواد Strength of Materials	ARC 238
ARC 238	-	2	2	حساب الانشاءات Structural Analysis	ARC 316
ARC 316	2	1	2	بيتون مسلح Reinforced Concrete	ARC 340
-	2	1	2	إدارة المشروعات والكميات والمواصفات Project Management & Specifications	ARC 541
	ساعة 170	ساعة 36	ساعة 121		

ب- المتطلبات الاختيارية للقسم (Elective Requirements): (12) ساعات معتمدة، من مقررات الجدول التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
-	-	2	2	انشاءات متقدمة Advanced Structures	ARC 542
-	-	2	2	الوعي البيئي والتنمية المستدامة Environmental Awareness & Sustainable Development	ARC 343
-	-	2	2	النقد في العمارة Criticism in Architecture	ARC 544



ARC 419	-	2	2	تخطيط مدن (4) Urban Planning (4)	ARC 445
ARC 327	-	2	2	عمارة اسلامية Islamic Architecture	ARC 511
-	-	2	2	ترميم وصيانة المباني الأثرية Restoration & Building Maintenance	ARC 447
-	-	2	2	مدخل في الاقتصاد المعماري Introduction to Architectural Economy	ARC 411
-	-	3	3	بحث مشروع التخرج	ARC 549

توزيع الخطة الدراسية لقسم الهندسة المعمارية حسب الفصول الدراسية

Distribution the Curriculum of the Department of Architecture According to Semesters

1st Year/ Semester 1

السنة الأولى/ الفصل الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
-	10	-	5	تصميم معماري (1) Architectural Design (1)	ARC 101
-	4	-	2	رسم نظري (1) Free Hand Drawings (1)	ARC 113
النجاح في اختبار اللغة	-	2	2	مهارات لغة انكليزية (1) (متطلب جامعة إلزامي) English Language Skills (1)	ENL 101
-	-	2	2	مهارات حاسوب (1) (متطلب جامعة إلزامي) Computer Skills (1)	IT 101
-	2	2	3	فيزياء (متطلب كلية إلزامي) Physics	PHY 101
-	2	2	3	رياضيات وعلم التوازن (متطلب كلية إلزامي) Mathematics	MTH 106
-	-	2	2	مهارات لغة عربية (متطلب جامعة إلزامي) Arabic Language Skills	ARB 101
	18	10	19		

1st Year/ Semester 2

السنة الأولى/ الفصل الثاني



المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 101	10	-	5	تصميم معماري (2) Architectural Design (2)	ARC 102
ARC 113	4	1	3	رسم نظري (2) Free Hand Drawings (2)	ARC 114
-	-	2	2	تاريخ العمارة (1) History of Architecture (1)	ARC 125
-	4	-	2	ظل ومنظور Perspective and Shadows	ARC 131
MTH 106	-	3	3	تحليل Environment and Population	MTH 107
-	2	1	2	هندسة وصفية Descriptive Geometry	ARC 136
IT 101	2	1	2	مهارات حاسوب (2) (متطلب كلية إلزامي) Computer Skills (2)	IT 102
	22	8	19		



2^{ed} Year/ Semester 1

السنة الثانية/ الفصل الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 102	10	-	5	تصميم معماري (3) Architectural Design (3)	ARC 203
-	4	1	3	التصميم بمساعدة الحاسب (1) Computer Aided Design (1)	ARC 211
-	-	2	2	إنشاء معماري (1) Structures and Building Construction (1)	ARC 215
-	2	1	2	نظريات العمارة (1) Theory of Architecture (1)	ARC 225
ARC 125	2	1	2	تاريخ العمارة (2) History of Architecture (2)	ARC 226
-	-	2	2	مهارات تواصل (1) (متطلب جامعة اختياري) Communication Skills (1)	SOC 101
ENL 101	-	2	2	مهارات لغة إنكليزية (2) (متطلب جامعة إلزامي) English Language Skills (2)	ENL 102
	18	9	18		

2^{ed} Year/ Semester 2

السنة الثانية/ الفصل الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 203	10	-	5	تصميم معماري (4) Architectural Design (4)	ARC 204
ARC 211	4	1	3	التصميم بمساعدة الحاسب (2) Computer Aided Design (2)	ARC 212
ARC 215	-	2	2	إنشاء معماري (2) Structures and Building Construction (2)	ARC 216
SOC 101	-	2	2	مهارات تواصل (2) (متطلب كلية إلزامي) Communication Skills (2)	SOC 106
-	2	1	2	مقدمة في المساحة Introduction to Surveying	ARC 237
MTH 107	-	2	2	مقاومة المواد Strength of Materials	ARC 238
ENL 102	-	2	2	لغة إنكليزية تخصصية (متطلب كلية إلزامي) English for Specific Purpose	ENL 201
	16	10	18		



3rd Year/ Semester 1

السنة الثالثة/ الفصل الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 204	10	-	5	تصميم معماري (5) Architectural Design (5)	ARC 305
ARC 204	4	1	3	تخطيط مدن (1) Urban Planning (1)	ARC 317
ARC 216	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (1) Working & Construction Drawings (1)	ARC 321
ARC 226	2	1	2	تاريخ العمارة (3) History of Architecture (3)	ARC 327
ARC 225	-	2	2	نظريات العمارة (2) Theory of Architecture (2)	ARC 329
ARC 238	-	2	2	حساب الانشاءات Structural Analysis	ARC 316
-	-	2	2	نظريات التصميم الحضري والاقليمي Theory of Urban & Regional Planning	ARC 320
	20	9	19		

3rd Year/ Semester 2

السنة الثالثة/ الفصل الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 305	10	-	5	تصميم معماري (6) Architectural Design (6)	ARC 306
ARC 317	4	-	2	تخطيط مدن (2) Urban Planning (2)	ARC 318
ARC 321	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (2) Working & Construction Drawings (2)	ARC 322
-	-	2	2	الوعي البيئي والتنمية المستدامة (متطلب قسم اختياري) Environmental Awareness & Sustainable Development	ARC 343
ARC 329	2	1	2	نظريات العمارة (3) Theory of Architecture (3)	ARC 330
-	2	1	2	تجهيزات المباني (التوصيلات الكهربائية وصوت وإنارة) Building Installations (Electricity & Lighting & Acoustics)	ARC 333
ARC 316	2	1	2	بيتون مسلح Reinforced Concrete	ARC 340
	24	6	18		

4th Year/ Semester 1

السنة الرابعة/ الفصل الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 306	10	-	5	تصميم معماري (7) Architectural Design (7)	ARC 407



ARC 318	4	-	2	تخطيط مدن (3) Urban Planning (3)	ARC 419
ARC 422	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (3) Working & Construction Drawings (3)	ARC 423
-	-	2	2	ترميم وصيانة المباني الأثرية (متطلب قسم اختياري) Restoration & Building Maintenance	ARC 447
-	-	2	2	حضارة عربية (متطلب جامعة اختياري) Arabic Civilization	SOC 103
-	-	3	3	مدخل إلى الاقتصاد (متطلب كلية اختياري) Introduction to Economics	ECO 101
	18	8	17		

4th Year/ Semester 2

السنة الرابعة/ الفصل الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 407	10	-	5	تصميم معماري (8) Architectural Design (8)	ARC 408
ARC 419	-	2	2	تخطيط مدن (4) (متطلب قسم اختياري) Urban Planning (4)	ARC 445
ARC 423	4	1	3	الرسومات والتصميمات التنفيذية (4) Working & Construction Drawings (4)	ARC 424
-	-	2	2	البيئة والسكان (متطلب جامعة اختياري) Environment and Population	SOC 102
-	-	3	3	مدخل إلى الإدارة (متطلب كلية اختياري) Introduction to Management	MGT 101
-	2	1	2	تجهيزات المباني (تدفئة وتكييف وصحية) Building Installations (Sanitary & HVAC)	ARC 433
	16	9	17		

5th Year/ Semester 1

السنة الخامسة/ الفصل الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
ARC 408	10	-	5	تصميم معماري (9) Architectural Design (9)	ARC 509
-	-	2	2	علم الاجتماع العمراني Urban Sociology	ARC 545
ARC 327	-	2	2	عمارة إسلامية (متطلب قسم اختياري) Islamic Architecture	ARC 511



-	-	2	2	انشاءات متقدمة (متطلب قسم اختياري) Advanced Structures	ARC 542
-	-	2	2	التشريع العقاري ونظم العقود والبناء Real Estate Legislation	ARC 534
	10	8	13		

5th Year/ Semester 2

السنة الخامسة/ الفصل الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	عملي Practical	نظري Theoretical	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المقرر Course Name	رمز المقرر Course Code
موافقة القسم	12	-	6	مشروع التخرج Graduation Project	ARC 510
-	-	2	2	النقد في العمارة (متطلب قسم اختياري) Criticism in Architecture	ARC 544
-	2	1	2	إدارة المشروعات والكميات والمواصفات Project Management & Specifications	ARC 541
	14	3	10		