



EXC-01-03-02B	رقم النموذج	نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس
2/3/24/2022/2963 05/12/2022	رقم وتاريخ الإصدار	
15/10/2023	رقم وتاريخ المراجعة أو التعديل	
265/2024/24/3/2	رقم قرار اعتماد مجلس العمداء	
2024/1/23	تاريخ قرار اعتماد مجلس العمداء	
06	عدد الصفحات	

الهندسة	الكلية	1.
هندسة العمارة	القسم	2.
البكالوريوس في هندسة العمارة	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	3.
B.Sc. in Architecture Engineering	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	4.

5. مكونات الخطة:

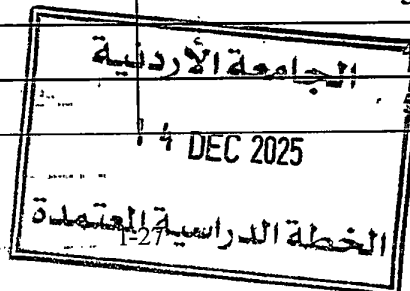
تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة العمارة من (179) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

الساعات المعتمدة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	نوع المتطلب	التسلسل
27		متطلبات الجامعة	أولاً
26		متطلبات الكلية	ثانياً
126		متطلبات التخصص	ثالثاً
179			المجموع

6. نظام الترميز:

أ. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
الهندسة المدنية	1
هندسة العمارة	2
الهندسة الكهربائية	3
الهندسة الميكانيكية	
الهندسة الكيميائية	





الهندسة الصناعية	6
هندسة الحاسوب	7
هندسة الميكاترونكس	8

ب. رموز المواد:

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	عام	5	العمارة الخضراء والمستدامة
1	تاريخ العمارة	6	تكنولوجيا العمارة الرقمية
2	نظريات العمارة	7	إدارة المشاريع وممارسة المهنة
3	تكنولوجيا البناء وأنظمتها	8	التصميم المعماري
4	العلوم الحضرية	9	التعبير المعماري

أرقام المواد تتكون من سبعة منازل

الكلية	القسم	المستوى	التسلسل
0	9	0	2

أولاً متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

يتوجب على كافة الطلبة المقبولين في الجامعة التقدم إلى امتحانات تصنيفية في اللغتين العربية والإنجليزية والحاسوب بعدها أو تعتمدها الجامعة للوقوف على مستوياتهم فيها، وبناءً على نتائج الامتحانات، إما أن يدرس الطالب مادة أو أكثر من متطلبات البرنامج التحضيري أو يعفى من مواد البرنامج.

متطلبات إجبارية عامة (صفر - 15 ساعة)					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الشاعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	خدمة المجتمع	0900150	0		
2	الامتحان التصنيفي في مهارات الحاسوب	1902098	0		
3	أساسيات الحاسوب	1932099	3		Pass/Fail
4	اللغة العربية (المستوى الأول)	3201001	3		
5	اللغة العربية (المستوى الثاني)	3201002	3	3201001	
6	اللغة الإنجليزية (المستوى الأول)	3202001	3		
7	اللغة الإنجليزية (المستوى الثاني)	3202002	3	3202001	
8	الامتحان التصنيفي الأول في اللغة العربية	3211098	0		
9	الامتحان التصنيفي الأول في اللغة الإنجليزية	3212098	0		

4 DEC 2025
الخطة الدراسية المعتمدة



متطلبات جامعة إجبارية (18 ساعة)				
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق
1	العلوم العسكرية	2220100	3	
2	الثقافة الوطنية	3400100	3	
3	مهارات التعلم والبحث العلمي	3400101	3	3202099
				3201099
				1932099
4	مهارات التواصل	3400102	3	3400101
5	مقدمة في الفلسفة والتفكير الناقد	3400103	3	3400101
6	الحضارة الإنسانية	3400104	3	
7	الحياة الجامعية وأخلاقياتها	3400105	(صفر ساعة) بواقع لقاء صفى واحد في الأسبوع)	

متطلبات جامعة إجبارية (18 ساعة)				
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق
1	العلوم العسكرية	2220100	3	
2	اللغة الإنجليزية (المستوى الثالث)	3202003	3	3202002
3	الثقافة الوطنية	3400100	3	
4	الأخلاق والمسؤولية المجتمعية	3420100	3	
5	الريادة والابتكار والقيادة	3420101	3	
6	مهارات التواصل والمهارات الناعمة باللغة الإنجليزية	3420103	3	3202003
متطلبات الجامعة الاختيارية (9 ساعات)				
يختارها الطالب من المجموعات الثلاث المذكورة ادناه بواقع مادة واحدة من كل مجموعة على أن تكون جميعها من خارج قسم التخصص				
(المجموعة الأولى)				
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق
1	الثقافة البينية والتنمية	0310102	3	
2	الثقافة الإسلامية	0400102	3	
3	الثقافة الصحية	0720100	3	
4	الثقافة القانونية	1000102	3	
5	الثقافة البدنية	1100100	3	
6	مقدمة في الفلسفة والتفكير الناقد	3400103	3	
7	الثقافة السياحية	3400111	3	

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المتمدة

3-27



المتطلبات الاختيارية					
(المجموعة الثانية)					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	الإسلام وقضايا العصر	0400101	3		
2	وسائل التواصل الاجتماعي	1900101	3		
3	تذوق الفنون	2000100	3		
4	اللغة الأجنبية	2200103	3		
5	الحضارة العربية الإسلامية	2300101	3		
6	الأردن تاريخ وحضارة	2300102	3		
7	موضوع خاص	3400106	3		
8	أهيات الكتب	3400107	3		
9	القدس	3400108	3		
المتطلبات الاختيارية					
(المجموعة الثالثة)					
الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	موضوع خاص في المهارات الرقمية	1900104	3	0907101	

ثانياً: متطلبات الكلية: (26) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. المتطلبات الإلزامية: (26) ساعة معتمدة.

ب. المتطلبات الاختيارية: (0) ساعة معتمدة.

أ. المتطلبات الإلزامية: (26) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات الأسبوعية نظري	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0301101	التفاضل والتكامل (1)	وجاهي	3	3	-
0301102	التفاضل والتكامل (2)	وجاهي	3	3	0301101
0301201	التفاضل والتكامل (3)	وجاهي	3	3	0301102
0302101	الفيزياء العامة (1)	وجاهي	3	3	-
0302111	الفيزياء العامة (2)	وجاهي	3	1	0302101 أو متزامن
0302102	الفيزياء العامة (3)	وجاهي	3	3	0302101

الخطة الدراسية المعتمدة
4 DEC 2025



0302102	1	3	-	وجاهي	الفيزياء العامة العملية (2)	0302112
أو متزامن						
انتهاء 90 ساعة	2	-	2	إلكتروني عن بُعد	الاقتصاد الهندسي	0921420
-	3	2مرسم 2حاسوب	2	وجاهي	الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	0904131
-	1	3	-	وجاهي	المشاغل الهندسية	0966111
1932099	3	-	3	وجاهي	المهارات الحاسوبية للمهندسين	0907101

ب. المتطلبات الاختيارية: لا توجد، (0) ساعة معتمدة.

ثالثاً: متطلبات التخصص: (126) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. متطلبات التخصص الإجبارية: (117) ساعة معتمدة.

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعة معتمدة.

أ. متطلبات التخصص الإجبارية: (117) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
0942111	تاريخ العمارة 1	وجاهي	2	-	2	-
0902181	أسس التصميم المعماري 1	وجاهي	1	6	4	0904131*
0902182	أسس التصميم المعماري 2	وجاهي	1	6	4	0902181
0902191	مهارات الاتصال المعماري 1	وجاهي	1	2	2	0904131*
0902192	مهارات الاتصال المعماري 2	وجاهي	1	2	3	0904131 - 0902191
0922211	تاريخ العمارة 2	إلكتروني عن بُعد	2	-	2	0942111
0922212	تاريخ العمارة الحديثة	وجاهي	2	-	2	0922211
0922231	إنشاء المباني (الهيكل الإنشائي والتشطيبات)	وجاهي	2	2	3	-
0921232	ميكانيكا الإنشاءات	وجاهي	3	-	3	0922231
0922233	إنشاء المباني 2 (الأنظمة)	وجاهي	2	2	3	0922231 -



0921232*						
0902192*	3	1	4	مدمج	التصميم المعماري بالحاسوب	0902261
0902182	5	1	8	وجاهي	التصميم المعماري 1	0942223
0942223	5	1	8	وجاهي	التصميم المعماري 2	0942224
0902192	3	1	4	مدمج	التعبير المعماري	0902291
0922212	2	2	-	وجاهي	العمارة المعاصرة	0922311
0922211	2	2	-	وجاهي	العمارة الإسلامية	0902312
0922212	3	3	-	وجاهي	النقد والتحليل المعماري	0922321
-	2	2	-	وجاهي	منهجيات البحث في العمارة	0902325
-	3	3	-	وجاهي	أنظمة التحكم البيئي 1 (الحرارة والرطوبة)	0922351
0922351	3	2	2	وجاهي	أنظمة التحكم البيئي 2 (الإضاءة والصوتيات)	0922352
0902261	3	2	2	مدمج	نمذجة معلومات البناء	0922361
0942224	5	1	8	وجاهي	التصميم المعماري 3	0952323
0952323	5	1	8	وجاهي	التصميم المعماري 4	0952324
0922233- 0922361	3	2	2	مدمج	الرسومات التنفيذية	0922331
0922361- 0922351	3	2	2	مدمج	مباني عالية الأداء	0962451
0932321	3	3	-	وجاهي	العمارة الإقليمية والمحلية	0922421
0942224	3	3	-	وجاهي	الأنظمة الميكانيكية للمباني	0944349
-	3	3	-	وجاهي	التصميم الحضري وتخطيط الموقع	0922441
0952324	3	3	-	وجاهي	تشريعات المباني	0902353
0902353*	2	2	-	وجاهي	ممارسة المهنة وأخلاقياتها	0922472
0902353	3	3	-	وجاهي	المواصفات وحساب الكميات	0922473
0952324	5	1	8	وجاهي	التصميم المعماري 5	0922478
0902353 0922423 0922441	5	1	8	وجاهي	التصميم المعماري 6	0922482

الخطة الدراسية المقترحة

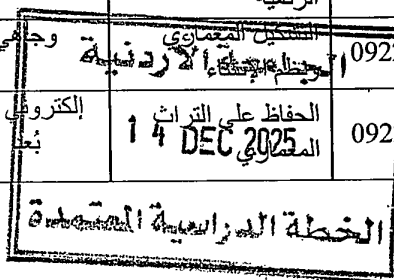


0922482- انهاء 120 ساعة بنجاح	6	-	12	وجاهي	الاستعداد الوظيفي والتدريب الميداني *	0952500
0922482 - 0902325	2	1	2	وجاهي	بحث مشروع التخرج	0922581
0922581	4	-	8	وجاهي	تصميم مشروع التخرج	0922597
	117					

* التدريب دوام كلي ولا يسمح بتسجيل اي مواد معه باستثناء بحث مشروع التخرج أو تصميم مشروع التخرج

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
1. دراسات حضورية						
0922442	تنسيق الموقع	وجاهي	2	2	3	-
0922443	نظم المعلومات الجغرافية	وجاهي	2	2	3	-
0922444	قضايا الإسكان	إلكتروني عن بُعد	-	3	3	-
0922445	الاستدامة الحضرية	وجاهي	-	3	3	-
0922446	تاريخ التكوين الحضري ونظرياته	وجاهي	-	3	3	-
0922447	التخطيط والإدارة الحضرية	وجاهي	-	3	3	-
0922448	موضوعات خاصة في الدراسات الحضرية	وجاهي	-	3	3	-
2. التصميم، التاريخ والنظريات						
0962321	منهجية التصميم المعماري وبرمجته	وجاهي	-	3	3	-
0922322	نظريات العمارة	وجاهي	-	3	3	-
0922324	علم النفس البيئي	وجاهي	-	3	3	-
0922326	نظريات العمارة الرقمية	وجاهي	-	3	3	-
0922332	التصميم المعماري البيئي	وجاهي	-	3	3	-
0922312	الحفاظ على التراث المعماري	إلكتروني عن بُعد	-	3	3	-





0922362	وسائط التصميم الرقمي	وجاهي	4	1	3	-
0922483	العمارة الداخلية	وجاهي	-	3	3	-
0922422	موضوعات خاصة في تاريخ العمارة ونظرياتها	وجاهي	-	3	3	-
3. تكنولوجيا العمارة						
0922432	مختبر التصنيع الرقمي	وجاهي	4	1	3	-
0922333	أساسيات تكنولوجيا العمارة	وجاهي	1	3	3	-
0921235	المساحة للعمارة	وجاهي	4	1	3	-
0922461	النمذجة البارامترية	وجاهي	6	-	3	-
0922462	الواقع الافتراضي والمعزز	وجاهي	4	1	3	-
0922474	إدارة المشاريع	وجاهي	3	3	3	-
0922353	مبادئ التصميم المستدام	وجاهي	3	3	3	-
0922433	موضوعات خاصة في تكنولوجيا العمارة	وجاهي	-	3	3	-

رابعاً: المواد التي تقدمها الأقسام الأخرى لبرنامج البكالوريوس

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بعد)	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
			نظري	عملي		
0301101	التفاضل والتكامل (1)	وجاهي	-	3	3	-
0301102	التفاضل والتكامل (2)	وجاهي	-	3	3	0301101
0301103	التفاضل والتكامل (3)	وجاهي	-	3	3	0301102
0302101	الفيزياء العامة (1)	وجاهي	-	3	3	-
0302111	الفيزياء العامة العملية (1)	وجاهي	3	-	1	0302101 أو متزامن
0302102	الفيزياء العامة (2)	وجاهي	-	3	3	0302101
0302112	الفيزياء العامة العملية (2)	وجاهي	3	-	1	0302102 أو متزامن
0921420	الإحصاء الوصفي	إلكتروني عن بعد	-	2	2	انتهاء 90 ساعة
0904131	الرسم الهندسي	وجاهي	2	2	3	-



رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات المعتمدة	رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات المعتمدة
0966111	المشاغل الهندسية	وجاهي	3	-	-	-	-
0907101	المهارات الحاسوبية للمهندسين	وجاهي	-	1932099	3	3	3
0934349	الأنظمة الميكانيكية للمباني	وجاهي	-	0932224	3	3	3
0921232	ميكانيكا الإنشاء ومباده	وجاهي	-	0922231	3	3	3
0901235	المساحة للعمارة	وجاهي	4	-	3	1	4

خامساً: الخطة الاستراتيجية السنوية

العام الأكاديمي (الأول) السنة الأولى

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات المعتمدة	رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات المعتمدة
0301101	التفاضل والتكامل (1)	وجاهي	3	0301102	التفاضل والتكامل (2)	وجاهي	3
0904131	الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	وجاهي	3	0942111	تاريخ العمارة 1	وجاهي	2
0902181	أسس التصميم المعماري 1	وجاهي	4	0902182	أسس التصميم المعماري 2	وجاهي	4
0902191	مهارات الاتصال المعماري 1	وجاهي	2	0902192	مهارات الاتصال المعماري 2	وجاهي	3
0302101	الفيزياء العامة (1)	وجاهي	3	0302102	الفيزياء العامة (2)	وجاهي	3
0302111	الفيزياء العامة العملية (1)	وجاهي	1	0302112	الفيزياء العامة العملية (2)	وجاهي	1
المجموع				16	المجموع	16	

الفصل الصيفي		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0301103	التفاضل والتكامل (3)	3
0907101	المهارات الحاسوبية للمهندسين	3
	المجموع	9



العام الأكاديمي (الثاني) السنة الثانية

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول			
الساعات المعتمدة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	اسم المادة	رقم المادة
5	وجاهي	التصميم المعماري 2	0942224	5	وجاهي	التصميم المعماري 1	0942223
3	وجاهي	إنشاء المباني 2	0922233	3	وجاهي	إنشاء المباني 1	0922231
2	وجاهي	تاريخ العمارة الحديثة	0922212	2	إلكتروني عن بُعد	تاريخ العمارة 2	0922211
3	مدمج	التعبير المعماري	0902291	3	مدمج	التصميم المعماري بالحاسوب	0902261
1	وجاهي	المشاغل الهندسية	0966111	3	وجاهي	ميكانيكا الإنشاء ومبادئه	0921232
14			المجموع	16			المجموع

الفصل الصيفي		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	متطلب جامعة إجباري	
3	متطلب جامعة إجباري	
3	متطلب جامعة إجباري	
9	المجموع	

الجامعة الأردنية

14 DEC 2025

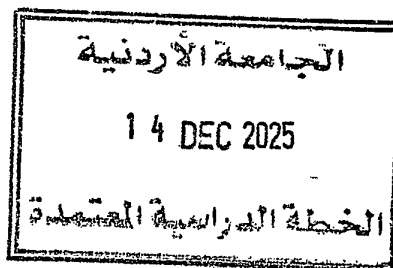
الخطة الدراسية المعتمدة



العام الأكاديمي (الثالث) السنة الثالث

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول			
الساعات المعتمدة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	اسم المادة	رقم المادة
5	وجاهي	التصميم معماري 4	0952324	5	وجاهي	التصميم معماري 3	0952323
2	وجاهي	العمارة المعاصرة	0922311	2	وجاهي	العمارة الإسلامية	0902312
3	وجاهي	تشريعات المباني	0902353	3	وجاهي	النقد والتحليل المعماري	0922321
3	وجاهي	أنظمة التحكم البيئي 2	0922352	3	وجاهي	أنظمة التحكم البيئي 1	0922351
3	مدمج	الرسومات التنفيذية	0922331	3	مدمج	نمذجة معلومات البناء	0922361
16			المجموع	16			المجموع

الفصل الصيفي		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	متطلب جامعة إجباري	
3	متطلب جامعة اختياري	
6	المجموع	



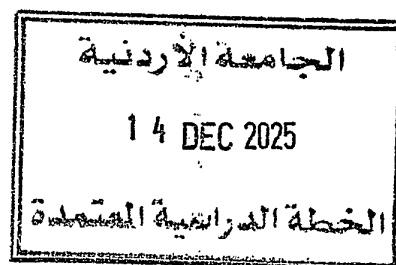


العام الأكاديمي (الرابع) السنة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات المعتمدة	رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني عن بُعد)	الساعات المعتمدة
0922423	التصميم معماري 5	وجاهي	5	0922482	التصميم معماري 6	وجاهي	5
0922441	التصميم الحضري وتخطيط الموقع	وجاهي	3	0922473	المواصفات وحساب الكميات	وجاهي	3
0922472	ممارسة المهنة وأخلاقياتها	وجاهي	2	0944349	الأنظمة الميكانيكية للمباني	وجاهي	3
0902325	منهجيات البحث في العمارة	وجاهي	2	0922421	العمارة الإقليمية والمحلية	وجاهي	3
0962451	مباني عالية الأداء	مدمج	3				
المجموع			15	المجموع			14

الفصل الصيفي		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0952500	الاستعداد الوظيفي والتدريب الميداني *	6
	المجموع	6

* يُشترط على الطالب إكمال تدريب عملي بدوام كامل لمدة ثلاثة أشهر بعد انتهاء ما مجموعه 120 ساعة معتمدة. ولا يُسمح بتسجيل أي مواد أخرى خلال هذه الفترة باستثناء بحث مشروع التخرج وتصميم مشروع التخرج.





العام الأكاديمي (الخامس) السنة الخامسة

الفصل الدراسي				الفصل الدراسي			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني (عن بُعد)	الساعات المعتمدة	رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم (وجاهي / مدمج / إلكتروني (عن بُعد)	الساعات المعتمدة
0922581	بحث مشروع التخرج	وجاهي	2	0922597	تصميم مشروع التخرج	وجاهي	4
0921420	الاقتصاد الهندسي *	إلكتروني عن بُعد	2		متطلب جامعة اختياري		3
	متطلب جامعة اجباري		3		متطلب جامعة اختياري		3
	متطلب تخصص اختياري		3		متطلب تخصص اختياري		3
	متطلب تخصص اختياري		3				
المجموع			13	المجموع			13

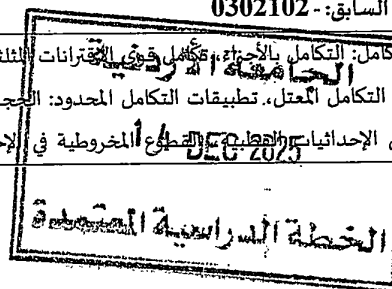
* يشترط انتهاء (90) ساعة

وصف المواد

0301101	التفاضل والتكامل (1)	نوع التعلم : وجاهي	3 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - لا يوجد			
الاقترانات والنهايات: الاقترانات، المجال، الجبريات على الاقترانات، رسم الاقترانات، الاقترانات المثلثية، النهايات: تعريف النهاية، طرق حسابها، النهايات عند اللانهاية، النهايات اللانهائية، الاتصال، نهايات واتصال الاقترانات المثلثية، المشتقة: وطرق حسابها مشتقات الاقترانات المثلثية، قاعدة السلسلة، الاشتقاق الضمني، التفاضلات، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة وتعميمها، قاعدة ليوبيتال، الاقترانات المتزايدة والمتناقصة، التفرع، القيم القصوى للاقتران، رسم الاقترانات النسبية (خطوط التقارب الأفقية والعمودية)، أصل المشتقة، التكامل غير المحدود، التكامل المحدود، النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل. المساحة تحت منحنى، المساحة بين منحنين، الاقترانات غير الجبرية: الاقترانات العكسية، الاقترانات اللوغارتمية والأسية (مشتقاتها وتكاملاتها)، الاقترانات الزائدية، الاقترانات المثلثية العكسية، والصيغ غير المحددة، الاقترانات العكسية للاقترانات الزائدية.			
0301102	التفاضل والتكامل (2) نهاية	نوع التعلم : وجاهي	3 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - 0301101			
طرق التكامل: التكامل بالأجزاء، تكامل قوى الاقترانات المثلثية، التعميم المثلثي، تكامل الاقترانات النسبية، الكسور الجزئية، تعويضات			



متنوعة، التكامل المعتدل، تطبيقات التكامل المحدود: الحجم، طول منحني في مستوى، مساحة السطح الدوراني، الإحداثيات القطبية: البيان في الإحداثيات القطبية، القطوع المخروطية في الإحداثيات القطبية، المساحة في الإحداثيات القطبية، المتسلسلات اللانهائية: المتتاليات، المتسلسلات اللانهائية: اختبارات التقارب، التقارب المطلق، التقارب الشرطي، المتسلسلات المتذبذبة، متسلسلات القوى: متسلسلات تايلور وماكلورين، تفاضل وتكامل متسلسلات القوى، تمثيل الاقترانات بمتسلسلات القوى.			
0301103	التفاضل والتكامل (3)	نوع التعلم : وجاهي	3 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - 0301102			
فضاء ثلاثي الأبعاد والمتجهات: الإحداثيات الديكارتية في الفضاء، السطوح الأسطوانية، السطوح التربيعية، السطوح الدورانية، المتجهات: الضرب القياسي، المساقط، الضرب المتجهي، المعادلات البارامترية (الوسيطية) للخط المستقيم، المستويات في الفضاء، الاقترانات المتجهة: تفاضل وتكامل الاقترانات المتجهة، تغيير البارامترات (الوسيط)، طول القوس، متجه الوحدة المماس ومتجه الوحدة العمودي، التقوس، الاقترانات متعددة المتغيرات: المجال والنهايات والاتصال، المشتقات الجزئية، قابلية الاشتقاق، التفاضلات، قاعدة السلسلة، التدرج، المشتقة الاتجاهية، المستويات المماس والخط العمودي، القيم القصوى لاقترانات ذات متغيرين، مضاعفات لاجرانج، التكاملات المتعددة: التكاملات الثنائية، التكاملات الثنائية في الإحداثيات القطبية، التكاملات الثلاثية والتكاملات الثلاثية في الإحداثيات الأسطوانية والكروية، تغيير الوسيط في التكاملات المتعددة.			
0302101	الفيزياء العامة (1)	نوع التعلم : وجاهي	3 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - فيزياء المرحلة الثانوية أو (0302099)			
الحركة في بُعد واحد، المتجهات، الحركة في بعدين، قوانين الحركة، الحركة الدائرية: حفظ الطاقة، الزخم الخطي والتصادمات، دوران جسم جاسئ حول محور ثابت، الزخم الزاوي (الدوراني)، الاتزان السكوني، الجاذبية الأرضية، ميكانيكا الموائع، الحركة التذبذبية.			
0302111	الفيزياء العامة العملية (1)	نوع التعلم : وجاهي	1 ساعة معتمدة
المتطلب السابق: - 0302101			
إحدى عشرة تجربة بواقع ثلاث ساعات أسبوعياً لكل تجربة، جمع القراءات وتحليلها، القياسات واللايقين، المتجهات: توازن القوى، كينماتيكا الحركة الخطية، القوة والحركة، التصادم في بعدين، الحركة الدورانية، الحركة التوافقية البسيطة: البندول البسيط، قوانين الغازات، البندول البالستي، الحرارة النوعية للفلزات.			
0302102	الفيزياء العامة (2)	نوع التعلم : وجاهي	3 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - 0302101			
المجال الكهربائي، قانون غاوس، الجهد الكهربائي، المواسعة والعازلات الكهربائية، التيار الكهربائي والمقاومة، درجة الحرارة وسلوك الغازات، الديناميكا الحرارية، الخصائص الحرارية للمادة، القوى الكهربائية، النشاط الإشعاعي، تفاعل الإشعاع مع المادة: وحدات قياس الإشعاع، مخاطر الإشعاع، تطبيقات الإشعاع في الطب.			
0302112	الفيزياء العامة العملية (2)	نوع التعلم : وجاهي	1 ساعة معتمدة
المتطلب السابق: - 0302102			
طرق التكامل: التكامل بالأجزاء، تكامل قوى الاقترانات الثلاثية، التعويض المثلثي، تكامل الاقترانات النسبية، الكسور الجزئية، تعويضات متنوعة، التكامل المعتدل، تطبيقات التكامل المحدود: الحجم، طول منحني في مستوى، مساحة السطح الدوراني، الإحداثيات القطبية: البيان في الإحداثيات القطبية، القطوع المخروطية في الإحداثيات القطبية، المساحة في الإحداثيات القطبية، المتسلسلات اللانهائية: متسلسلات تايلور وماكلورين، تفاضل وتكامل متسلسلات القوى، تمثيل الاقترانات بمتسلسلات القوى.			





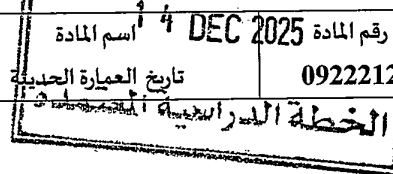
المتتاليات، المتسلسلات اللانهائية: اختبارات التقارب، التقارب المطلق، التقارب الشرطي، المتسلسلات المتذبذبة، متسلسلات القوى: متسلسلات تايلور وماكلورين، تفاضل وتكامل متسلسلات القوى، تمثيل الاقترانات بمتسلسلات القوى.			
0921420	الاقتصاد الهندسي	نوع التعلم : إلكتروني عن بُعد	2 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - إنهاء 90 ساعة معتمدة			
العناصر الأساسية في دراسات الجدوى. مبدأ التكافؤ. القوانين الخاصة باحتساب الفائدة. قانون الدفعة الواحدة. قانون الدفعات المتساوية. قوانين الدفعات المتزايدة. اتخاذ القرار في حالة الخيار الواحد والخيارات المتعددة بطريقة القيمة الحالية والقيمة المنتظمة والقيمة المستقبلية ونسبة العائد الداخلي ونسبة المردود إلى التكاليف وطريقة الاسترداد.			
0904131	الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	نوع التعلم : وجاهي	3 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - لا يوجد			
أدوات الرسم الهندسي واستعمالها، الكتابة الهندسية، رسم الأشكال الهندسية، وصف الأجسام بالرسم التخطيطي، أساسيات الهندسة الوصفية، الإفرادات والتقاطعات، التجسيم بالرسم المحوري والمائل والمنحني، المساقط المتعددة، المساقط المقطوعة ومصطلحاتها، المساقط المساعدة، الأبعاد، ويسير المنهاج بالتوازي مع الرسم باستخدام الحاسوب: أوامر الرسم، التحرير، القطع، الطبقات، الرسم الجسم، وضع الأبعاد، المساقط المساعدة، الطباعة.			
0966111	المشاغل الهندسية	نوع التعلم : وجاهي	1 ساعة معتمدة
المتطلب السابق: - لا يوجد			
ساعة معتمدة نظرية تغطي السلامة العامة، المواد وتصنيعها، أدوات القياس، ماكنات التشغيل التالية: المنشار، المقص، المثقاب، المخروط، الفريزة، المقشط، المجالج، وساعة معتمدة عملية تحتوي على تمارين عملية في البرادة والجذادة والسباكة والنجارة واللحام والقص والخراطة والفرز والقشط والجلبخ.			
0907101	المهارات الحاسوبية للمهندسين	نوع التعلم : وجاهي	3 ساعات معتمدة
المتطلب السابق: - 1932099			
المفاهيم الأساسية للبرمجة باستخدام لغة برمجة عالية المستوى مثل ++C أو Java أو Python الهياكل الأساسية للغة البرمجة مثل المتغيرات، أنواع البيانات، جمل التحكم، المصفوفات، المهام، والمقدمة إلى السجلات (البنية) والبرمجة الموجهة للكائنات (الطبقات والأشياء). التركيز على تزويد الطلاب بمهارات البرمجة العملية من خلال الأعمال المنزلية والامتحانات العملية التي تتطلب كتابة برامج كاملة.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0942111	تاريخ العمارة 1		2
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في تاريخ العمارة وتطورها خلال الحضارات القديمة للعصر الحجري القديم، مصر، بلاد ما بين النهرين، اليونان وروما. تحليل الآثار والمباني التاريخية وخصائصها المعمارية مع مناقشة الخطط المحلية في الأردن فيما يتعلق بالموقع والبيئة والخصائص المعمارية ضمن سياقات تاريخية أوسع. التركيز على المبادئ الأساسية للعمارة وتأثيرها على تطور المباني عبر العصور القديمة. دراسة الأنماط التاريخية القديمة ووجهات نظر مختلف المنظرين اللاحقين.			

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة



رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0902181	أسس التصميم المعماري 1		4
المتطلب السابق: - (0904131*)			
مقدمة في مبادئ التصميم الأساسية لطلبة العمارة في السنة الأولى. يغطي هذا المساق العناصر التصميمية، والتناسب، والمقياس، واستراتيجيات وأساليب التنظيم. ويشمل تحليل التشكيلات البصرية ثنائية وثلاثية الأبعاد، بناء وتطوير المفردات التصميمية. تدريب الطلبة على صناعة المجسمات والتعامل مع المواد والتشكيلات البصرية. يتم التركيز على التفكير النقدي والمعرفة التجريبية وتشكيل التراكيب البصرية ثنائية وثلاثية الأبعاد.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0902182	أسس التصميم المعماري 2		4
المتطلب السابق: - (0902181)			
تطوير مهارات الطلبة التصميمية الأساسية من خلال التعرف على الخصائص التشكيلية والمكانية للعمارة. يتعلم الطلبة تحويل احتياجات الإنسان وأهدافه إلى أشكال معمارية ذات معنى. مع التركيز على أهمية مبادئ وأساليب التصميم وخصوصا التطوير المفاهيمي. من خلال دراسة الأعمال المعمارية السابقة، تعزيز مهارات الطلبة في التواصل والتصميم وتطوير فهم اللغة المعمارية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0902191	مهارات الاتصال المعماري 1		2
المتطلب السابق: - (0904131*)			
تعريف الطلبة بكيفية اكتساب مهارات الرسم اليدوي الحر كوسيلة للتعبير عن التشكيل المعماري والأفكار والصور؛ واكتساب مهارة الرسم ثنائي وثلاثي الأبعاد للشكل والفضاء. بالإضافة للتعرف على أسلوب التجريد والحجم والتكوين من خلال إسقاط الضوء والظل والمواد والعناصر السياقية المختلفة. يؤكد أيضاً على دور الاتصال بواسطة الرسم الحر في عملية التصميم، بما في ذلك استخدام الألوان.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0902192	مهارات الاتصال المعماري 2		3
المتطلب السابق: - (0902191 - 0904131)			
دراسة المبادئ النظرية لطرق التمثيل المعماري (الإسقاطات المتعامدة، الرسم المحوري، المنظور) وتطبيقاتها على التراكيب المعمارية المختلفة. تغطي الأسس النظرية لنظرية الظل وتطبيقاتها المعمارية باستخدام أدوات للرسم التقليدية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : إلكتروني عن بُعد	عدد الساعات المعتمدة
0922211	تاريخ العمارة 2		2
المتطلب السابق: - (0942111)			
مقدمة في تطور الفكر المعماري وما ارتبط به من نظريات خلال فترة فجر المسيحية والعصر البيزنطي وانتقالا الى فترة العصور الوسطى والتي فترة الباروك والركوكو. تحليل ومقارنة أنماط المباني تشمل الفترة الرومانية والكلاسيكية والقوطية و يليها دراسة عمارة عصر النهضة وانتهاءا بالقرن التاسع عشر. التطور التاريخي للإنشاء لتلك المباني. مناقشة الأمثلة المحلية في الأردن فيما يتعلق بالموقع والبيئة والخصائص المعمارية ضمن سياقات تاريخية أوسع.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922212	تاريخ العمارة الحديثة		2





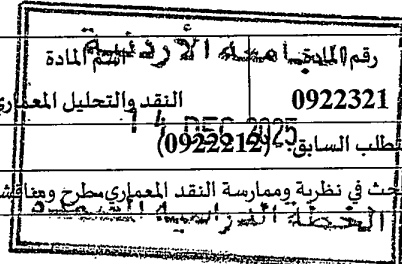
المتطلب السابق: - (0922211)			
البحث في تاريخ ونظرية العمارة من خمسينيات القرن الثامن عشر حتى نهاية ستينيات القرن العشرين، من خلال قراءة أهم أعمال المهندسين المعماريين والحركات الرئيسية التي تمثل أهم القضايا النظرية والتقنية والتاريخية خلال تلك الفترة. وكذلك يتتبع بالترتيب الزمني تاريخ وخصائص الحركات المختلفة، ويدرس بشكل نقدي القضايا التكنولوجية والثقافية والجمالية والنظرية التي أدت إلى ظهور كل حركة من الحركات المعمارية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922231	إنشاء المباني 1 (المواد والتشطيبات)		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
تعريف الطلبة بمواد البناء ومواد التشطيبات المستعملة في إنشاء المباني على المستوى المحلي والإقليمي وذلك يشمل أنواع المواد وخصائصها الميكانيكية وطرق إنتاجها وتصنيعها واستعمالها في أعمال البناء، وذلك يشمل الركام والأسمنت، والخرسانة والطوب، والعزل والتشطيبات. وفهم أداء المواد والتأثير البيئي لها وإمكانية إعادة الاستعمال، وكيفية استعمال هذه المواد في العناصر الإنشائية وغير الإنشائية. يتضمن المساق تمارين، وزيارات ميدانية إلى أماكن التصنيع ومواقع البناء، وإعداد تقارير عن إنتاج واستخدام مواد البناء المحلية والتشطيبات، بالإضافة إلى إعداد الرسومات التنفيذية لمشاريع صغيرة الحجم لتوضيح تطبيق المواد ضمن مجموعة متكاملة من الرسومات.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0921232	ميكانيكا الإنشاء ومبادئه		3
المتطلب السابق: - (0922231)			
يهدف هذا المساق لدراسة القوى والمركبات وعزم القوة والجسم المرن والحياس والتوازن في بعدين. كما يقدم دراسة تفصيلية لمخططات الاجسام الحرة في المنشآت المختلفة كالهياكل والجمالونات والجوائز وعزوم القصور الذاتي ومركز الثقل والإجهادات المحورية وقانون هوك، ونموذج المرونة، والضغط تحت تأثير عزم القوى المختلفة. بالإضافة إلى تعلم كيفية توزيع الأعمدة وجدران القص وتقدير أبعاد الكابولي في المشاريع الصغيرة.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922233	إنشاء المباني 2 (الأنظمة)		3
المتطلب السابق: - (0902231 - 0921232*)			
يبحث في طرق البناء المختلفة المستخدمة في المباني، والتي تغطي تقنيات التركيب ومكونات العناصر الهيكلية مثل الأساسات والجدران والأسقف والسلاسل وفواصل التمدد وأنظمة العزل. يتم التركيز على اختيار الأنظمة الهيكلية المناسبة على أساس الأداء والتأثير البيئي. تقديم رسومات تنفيذية وزيارات الموقع الميدانية للربط بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : منمج	عدد الساعات المعتمدة
0902261	التصميم المعماري بالحاسوب		3
المتطلب السابق: - (0902192*)			
مقدمة لاستخدام الحاسوب في مجال التصميم المعماري. يتم تعميق المبادئ الأساسية للتصميم بمساعدة الحاسوب والرسم ثنائي الأبعاد والنمذجة ثلاثية الأبعاد، إضافة للتعرف على التقنيات المتعددة لنمذجة المنحنيات والأسطح الهندسية، مع أمثلة على استخدامها في مجال التصميم المعماري. يتم تناول العناصر الأساسية للإظهار المعماري بالحاسوب، مثل المنظور والإسقاطات العامودية والمشهد والضوء.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0942223	التصميم المعماري 1		5

الجامعة الأردنية

14 DEC 2025



المتطلب السابق: - (0902182)			
يقدم تصميم المعماري أكثر تعقيدا من خلال التعامل مع مشاريع تتعدى المبادئ الأساسية للتصميم. يتم التأكيد على دور التشكيل والتكوين والوظيفة والتشكيل المكاني والموقع والبرنامج التصميمي والمواد المستخدمة بالبناء وذلك لتلبية احتياجات الإنسان واستكشاف العلاقة بين البيئة الطبيعية والمبنية. مقدمة للمبادئ الأساسية للهيكل الانشائي. يقوم الطلبة بتصميم مشروع معماري أساسي وبسيط على قطعة أرض منبسطة لتعلم التعامل مع احتياجات المسكن. تعزيز مهارات الرسم والاتصال اللفظي للطلبة، مع التركيز على دور عمل المجسمات والرسم في المراحل المختلفة للعملية التصميمية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0942224	التصميم المعماري 2		5
المتطلب السابق: - (0942223)			
مقدمة لمشاريع ذات تعقيد متوسط، مع التركيز على الترابط بين التشكيل والتكوين والوظيفة والنظم الهيكلية والموقع والبرنامج التصميمي والمواد كمحددات أساسية في المشاريع المعمارية. في هذا المساق يقوم الطلبة بتصميم أبنية عامة، مع مراعاة متطلباتها الخاصة. بالإضافة إلى ذلك، يتعرف الطلبة على دور المحددات البيئية والمناخية في تشكيل البيئة الأبنية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : مدمج	عدد الساعات المعتمدة
0902291	التعبير المعماري		3
المتطلب السابق: - (0902192)			
تعزيز مهارات الاتصال لعرض الأفكار المعمارية وتوضيحها طوال عملية التصميم بهدف تصميم عرض بصري ومكتوب وتقديمها بشكل موجز وواضح ومقنع. إنشاء الرسوم البيانية لتسهيل فهم البيئة المبنية والتواصل الفعال للظروف المكانية وأفكار التصميم. اكتساب مهارة استخدام الوسائط التعبيرية المتنوعة لنقل العناصر التصميمية الأساسية لتغطي مراحل عملية التصميم، والتي تزيد من تأثير المعلومات ونقلها بشكل فعال.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922311	العمارة المعاصرة		2
المتطلب السابق: - (0922212)			
تتبع تطور العمارة منذ أواخر الستينيات وحتى القرن الحادي والعشرين، وتحليل الأفكار والأيدولوجيات والمشاريع المعمارية المعاصرة الرئيسية في سياق العولمة سريعة التغير. فصل الأعمال المعمارية الأكثر تأثيراً وتوضيح كيفية قيام المهندسين المعماريين بمواكبة تفكيرهم مع اتجاهات التصميم الحالية ومناقشتها بشكل نقدي من حيث تطورها وتراثها وتفاعلها مع التحديات والفرص الحالية في المهنة والمجتمع ككل.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0902312	العمارة الإسلامية		2
المتطلب السابق: - (0922211)			
دراسة العمارة التاريخية الإسلامية في سياقها الثقافي والاجتماعي والاقتصادي والسياسي، مع التركيز بشكل خاص على تقاليد البناء لفترة أو منطقة ما، من خلال التطور الزمني للحضارة والعمارة الإسلامية. العمارة الإسلامية في المنظور الشامل الذي يضم المباني الدينية والرسمية المدنية. يتم تقديم كل التعبيرات التاريخية والحديثة التي أصبحت تحت مستويات مختلفة من التأثير الإسلامي.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922321	النقد والتحليل المعماري		3
المتطلب السابق: - (0922212)			
البحث في نظرية وممارسة النقد المعماري بطرح ومناقشة الأسئلة الفلسفية الأساسية حول ماهية النقد، ودوره، ووظيفته وعلاقته بالحكم			





والتقييم. بحث وتحديد أنماط النقد المختلفة من خلال تحليل أعمال ونصوص مكتوبة، بحث علاقة النقد المعماري بالنظرية والأكاديمية والممارسة المهنية. تطوير قدرة الطلبة على تفسير الأعمال المعمارية بشكل نقدي باستخدام منهجيات واضحة باستخدام الوسائل المكتوبة والرسومات التحليلية.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0902325	منهجيات البحث في العمارة		2

المتطلب السابق: - (لا يوجد)

إكساب الطلبة المهارات والخبرات اللازمة من أدوات واستراتيجيات لإجراء البحوث الأصلية، من خلال التعرف على مقدمة للمبادئ الأساسية للبحث في مجال الهندسة المعمارية. تقديم ومعرفة العناصر الأساسية لمنهجية البحث، بما في ذلك المفاهيم المستخدمة في كل من طرق البحث الكمي والنوعي، وتقنيات جمع البيانات، وطرق التحليل، والعرض النهائي للمقترحات والأطروحات. التركيز على قضايا بحثية مثل صياغة أسئلة البحث، واستكشاف مختلف نظريات المعرفة، ومراحل عمليات البحث.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922351	أنظمة التحكم البيئي 1 (الحرارة والرطوبة)		3

المتطلب السابق: - (لا يوجد)

تعريف الطلبة بأساسيات انتقال الحرارة. العمارة التقليدية وأنظمة التحكم البيئي. الممارسات الدارجة على أساس التجارب السابقة. تصنيف المناخ. الراحة الحرارية في البيئة المبنية. التكيف الحراري. تصنيف المناخ. تقييم المناخ الحيوي. الأداء الحراري لغلاف المبنى. الهندسة الشمسية. تحليل التظليل وأنظمة التظليل. مؤشرات ومقاييس غلاف المبنى. أنظمة تحكم بيئية ذكية. تقنيات الطاقة الشمسية السلبية. تقنيات التبريد السلبي. التحكم البيئي في السياق الحضري. أنظمة تحكم بيئية ذكية. تدابير كفاءة الطاقة للمباني.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922352	أنظمة التحكم البيئي 2 (الصوتيات والإضاءة)		3

المتطلب السابق: - (0922351)

تغطي أساسيات الصوتيات، الصوت والاهتزاز، انتشار الصوت، مؤشرات الجودة الصوتية، المواد الصوتية، اعتبارات التصميم الصوتي. التحكم في الضوضاء. حواجز الصوت. السمع البشري. العوامل الفيزيائية النفسية. صوت في مجال حر. صوتيات الغرفة. صوتيات القاعة. التجارب والمسوحات الميدانية. تقنيات محاكاة الصوتيات. أساسيات الإضاءة. مفاهيم القياس والقياسات. قانون التبريع العكسي. رؤية بشرية. أنظمة تسخير ضوء النهار وضوء النهار. إضاءة اصطناعية. طرق لإحساب طرق التصميم. الإضاءة في المساحات المعمارية. كفاءة الكهرباء والإنارة. رموز الإضاءة الدولية والوطنية. أنظمة الإضاءة الذكية. التجارب والدراسات الميدانية.

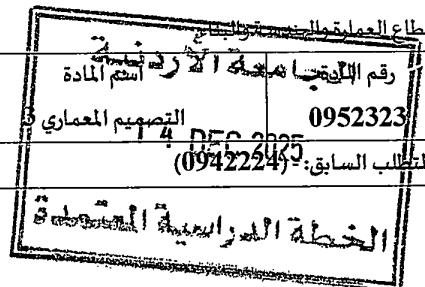
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : مدمج	عدد الساعات المعتمدة
0922361	نمذجة معلومات البناء		3

المتطلب السابق: - (0902261)

مقدمة لاستخدام برمجيات نمذجة معلومات البناء في دورة حياة المبنى، مع التركيز على تطوير التصميم وإدارة المعلومات. يتضمن موضوعات مثل التصميم بمساعدة الحاسوب والنمذجة البارامترية وقواعد البيانات وتقنيات الويب ومحاكاة أداء المباني والرسومات الانشائية والاطهار. من خلال تطبيقات عملية، سيكتسب الطلبة فهما نظريا وعمليا لبرمجيات نمذجة معلومات المباني ودورها العملي في قطاع العمارة.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0952323	التصميم المعماري 4		5

المتطلب السابق: - (0942224)





مقدمة في النهج الشامل للتصميم المعماري من خلال دمج النظريات والفلسفة المعمارية. يتعامل الطلبة مع تصميم مبنى متعدد الوظائف ذي تعقيد متوسط على قطعة أرض ذات انحدار بسيط. يتم دراسة المساحات الداخلية بالتفصيل. يتم أيضاً التعامل مع الجوانب الاجتماعية والنفسية والاقتصادية التي تؤثر على العمارة والتصميم. العمل في المرسوم يتضمن البحث وجمع البيانات والتحليل وتعريف البرنامج التصميمي لتطوير حلول تصميمية شاملة.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0952324	التصميم المعماري 4		5

المتطلب السابق: - (0952323)

مقدمة في تصميم المباني ضمن البيئات الحضرية القائمة، يُشجع الطلبة على التفكير النقدي واستكشاف نماذج تصميم جديدة أثناء تنفيذ مشروع ذي تعقيد متوسط على موقع فيه بعض التحديات (بتضاريس متوسطة). مع التركيز على تصميم المساحات الداخلية، مع تعزيز النهج الشامل للتصميم المعماري. يتم التعرف على قوى واكتشاف عناصر متنوعة، تشمل العناصر المعمارية والحضرية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية وغيرها، لتنمية فهم شامل لعملية التصميم والأسس النظرية التي تقوم عليها.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : مدمج	عدد الساعات المعتمدة
0922331	الرسومات التنفيذية		3

المتطلب السابق: - (0922233 - 0922361)

تعريف الطلبة بالمفاهيم والممارسات والمعايير والتشريعات التنظيمية وتقنيات الرسم المستخدمة في اخراج الرسومات التنفيذية، يكتسب فيها الطلبة خبرة عملية من خلال العمل على مساقط أفقية ومقاطع عمودية وتفاصيل إنشائية تنفيذية ومواصفات التشطيبات. يتعرف الطلبة خلال العملية بأكملها، من الرسم إلى التنفيذ الإنشائي، ما يمكنهم من تقديم الرسومات التنفيذية ومعايير التصميم والتنفيذ المختلفة.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : مدمج	عدد الساعات المعتمدة
0962451	مباني عالية الأداء		3

المتطلب السابق: - 0922351 - 0922361

مقدمة في تصميم المباني عالية الأداء من خلال تطبيق أدوات المحاكاة التنبؤية. يتعلم الطلاب تحسين أداء المبنى عبر أبعاد مختلفة، بما في ذلك كفاءة الطاقة والراحة الحرارية وضوء النهار وجودة الهواء الداخلي والإضاءة الصوتية. من خلال المحاكاة ودراسات الحالة، سيطور الطلاب مهارات لتحليل وتقييم وتصميم المباني التي تحقق معايير الأداء مع معالجة المخاوف البيئية والاقتصادية وصحة الركاب.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922421	العمارة الإقليمية والمحلية		3

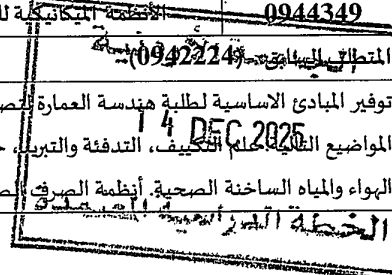
المتطلب السابق: - (0922321)

يتعرف الطلبة إلى العمارة المحلية في الأردن والشرق الأوسط. من خلال دراسة خصائص أسلوب البناء باعتباره انعكاساً للتغيير الاجتماعي والاقتصادي والتكنولوجي. مع التأكيد على عملية التسجيل (التدوين) التحليلي لتحقيق فهم واضح عن تشييد المباني وتصنيفها باعتباره تمهيداً ضرورياً لاتخاذ القرار.

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0944349	الأنظمة الميكانيكية للمباني		3

المتطلب السابق: - (0942214)

توفير المبادئ الأساسية لطلبة هندسة العمارة لتصميم أنظمة ميكانيكية تعزز توفير الطاقة وراحة الساكنين والصحة في المباني. ستتناول المواضيع الطاقة، الحمل، التدفئة والتبريد، حسابات الأحمال، شبكات التدفئة، المراجل، المشعات، المضخات، تكييف الهواء، توزيع الهواء والمياه الساخنة والصحية. أنظمة الصرف الصحي للمباني، شبكات المياه الباردة، المضخات، أنظمة مكافحة الحرائق وأنظمة الصرف.





المواد: تصميم المصاعد، الأحمال، السرعات وأنظمة التحكم. أبعاد غرف المصاعد.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922441	التصميم الحضري وتخطيط الموقع		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة مبادئ تخطيط الموقع ومبادئ التصميم الحضري وأيضا استعمالات الأراضي والأماكن العامة والوصولية. يتناول أيضا نظريات التصميم الحضري وأفضل الممارسات لفهم التفاعل بين البيئة المبنية والمجتمع المحيط. يُشرك الطلاب في دراسات الحالة والتمارين العملية لتطبيق هذه المفاهيم، وتعزيز تطوير خطط مواقع مبتكرة ومتجاوبة مع السياق الحضري، ليؤكد تكامل العمارة والتصميم الحضري.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0902353	تشريعات المباني		3
المتطلب السابق: - (0952324)			
تعريف الطلبة بالإطار القانوني لقطاع الانشاءات من خلال التركيز على قوانين وأنظمة وتشريعات البناء في الأردن. التطرق إلى كودات البناء الأردني، مع التركيز على الكودات التي تقدم مبادئ التصميم الشامل وتسهيل الوصول في المباني المختلفة والكودات التي تعنى بنسب الإشغال ومقاومة الحرائق والأمان. ومبادئ التصميم المعماري العالمي وتطبيقها في أنماط المباني المختلفة.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922472	ممارسة المهنة وأخلاقياتها		2
المتطلب السابق: - (0902353*)			
تعريف الطلبة بمجالات ممارسة المهنة للمهندس المعماري من خلال عدة موضوعات تغطي أهمية دور المعماري ومستقبل المهنة مع التركيز على أخلاقيات ممارسة المهنة. تغطي هذه المادة القوانين والتشريعات وتبعاتها المالية والأنظمة الفاعلة المتعلقة بممارسة المهنة من خلال قوانين نقابة المهندسين الأردنيين. كما تتناول هذه المادة علاقات المعماري مع غيره (المقاولين، المستخدمين، وأصحاب العمل، والمهندسين) لبيان تكامل هذه العلاقات وأثرها على ممارسة المهنة.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922473	المواصفات وحساب الكميات		3
المتطلب السابق: - (0902353)			
تعريف الطلبة بالطرق المختلفة لحساب الكميات واعداد المواصفات بناء على الرسومات التنفيذية. يتناول المساق اعداد جداول الكميات ووحدات العطاء وتعرف الطلبة على الاتحاد الدولي للمهندسين الاستشاريين وبعقود المقاولة بناء على نموذج عقد المقاولة الصادر عن وزارة الاشغال العامة والاسكان. تواكب المادة المتغيرات بمجال حساب الكميات بناء على النماذج لربط المواصفات وحساب الكميات والكلف والرسومات التنفيذية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922423	التصميم المعماري 5		5
المتطلب السابق: - (0952324)			
بناء الأنظمة والاستراتيجيات المستدامة. تعريف الطلبة بكيفية استخدام أساسيات تقنيات البناء والمواد، وأنظمة الهياكل الانشائية المتقدمة، واستراتيجيات البناء الأخضر لإنشاء مبني ذي طابع معماري ووظيفي مركب على نطاق واسع من الناحية الوظيفية والبيئية. خلال الفصل الدراسي، سيتعلم الطلبة كيفية دمج تقنيات البناء مع الأهداف التشكيلية والبيئية والجمالية، ضمن مقترح تصميم نهائي متكامل ومتراكم ومتجانس. يهدف الفصل الدراسي من خلال تغطية الموضوعات المذكورة أعلاه إلى إعداد الطلبة في مجال التصميم المعماري والتعبير عنه من خلال التشكيل الهندسي. يتضمن تقديم مجموعة متنوعة من الرسومات التي توضح تكامل هذه المبادئ.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922482	التصميم المعماري 6		5



المتطلب السابق: - (0922441 - 0922423 - 0902353)			
تعريف الطلبة على أنواع الانشاءات المتطورة غير التقليدية والتي تناسب متطلبات البرنامج التصميمي المقترح ضمن مادة التصميم، وهي متطلبات متوسطة وكبيرة لأنها تتعامل مع أبعاد حضرية وبيئية فيها الكثير من التحديات. يواجه الطلبة كل المتغيرات الثقافية والبيئية، والتشكيلية والانشائية والتقنيات الحديثة مع التركيز على علاقتها بالنسيج الحضري المحيط. يعمل الطلبة معا على دراسة وتحليل كل المتغيرات لاستخدامها في عمل تصاميم مبتكرة وذات أبعاد اجتماعية وبيئية. يستخدم الطلبة تقنيات النمذجة الرقمية وثلاثية الأبعاد المتقدمة لتشكيل تصميمات مبتكرة ابداعية تعبر عن السمات الفكرية والمادية لمقترحاتهم بشكل شامل.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0952500	الاستعداد الوظيفي والتدريب الميداني		6
المتطلب السابق: - (0922482 - إنهاء 120 ساعة)*			
يقدم هذا المساق مزيجاً شاملاً من التدريس النظري والعملي، يشمل الفصول الدراسية الجامعية والبيئات الخارجية مثل الشركات والمصانع والمؤسسات الحكومية. ويغطي المساق، الذي يستمر لمدة أربعة أسابيع وتتراوح مدته بين 105 و120 ساعة تواصل فعلية، يتم تغطية مواضيع أساسية مثل: تطوير المهارات التقنية، والأخلاقيات، الاحترافية، المشاريع الصناعية والدراسات الحقيقية، وخدمات التوظيف، وبناء العلاقات المهنية والجمعيات المهنية، الشهادات والتعليم المستمر، ويتم التركيز على التطبيق العملي من خلال المهام والتقييمات والتدريب الميداني، سواء محلياً أو دولياً. يتوافق البرنامج مع تعليمات الجامعة ويهدف إلى تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة للنجاح في حياتهم المهنية			
* التدريب كلي ولا يسمح بتسجيل اي مواد معه باستثناء مشروع التخرج.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922581	بحث مشروع التخرج		2
المتطلب السابق: - (0902325 - 0922482)			
تقديم الطلبة للممارسة المهنية من خلال النهج العملي في اختيار الموضوع وتطوير مقترح مشروع التصميم، وعمل صياغة عامة مختصرة عن التصميم النهائي للمشروع. يكتسب الطالب مهارات في جمع البيانات وتحليلها وتوظيفها للخروج بنتائج تصميمية تساعده في تطوير مقترح المشروع. تحديد الاهداف الرئيسية والغايات الواجب تحقيقها والقيم الجمالية المضافة للمشروع. عمل مقترحات تصميمية تترجم النظرية المعمارية واستراتيجيات التفكير التصميمي. وبناء على توجيهات أعضاء الهيئة التدريسية يتم اختيار مواضيع المشاريع، وتحليل الموقع، والاخذ بعين الاعتبار التعامل واحترام المحيط المكاني للمشروع، وبناء قاعدة فلسفية ملائمة له. تعزيز مهارات الاتصال من خلال طرق العرض المتنوعة. تطوير الكفاءة في الكتابة الفنية لبحث المشروع.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922597	تصميم مشروع التخرج		4
المتطلب السابق: - (0922581)			
بناءً على أطروحة مشروع التخرج، فإن مشروع التخرج يوجيه الطلبة لتطوير كل معماري متكامل وشامل لمقترح التصميم السابق. يشارك الطلبة في حل مشكلات تصميم معمارية معقدة، تشمل جوانب مختلفة مثل تحديد المشكلة، تحليل السياق، متطلبات الوظائف الرئيسية والخدمات الثانوية، العوامل البشرية، والاعتبارات الهيكلية والبيئية، والجمالية. من خلال توجيه فلسفي محدد، يحول الطلبة تصميمهم المفاهيمي الفلسفي إلى حل كامل ومتكامل. يشرف الهيئة التدريسية، يظهر الطلبة معارفهم المعمارية ومهاراتهم واهتماماتهم المهنية من خلال مشروع شامل، والاعتماد على التخطيط المكاني والتكامل مع المحيط المبنى وغير المبنى والاحترافية في تكنولوجيا البناء والقدرة على التواصل الفعال والقدرة على التعبير والكتابة الفنية.			

دراسات حضرية

22-27

4 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة



رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922442	تنسيق الموقع		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في المفاهيم الأساسية المرتبطة لتنسيق الموقع من خلال فهم تاريخها ومبادئها وأهدافها وعناصرها من تنظيم الفراغات الخارجية وتعزيز تحليل الموقع واختيار النبات المناسب ومناسيب الأرض وتفعيل العناصر الحضرية المستدامة. وذلك بغرض استكمال التصميم المعماري وربطه مع المحيط الحضري والأماكن المفتوحة والعامّة وفق نظام متكامل ومتناسق، من خلال تطبيق أدوات وأساليب تنسيق الموقع في التصميم المعماري. مع مراعاة العوامل البيئية واحتياجات المستعملين.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922443	نظم المعلومات الجغرافية		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في مبادئ وتقنيات أساسية لنظم المعلومات الجغرافية؛ من جمع البيانات وإدخالها وتخزينها وتحليلها وإخراجها باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، مع فهم أساليب التحليل المكاني ونظرياته، التي تساعد الطلاب على تطبيق معارف ومهارات نظم المعلومات الجغرافية في حياتهم المهنية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : إلكتروني عن بُعد	عدد الساعات المعتمدة
0922444	قضايا الإسكان		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
تعريف الطلبة بدور الجوانب الاجتماعية والاقتصادية في تصميم قطاع السكن وأسس توفير سكن يراعي مختلف فئات الدخل. وإيجاد حلول واقعية لمشاكل السكن من خلال تقديم دراسات لواقع الحال ودراسات مشابهة. تحديد دور القطاعين العام والخاص في التنسيق بين مختلف الوكلاء المعنيين بالإسكان.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922445	الاستدامة الحضرية		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في التخطيط الحضري التقليدي وإمكانية التصميم من خلال الأساليب المستدامة المعاصرة وأفضل الممارسات مثل النمو الذي وأهداف التنمية المستدامة والأجندة الحضرية الجديدة، في محاولة لمعالجة القضايا الحرجة مثل تغير المناخ والقضايا الملحة الأخرى			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922446	تاريخ التكوين الحضري ونظرياته		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
تعريف الطلبة العناصر المادية والمفاهيمية للشكل الحضري وتأثيرها على المديّة عبر التاريخ. يتم إجراء دراسات مفصلة للعديد من المدن المهمة عبر التاريخ. يدرس نظريات التصميم الحضري الحالية واتجاهاته وتجارب وكيفية يمكن ربطها بالتقاليد الثقافية المحلية والظروف الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922447	التخطيط والإدارة الحضرية		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في التخطيط الحضري والإدارة الحضرية والعوامل الاجتماعية والاقتصادية والبيئية الأساسية، بالإضافة إلى خصائص النسيج العمراني، وتطور المدينة ومكوناتها كوحدة وظيفية مترابطة ومتكاملة. الخدمات الاجتماعية والبنية التحتية في المدينة ووضع معايير التخطيط. قياس فعالية الخدمات الاجتماعية والبنية التحتية من خلال دراسة واقعية لمنطقة حضرية قائمة بحيث يغطي جزء إدارة			

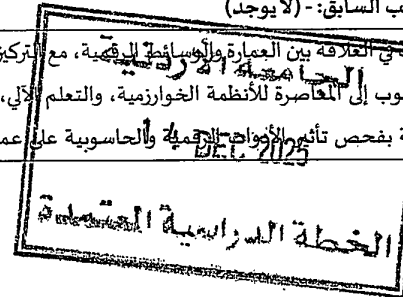
الخطة الدراسية المعتمدة



المدينة مجموعة الإجراءات المطلوبة لتنظيم العلاقات الاجتماعية المكانية عبر مستويات مختلفة من التنظيم الحكومي.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922448	موضوعات خاصة في الدراسات الحضرية		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مواضيع مختلفة في التخطيط أو التصميم الحضري التي لم يتم تناولها في المواد الدراسية حسب الخطة. يجب أن يحصل محتوى المادة المطروحة على موافقة من مجلس القسم. يمكن للطلاب التسجيل هذه المادة مرة واحدة فقط.			

تصميم، تاريخ ونظريات

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0962321	منهجية التصميم المعماري وبرمجته		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في الأدوات والتقنيات والتوجهات الأساسية التي تساعد في التفكير والتصميم المعماري واستراتيجياته، من خلال فهم كيفية اعتماد المصمم على تبني ودمج واستخدام هذه الأساليب لاختبار وإدراك وتشكيل التصميم المعماري من الفكرة المبدئية إلى التشكيل النهائي المدرك. يكتسب الطلبة مهارة عملية البحث واتخاذ القرار التي تحدد مدى وأهداف المشروع المعماري. إضافة إلى تطبيق منهجيات وتقنيات البرمجة لتطوير برنامج مكاني معماري شامل.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922322	نظريات العمارة		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
البحث في الأسس الفلسفية للتصميم المعماري والعلاقة بين النظرية والتجربة. تتبع تطور النظرية المعمارية وكيفية تغيير أنماط الفكر المعماري عبر الزمن. التركيز على كيفية تشكيل القضايا الفلسفية للخطاب والحركات المعمارية. إن تقديم النظرية المعمارية كجزء لا يتجزأ من صنع وفهم وتفسير أعمال الهندسة المعمارية يوفر للطلبة القدرة على التعامل مع الغمارة المعاصرة بطريقة تحليلية ونقدية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922324	علم النفس البيئي		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
البحث في أساسيات العلاقة بين الإنسان والبيئة المبنية، بهدف الوصول لفهم أفضل لطبيعة السلوك البشري، وطبيعة البيئة المبنية، والنظريات وعلاقتها المتبادلة، والتأثير المتبادل بين السلوك البشري والبيئة الطبيعية والمبنية. الهدف الرئيسي هو أن المعرفة الفضلى لهذه العلاقة تمكن المهندسين المعماريين من تشكيل البيئة المدمجة التي تلبي أفضل الاحتياجات الإنسانية والسلوكية، وتحقق الصحة والرفاهية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922326	نظريات العمارة الرقمية		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
البحث في العلاقة بين العمارة والوسائط الرقمية، مع التركيز على المنظور التاريخي للهندسة المعمارية الرقمية، من التصميم المبكر بمساعدة الحاسوب إلى المعاصرة لأنظمة الخوارزمية، والتعلم الآلي، والذكاء الاصطناعي. من خلال النصوص والحالات الدراسية السابقة، سيقوم الطلبة بفحص تأثير الأوامر الرقمية والحاسوبية على عمليات التصميم، ودور الوسائط الرقمية في إنتاج الفراغات المعمارية، وإمكانية			





التقنيات الحديثة في تحدي المنشآت الضخمة.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922332	التشكيل المعماري ونظم الإنشاء	---	3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في العلاقة بين الهياكل والشكل المعماري. يفحص مبادئ التوازن الهيكلية وتوزيع الأحمال وخصائص المواد أثناء اتخاذ قرارات التصميم. يحقق في تكامل الأنظمة الهيكلية والتعبير المعماري، ويتناول التأقيل على جماليات العمارة، والتنظيم المكاني، وأداء المبنى من خلال دراسات الحالة، يفهم الطلاب كيف تشكل الهياكل الأشكال المعمارية التي توازن بنجاح التكامل الهيكلية مع التعبير المعماري.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : إلكتروني عن بُعد	عدد الساعات المعتمدة
0922312	الحفاظ على التراث المعماري	-	3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية للحفاظ على التراث المعماري والثقافي في بيئة المدينة التراثية، وفهم أهمية الدور الاجتماعي وعمليات التوثيق والمسوحات الميدانية وتصنيف المباني والتقنيات المستخدمة في إجراءات الحفاظ على المواقع والمباني التراثية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922362	وسائط التصميم الرقمي	1	3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
مقدمة في التقنيات المتقدمة تعتمد على الحاسوب للتصوير المعماري، بما في ذلك الإظهار والتصوير الرقمي والرسوم المتحركة والوسائط التفاعلية. والتركيز على علاقة الرسوم المتحركة والتعبيرات المكانية وتعلم كيفية إنشاء تصميمات ثلاثية ورباعية الأبعاد. وتطوير مهارات تحرير الفيديو ومرحلة ما بعد الإنتاج.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922483	العمارة الداخلية	3	3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
يبحث في أشكال وأساليب التصميم المعماري الداخلي لتصميم بيئات صالحة للعيش مع التركيز على العلاقة بين الشكل والوظيفة والتجربة في الفراغ المعماري. يغطي عناصر مثل التخطيط المكاني واللون والضوء والمواد والملمس وتصميم الأثاث والحركة. يقدم لمحة موجزة عن حركات التصميم المختلفة والممارسات الحالية في العمارة الداخلية.			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922422	موضوعات خاصة في تاريخ العمارة ونظرياتها	-	3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
موضوعات خاصة بالتصميم والتاريخ والنظريات المعمارية المختلفة التي لم يتم تناولها في المواد الدراسية في الخطة. يجب أن يحصل محتوى المادة المطروحة على موافقة من مجلس القسم. يمكن للطلاب تسجيل هذه المادة مرة واحدة فقط.			

رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922432	مختبر التصميم الرقمي	---	3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
الدمج بين الوسائط الرقمية وتقنيات التصنيع في تصميم المباني وتعلم نمذجة الأشكال المعقدة وتصنيعها من خلال طرق			



لتطوير أساس متين في مبادئ التصميم المستدام. تقليل الأثر البيئي للمباني. تعلم المعايير والمقاييس المستخدمة لتقييم التنفيذ الناجح لمبادئ التصميم البيئي. (يبحث في السياسات والقوانين المحلية المتعلقة بالتصميم المستدام).			
رقم المادة	اسم المادة	نوع التعلم : وجاهي	عدد الساعات المعتمدة
0922433	موضوعات خاصة في تكنولوجيا العمارة		3
المتطلب السابق: - (لا يوجد)			
موضوعات التكنولوجيا المعمارية المختلفة التي لم يتم تناولها في المواد الدراسية في الخطة. يجب أن يحصل محتوى المادة المطروحة على موافقة من مجلس القسم. يمكن للطلاب التسجيل هذه المادة مرة واحدة فقط.			

أ. المواد التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني الكامل عن بعد:

مجموع الساعات التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني الكامل عن بعد في هذا البرنامج: (16) ساعة

النسبة المحققة للمواد التي ستدرس على مبدأ التعلم الإلكتروني الكامل عن بعد في هذا البرنامج: (9 %)

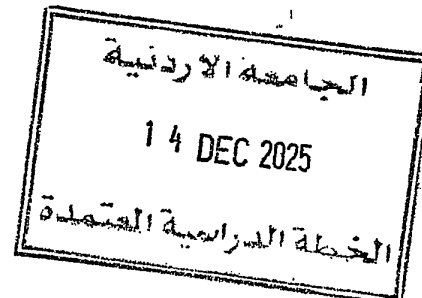
ب. المواد التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج:

مجموع عدد الساعات التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج في هذا البرنامج: (36) ساعة

النسبة المحققة للمواد التي ستدرس على مبدأ التعلم المدمج في هذا البرنامج: (20%) :

ج. مواد التعلم الوجيه:

عدد ساعات التعليم الوجيه: 126 ساعة





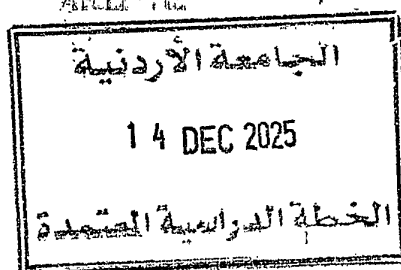
Form: Study Plan- Bachelors	Form Number	EXC-01-03-02A
	Issue Number and Date	2/3/24/2022/2963 2022/12/05
	Number and Date of Revision or Modification	15/10/2023
	Deans Council Approval Decision Number	265/2024/24/3/2
	The Date of the Deans Council Approval Decision	2024/1/23
	Number of Pages	35

1.	School	School of Engineering
2.	Department	Department of Architecture
3.	Program title (Arabic)	البكالوريوس في هندسة العمارة
4.	Program title (English)	B.Sc. in Architecture Engineering

5. Components of Curriculum:

The curriculum for the bachelor's degree in **Architecture** consists of (179) credit hours distributed as follows

Number	Type of requirement	Type of learning (face-to-face blended online)	credit hours
First	University Requirements		27
Second	Faculty Requirements		26
Third	Department Requirements		126
Total			179





6. Numbering System:

A- Department number

Department	Number
Civil Engineering	1
Architectural Engineering	2
Electrical Engineering	3
Mechanical Engineering	4
Chemical Engineering	5
Industrial Engineering	6
Computer Engineering	7
Mechatronics Engineering	8

B- Course number

Domain number	Domain title	Domain number	Domain title
0	General	5	Green and Sustainable Architecture
1	History of Architecture	6	Digital Architectural Technology
2	Theory of Architecture	7	Project Management and Professional Practice
3	Building Technology and Systems	8	Architectural Design
4	Urban Studies	9	Architectural Communication

C- Course number consists of 7-digits

School	Department	Level	Domain	Serial number
0	9	0	2	الجامعة الاردنية

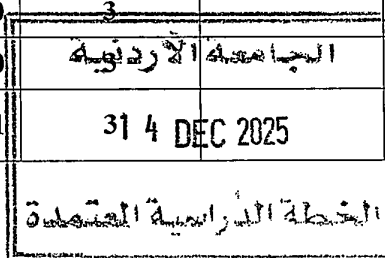
14 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة

**First: University Requirements:**

Preparation Program Requirements					
All students admitted to the university must apply for a degree examination in Arabic and English and the computer is prepared or approved by the university to determine their level. Based on the results of the examinations, either the student will study one or more of the requirements of the preparatory program					
(0 - 15 Credit Hours)					
No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Community Service	0900150	0		
2	Computer Skills Placement Test	1902098	0		
3	Basics of Computing	1932099	3		Pass/Fail
4	Arabic Language (Level 1)	3201001	3		
5	Arabic Language (Level 2)	3201002	3	3201001	
6	English Language (Level 1)	3202001	3		
7	English Language (Level 2)	3202002	3	3202001	
8	Arabic Placement Test	3211098	0		
9	English Placement Test	3212098	0		

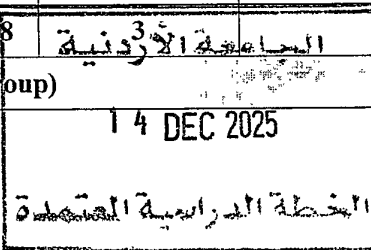
Compulsory Requirements					
(18 Credit Hours)					
No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Military Sciences	2220100	3		
2	English Language (Level 3)	3202003	3	3202002	
3	National Culture	3400100	3		
4	Ethics and Social Responsibility	3420100			
5	Entrepreneurship, Leadership and Creativity	3420101			





6	Communication and Soft Skills in English	3420103	3	3202003	
---	--	---------	---	---------	--

Electives					
(9 Credit Hours)					
Elective courses: (9) credit hours to be chosen from the first, second and third groups mentioned below. The student has to choose one course from each of the groups.					
(First Group)					
No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Environmental Culture and Development	0310102	3		
2	Islamic Culture	0400102	3		
3	Health Culture	0720100	3		
4	Legal Culture	1000102	3		
5	Physical Fitness Culture	1100100	3		
6	Introduction to Philosophy and Critical Thinking	3400103	3		
7	Tourism Culture	3400111	3		
(Second Group)					
1	Islam and Contemporary Issues	0400101	3		
2	Social Media	1900101	3		
3	Appreciation of Arts	2000100	3		
4	Foreign Language	2200103	3		
5	Arab-Islamic Civilization	2300101	3		
6	Jordan: History and Civilization	2300102	3		
7	Special Subject	3400106	3		
8	Great Books	3400107	3		
9	Jerusalem	3400108	3		
(Third Group)					



The University of Jordan



الجامعة الاردنية

No.	Course Title	Course No.	Credit Hours	Prerequisites	Notes
1	Special Topic in Digital Skills	1900104	3	0907101	

الجامعة الأردنية

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المستهدفة

**Second: School courses: distributed as follows:**

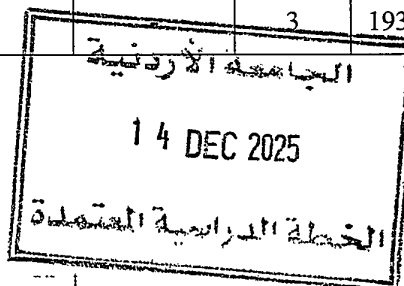
A. Obligatory school courses: (26) credit hours

B. Elective school courses: (None) credit hours

A. Obligatory school courses: (26) credit hours:

Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theoretical	Practical		
0301101	Calculus (1)	face-to-face	3	-	3	-
0301102	Calculus (2)	face-to-face	3	-	3	0301101
0301201	Calculus (3)	face-to-face	3	-	3	0301102
0302101	General Physics (1)	face-to-face	3	-	3	-
0302111	Physics Lab. (1)	face-to-face	-	3	1	0302101 or Co-requisite
0302102	General Physics (2)	face-to-face	3	-	3	0302101
0302112	Physics Lab. (2)	face-to-face	-	3	1	0302102 or Co-requisite
0921420	Engineering Economy	online	2	-	2	Finished Cr. 90 hr.
0904131	Engineering Graphics & Descriptive Geometry	face-to-face	2	2 Drawing 2 Computer		-
0966111	Engineering Workshops	face-to-face	-	3	1	-
0907101	Computer Skills for Engineers	face-to-face	3		3	1932099

B. Elective school courses: (None) credit hours:





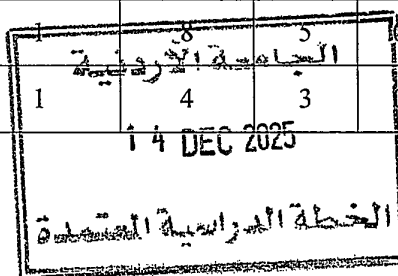
Third: Specialty courses: (126) credit hours distributed as follows:

B. Obligatory specialty courses: (117) credit hours

C. Elective specialty courses: (9) credit hours

A. Obligatory specialty courses: (117) credit hours:

Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theoretical	Practical		
0942111	History of Architecture (1)	face-to-face	2	-	2	-
0902181	Fundamentals of Architectural Design (1)	face-to-face	1	6	4	0904131*
0902182	Fundamentals of Architectural Design (2)	face-to-face	1	6	4	0902181
0902191	Visual Communication 1	face-to-face	1	2	2	0904131*
0902192	Visual Communication 2	face-to-face	1	4	3	0904131 - 0902191
0922211	History of Architecture (2)	Online	2	-	2	0942111
0922212	History of Modern Architecture	face-to-face	2	-	2	0922211
0922231	Building Construction (1) Materials and Finishes	face-to-face	2	2	3	-
0921232	Structural Mechanics & Principles	face-to-face	3	-	3	0922231
0922233	Building Construction (2) Systems	face-to-face	2	2	3	0922231-0921232*
0902261	Computer Aided Design in Architecture	blended	1	4	3	0902192*
0942223	Architectural Design (1)	face-to-face	1	8	5	0902182
0942224	Architectural Design (2)	face-to-face	1	8	5	0942223
0902291	Architectural Representation	blended	1	4	3	0902192





Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theoretical	Practical		
0922311	Contemporary Architecture	face-to-face	2	-	2	0922212
0902312	Islamic Architecture	face-to-face	2	-	2	0922211
0922321	Architectural Criticism & Analysis	face-to-face	3	-	3	0922212
0902325	Research Methods in Architecture	face-to-face	2	-	2	-
0922351	Environmental Control Systems I Temperature & Humidity	face-to-face	3	-	3	-
0922352	Environmental Control Systems II Illumination & Acoustics	face-to-face	2	2	3	0922351
0922361	Building Information Modelling (BIM)	blended	2	2	3	0902261
0952323	Architectural Design (3)	face-to-face	1	8	5	0942224
0952324	Architectural Design (4)	face-to-face	1	8	5	0952323
0922331	Architectural Workshop Drawings	blended	2	2	3	0922233-0922361
0962451	High Performance Buildings	blended	2	2	3	0922361-0922351
0922421	Regional & Local Architecture	face-to-face	3	-	3	0932321
0944349	Mechanical Systems for buildings	face-to-face	3	-	3	0942224
0922441	Urban Design and Site Planning	face-to-face	3	-	3	-
0902353	Building Legislation	face-to-face	3	-	3	0952324
0922472	Ethics and Professional Practice	face-to-face	2	-	2	0902353*
0922473	Specifications & Quantities	face-to-face	3			0902353
0922423	Architectural Design (5)	face-to-face	1	8	5	0952324

0902353 الجامعة الاردنية

14 DEC 2023

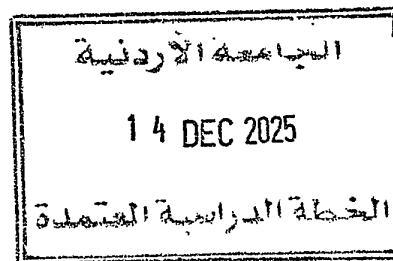
الخطة الدراسية المعتمدة



Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face, blended, online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theoretical	Practical		
0922482	Architectural Design (6)	face-to-face	1	8	5	0902353 0922423 0922441
0952500	Employability Readiness and Field Training **	face-to-face	-	12	6	0922482- Completing 120 C.H. Successfully
0922581	Graduation Project Thesis	face-to-face	1	2	2	0922482- 0902325
0922597	Graduation Project Design	face-to-face	-	8	4	0922581
Total					117	

*Prerequisite or Co-requisite.

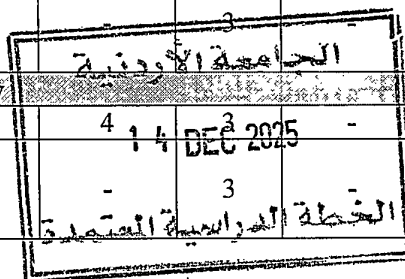
** Full Time training, Not Allowed to register any course except Graduation Project Thesis and Graduation Project Design





B. Elective specialty courses: (9) credit hours:

Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face blended online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theoretical	Practical		
Urban Studies						
0922442	Landscape Architecture	face-to-face	2	2	3	-
0922443	Geographic Information Systems	face-to-face	2	2	3	-
0922444	Housing Issues	online	3	-	3	-
0922445	Urban Sustainability	face-to-face	3	-	3	-
0922446	History and theory of urban form	face-to-face	3	-	3	-
0922447	Urban Planning & Development Management	face-to-face	3	-	3	-
0922448	Special Topics in Urban studies	face-to-face	3	-	3	-
Design, History and Theory						
0962321	Architectural design methods & Programming	face-to-face	3	-	3	-
0922322	Theory of architecture	face-to-face	3	-	3	-
0922324	Environmental Psychology	face-to-face	3	-	3	-
0922326	Theory of Digital architecture	face-to-face	3	-	3	-
0922332	Structures and Architectural Form	face-to-face	3	-	3	-
0922312	Conservation of Architectural Heritage	Online	3	-	3	-
0922362	Digital Design Media	face-to-face	1	4	3	-
0922483	Interior Architecture	face-to-face	3	-	3	-
0922422	Special Topics in Architectural History and Theory	face-to-face	3	-	3	-
Architectural Technology						
0922432	Digital Fabrication Lab	face-to-face	1	4	3	-
0922333	Fundamentals of Architectural Technology	face-to-face	3	-	3	-

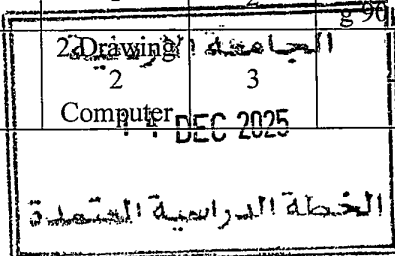




0921235	Surveying for Architects	face-to-face	1	4	3	-
0922461	Parametric modelling	face-to-face	-	6	3	-
0922462	Virtual and Augmented Reality	face-to-face	1	4	3	-
0922474	Architectural Project Management	face-to-face	3	-	3	-
0922353	Sustainable Design Principles	face-to-face	3	-	3	-
0922433	Special Topics in Architectural Technology	face-to-face	3	-	3	-

Fourth: Courses offered by other faculties/schools and departments:

Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face, blended, online)	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
			Theoretical	Practical		
0301101	Calculus (1)	face-to-face	3	-	3	-
0301102	Calculus (2)	face-to-face	3	-	3	0301101
0301201	Calculus (3)	face-to-face	3	-	3	0301102
0302101	General Physics (1)	face-to-face	3	-	3	-
0302111	Physics Lab. (1)	face-to-face	1	3	-	0302101 or Co-requisite
0302102	General Physics (2)	face-to-face	3	-	3	0302101
0302112	Physics Lab. (2)	face-to-face	1	3	-	0302102 or Co-requisite
0921420	Engineering Economy	online	2	-	2	Completion of C.H
0904131	Engineering Graphics & Descriptive Geometry	face-to-face	2	2	3	





0966111	Engineering Workshops	face-to-face	1	3	-	-
0907101	Computer Skills for Engineers	face-to-face	3	-	3	1902099
0934349	Mechanical Systems for buildings	face-to-face	3	0	3	0932224
0921232	Structural Mechanics & Principles	face-to-face	3		3	0902231
0921235	Surveying for Architects	face-to-face	1	4	3	-

الجامعة الأردنية
14 DEC 2025
الخطة الدراسية المعتمدة

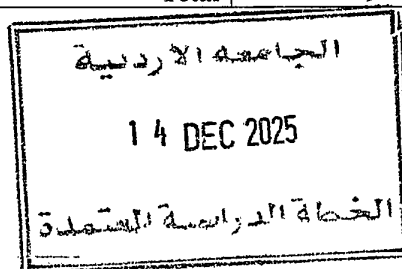


Fifth: Advisory Study Plan

First Year

First Semester				Second Semester			
Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours	Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
0301101	Calculus (1)	face-to-face	3	0301102	Calculus (2)	face-to-face	3
0902181	Fundamentals of architectural design (1)	face-to-face	4	0902182	Fundamentals of architectural design (2)	face-to-face	4
0902191	Visual Communication 1	face-to-face	2	0902192	Visual Communication 2	face-to-face	3
0904131	Engineering Graphics & Descriptive Geometry	face-to-face	3	0942111	History of Architecture (1)	face-to-face	2
0302101	General Physics (1)	face-to-face	3	0302102	General Physics (2)	face-to-face	3
0302111	Physics Lab (1)	face-to-face	1	0302112	Physics Lab. (2)	face-to-face	1
Total			16	Total			16

Summer Semester		
Course Number	Course Title	Credit Hours
0301201	Calculus (3)	3
0907101	Computer Skills for Engineers	3
	University Obligatory	3
Total		9





Second Year

First Semester				Second Semester			
Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours	Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
0942223	Architectural Design (1)	face-to-face	5	0942224	Architectural Design (2)	face-to-face	5
0922231	Building Construction (1) Materials and Finishes	face-to-face	3	0922233	Building Construction (2) Systems	face-to-face	3
0922211	History of Architecture (2)	Online	2	0922212	History of Modern Architecture	face-to-face	2
0902261	Computer Aided Design in Architecture	Blended	3	0902291	Architectural Representation	Blended	3
0921232	Structural Mechanics & Principles	face-to-face	3	0966111	Engineering Workshop	face-to-face	1
Total			16	Total			14

Summer Semester		
Course Number	Course Title	Credit Hours
	University Obligatory	3
	University Obligatory	3
	University Obligatory	3
Total		9

الجامعة الأردنية

14 DEC 2025

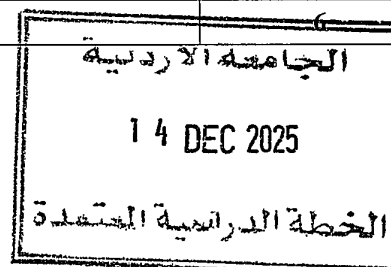
الخطة الدراسية المقترحة



Third Year

First Semester				Second Semester			
Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours	Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
0952323	Architectural Design (3)	face-to-face	5	0952324	Architectural Design (4)	face-to-face	5
0922321	Architectural Criticism & Analysis	face-to-face	3	0902353	Building Legislation	face-to-face	3
0902312	Islamic Architecture	face-to-face	2	0922311	Contemporary Architecture	face-to-face	2
0922351	Environmental Control Systems I Temperature & Humidity	face-to-face	3	0922352	Environmental Control systems II Illumination & Acoustics	face-to-face	3
0922361	Building Information Modelling (BIM)	Blended	3	0922331	Architectural Workshop Drawings	Blended	3
Total			16	Total			16

Summer Semester		
Course Number	Course Title	Credit Hours
	University Obligatory	3
	University Elective	3
Total		6



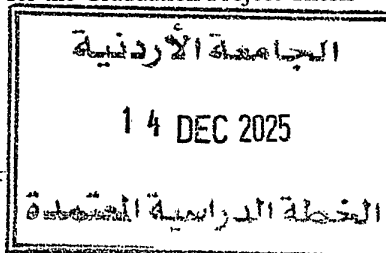


Fourth Year

First Semester				Second Semester			
Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours	Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
0922423	Architectural Design (5)	face-to-face	5	0922482	Architectural Design (6)	face-to-face	5
0922441	Urban Design and Site planning	face-to-face	3	0922473	Specifications & Quantities	face-to-face	3
0922472	Ethics and Professional Practice	face-to-face	2	0922421	Regional & Local Architecture	face-to-face	3
0902325	Research Methods in Architecture	face-to-face	2	0944349	Mechanical Systems for buildings	face-to-face	3
0962451	High Performance Buildings	Blended	3				
Total			15	Total			14

Summer Semester		
Course Number	Course Title	Credit Hours
0952500	Employability Readiness and Field Training *	6
Total		6

*The student is required to complete three months of full-time practical training after finishing a total of 120 credit hours. No other courses may be registered during this period, except for the Graduation Project Thesis and Graduation Project Design.

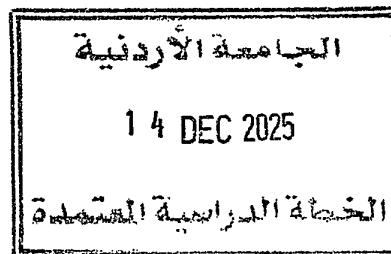




Fifth Year

First Semester				Second Semester			
Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours	Course Number	Course Title	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
0922581	Graduation Project Thesis	face-to-face	2	0922597	Graduation Project Design	face-to-face	4
	Department Elective	face-to-face	3		University Elective		3
	Department Elective	face-to-face	3		University Elective		3
0921420	Engineering Economy*	online	2		Department Elective		3
	University Obligatory		3				
Total			13	Total			13

*Completion of 90 credit hours is required





Course Description

0301101	Calculus I	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: (None)		face-to-face	3
Functions: domain, operations on functions, graphs of functions, trigonometric functions, limits: meaning of a limit, computational techniques, limits at infinity, infinite limits, continuity, limits and continuity of trigonometric functions, the derivative: techniques of differentiation, derivatives of trigonometric functions, the chain rules, implicit differentiation, differentials, Roll's Theorem, the mean value theorem, the extended mean value theorem, L'Hopital's rule, increasing and decreasing functions, concavity, maximum and minimum values of a function, graphs of functions including rational functions (asymptotes) and functions with vertical tangents (cusps), antiderivatives, the indefinite integral, the definite integral, the fundamental theorem of calculus, the area under a curve, the area between two curves, transcendental functions: inverse functions, logarithmic and exponential functions, derivatives and integrals, limits (the indeterminate forms), hyperbolic functions and their inverses, inverse trigonometric functions.			
0301102	Calculus II	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0301101		face-to-face	3
Techniques of integration: integration by substitution, integration by parts, integrating powers of trigonometric functions, trigonometric substitutions, integrating rational functions, partial fractions, rationalization, miscellaneous substitution, improper integrals, application of definite integral: volumes, length of a plane curve, area of a surface of revolution polar coordinates and parametric equations: polar coordinates, graphs in polar coordinates, area in polar coordinates, infinite series: sequences, infinite series, convergence tests, absolute convergence, conditional convergence, alternating series, power series: Taylor and Maclurine series, differentiation and integration of power series.			
0301103	Calculus III	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0301102		face-to-face	3
Three-dimensional space and vectors rectangular coordinates in 3-space, spheres, cylindrical surfaces, quadric surfaces, vectors: dot product, projections, cross product, parametric equations of lines. Planes in 3-spaces, vector-valued functions: calculus of vector valued functions, change of parameters, arc length, unit tangent and normal vectors, curvature, functions of two or more variable: domain, limits, and continuity, partial derivatives, differentiability, total differentials, the chain rule, the gradient, directional derivatives, tangent planes, normal lines, maxima and minima of functions of two variables, Lagrange multipliers, multiple integrals: double integral, double integrals in polar coordinates, triple integrals, triple integrals in cylindrical and spherical coordinates, change of variables in multiple integrals, Jacobian.			
0302101	General Physics I	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: Physics of secondary stage or equivalent or 0302099		face-to-face	3
Motion in One Dimension, Vectors, Motion in Two Dimensions, The Laws of Motion, Circular Motion and Other Applications of Newton's Laws, Work and Kinetic Energy, Potential Energy and Conservation of			

3 الجامعة الأردنية

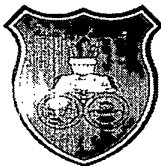
الخطة الدراسية المقترحة



Energy, Linear Momentum and Collisions, Rotation of a Rigid Object About a Fixed Axis, Rolling Motion and Angular Momentum.			
0302111	General Physics Lab. I	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0302101 or Concurrent		face-to-face	1
11 experiments each of 3 hrs/week duration: collection and analysis of data, measurements and uncertainties, vectors: force table, kinematics of rectilinear motion, force and motion, collision in two dimensions, rotational motion, simple harmonic motion: simple pendulum, gas's Laws, ballistic pendulum, specific heat capacity of metals.			
0302102	General Physics II	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0302101		face-to-face	3
Electric field, Gauss's law, electric potential, capacitance and dielectrics, current and resistance, direct current circuits, magnetic field, sources of the magnetic field, Faraday's law, inductance, alternating current circuits, the nature of light and the principles of ray optics, image formation.			
0921420	Engineering Economy	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: Completing 90 Cr. Hrs.		online	2
Major elements of feasibility studies. Principles of engineering economy. Equivalence and compound interest formulas. Single payment model. Uniform payment model. Gradient payment model. Exponential payment model. Decision criteria for single and multiple alternatives: present worth, annual worth, future worth, internal rate of return, benefit cost ratio and payback methods. Income-tax effect on decision making.			
0302112	General Physics Lab. II	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0302101 or concurrent		face-to-face	1
12 experiments each of 3 hrs/week duration: electric field mapping, specific charge of copper ions, power transfer, potentiometer, capacitors: RC time constant, Kirchoff's laws, magnetic field of a current, lenses, Young's double slit experiments, electromagnetic induction, Ohm's law, Wheatstone bridge.			
0904131	Engineering Graphics and Descriptive Geometry	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: None		face-to-face	3
Drawing equipment and use of instruments. Lettering, Geometric construction, Sketching and shape description. Basic descriptive geometry, Developments and intersections. Axonometric, oblique and perspective drawings, Multiview projection, Principal views, Conventional practice, and sectional views. Auxiliary views. Dimensioning techniques. Parallel: Introduction to computer drawing, Drawing aids, Geometrical construction, and the appropriate commands of text, editing, plotting, sections, layers, pictorial views, and dimensioning. Auxiliary views.			

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة



0966111	Engineering Workshops	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: None		face-to-face	1
General safety, materials and their classifications, measuring devices and their accuracy, fits and tolerances, theoretical background for the practical exercises including fitting, forging, carpentry, casting, welding, mechanical saws, shearers, drills, lathes, milling machines, shapers and grinders.			
0907101	Computer Skills for Engineers	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 1932099		face-to-face	3
This course presents the fundamental concepts of programming using one high level programming language like C++, Java, or Python. It covers the basic structures of the programming language such as variables, data types, control structures, arrays, functions, and introduction to records (struct) and object-oriented programming (classes and objects). The course will focus on providing the students with practical programming skills through home works and exams which require writing whole programs.			
0942111	Course Title: History of Architecture (1)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: (none)		face-to-face	2
Course Description: Introduction to the history of architecture development through the ancient civilizations of Paleolithic, Egypt, Mesopotamia, Greece, and Rome. Discussing local examples in Jordan in relation to site, environment and architectural characteristics within broader historical contexts. Analysis of historical monuments and buildings and their architectural characteristics. Emphasis on the architectural principles, theories, and impact on the development of buildings throughout ancient times. Examining ancient historical patterns and viewpoints of various progressive theoreticians.			
0902181	Course Title: Fundamentals of architectural design (1)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0904131*		face-to-face	4
Course Description: Introduces core design principles to first-year architectural students. Covers design elements, proportion, scale, ordering systems, and organizational strategies. Includes analysis of two and three-dimensional visual compositions and the development of design vocabulary. Explores craft, materials, and visual compositions. Emphasis is placed on critical thinking, experiential knowing, and the formation of two- and three-dimensional visual compositions.			

الجامعة الاردنية

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المتتمدة

Examiner:



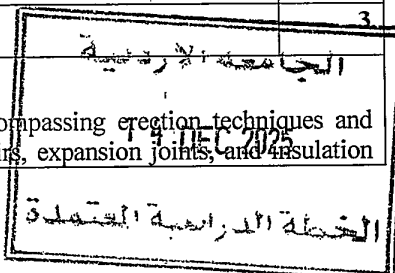
0902182	Course Title: Fundamentals of architectural design (2)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0902181		face-to-face	4
Course Description: Builds upon the foundation established in Design Fundamentals I. Continues to develop fundamental design skills by exploring architecture's formal and spatial properties. Students learn to translate human needs and purposes into meaningful architectural forms. Emphasizes the principles and methods of design, focusing on conceptual development. By studying architectural precedents, students enhance their communication and design skills while developing an understanding of architectural language.			
0902191	Course Title: Visual Communication 1	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0904131*		face-to-face	2
Course Description: Introduces students to freehand drawing skills to express perceptions, ideas, and images; two and three-dimensional visualization of form and space. Develops a sense of abstraction, volume, and composition by analyzing light, shadow, materials, textures, and various contextual elements. Emphasizes the role of graphic communication in the design process, including color sketching.			
0902192	Course Title: Visual Communication 2	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0904131 – 0902191		face-to-face	3
Course Description: Studies the theoretical principles of architectural representation methods, including orthogonal projections, axonometric drawing, and perspective. Examines their applications in creating architectural compositions. Covers the theoretical foundations of shadow theory and its architectural application, utilizing conventional drawing tools.			
0922211	Course Title: History of Architecture (2)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: 0942111		Online	2
Course Description: Introduction to the development of architecture through Early Christian era Byzantine, Romanesque, Gothic, and Renaissance. Comparative analysis of historical building types from Byzantine through classical revivalism in Europe and the United States. Relevant theories of architecture. Discussion of local examples in Jordan in relation to site, environment, and architectural characteristics within broader historical contexts.			

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة



0922212	Course Title: History of Modern Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922211		face-to-face	2
Course Description: Examines the history and theory of architecture from the 1750s to the end of the 1960s, focusing on the reading of significant works by architects and key movements that represent that period's theoretical, technical, and historiographical issues. Proceeds chronologically, tracing the history and characteristics of different movements while critically examining the technological, cultural, aesthetic, and theoretical aspects that contributed to the emergence of each architectural movement.			
0922231	Course Title: Building Construction (1) Materials and Finishes	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: An understanding of local and regional building materials, focusing on their physical and mechanical properties. Topics include producing, manufacturing, and applying materials such as Aggregate, Cement, Concrete, Concrete blocks, Steel, Wood, and Insulation. Both structural and non-structural building components are explored. Understand the principles of selecting construction materials and finishes according to their performance, environmental impact, and potential for reuse. The course incorporates assignments, field visits to manufacturing places and construction sites, report writing on the production and use of building and finishing materials and technical drawings for small-scale projects to demonstrate the application of materials within a comprehensive set of drawings.			
0921232	Course Title: Structural Mechanics & Principles	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922231		face-to-face	3
Course Description: Understanding forces, compounds, moments, rigid and elastic bodies, and equilibrium in two dimensions, types of anchors, types of structures such as frames, trusses, and beams, and ways to find internal forces in them. Moment of inertia, axial stresses, Hooke's law, modulus of elasticity, and stresses under the influence of different moments. Learn to distribute columns and shear walls and estimate cantilevers' dimensions in small-scale projects.			
0922233	Course Title: Building Construction (2) Systems	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	3 Credit Hour
Prerequisite: 0902231 - 0921232*		face-to-face	3
Course Description: Explores various construction methods employed in buildings, encompassing erection techniques and structural element components such as foundations, walls, roofs, stairs, expansion joints, and insulation.			





systems. Emphasizes the selection of appropriate structural systems considering their performance and environmental impact. Studio working drawings, site visits, and field assignments are incorporated to bridge the gap between theoretical knowledge and practical application.

0902261	Course Title: Computer Aided Design in Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0902192*		Blended	3

Course Description:

Introduces the use of computers in design, strengthening the basic principles of computer-aided design, drawing, and representation. Explores the commands for 2D drafting and 3D modelling and techniques for modelling geometric curves and surfaces with architecture-related examples. Covers fundamental elements of visualization, including perspective, orthographic projections, scenes, lighting, and materials.

0942223	Course Title: Architectural Design (1)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0902182		face-to-face	5

Course Description:

Introduces the complexity of architectural design by engaging with problems of limited scale. Emphasizes the role of form, tectonics, function, spatial composition, site, program, and material to address human needs and investigate the interconnection between the natural and built environment. Introduces basic structural principles. Designs an elementary architectural project on a plain plot of land to address dwelling issues. The course reinforces students' graphic and verbal communication skills, emphasizing the crucial role of model-making and drawing in informing the design process.

0942224	Course Title: Architectural Design (2)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0942223		face-to-face	5

Course Description:

Designs projects with moderate complexities, highlighting the interrelationship between form, tectonics, function, structural systems, site, program, and material as crucial determinants in architectural projects. The emphasis is placed on designing public buildings, considering their specific requirements. Additionally, introduces students to the role of environmental and climatic considerations in shaping the built environment.

0902291	Course Title: Architectural Representation	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0902192		Blended	3

Course Description:

Explores diverse representational media to convey essential formal elements throughout the design process. Enhances communication skills for conceptualizing, analyzing, and presenting architectural ideas. Designs concise, clear, and compelling visual and verbal presentations. Creates diagrams to facilitate understanding

الجامعة الاردنية

الخطة الدراسية المتعددة



of the built environment and effectively communicate spatial conditions and design intentions. Develops skills in designing presentation layouts that maximize impact and convey information effectively.

0922311	Course Title: Contemporary Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
---------	--	--	--------------------

Prerequisite: 0922212	face-to-face	2
------------------------------	--------------	---

Course Description:

Traces the development of architecture from the late 1960s to the 21st century, analyzing key architectural ideas, ideologies, and projects within the rapidly changing context of globalization. It focuses on the most influential works and examines how architects have adapted their thinking to align with contemporary design trends. Additionally, the course critically examines the evolution of contemporary architecture and its relationship to the challenges and opportunities present in both the profession and society today.

0902312	Course Title: Islamic Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
---------	---	--	--------------------

Prerequisite: 0922211	face-to-face	2
------------------------------	--------------	---

Course Description:

Explores Islamic historical architecture within its cultural, social, economic, and political context, examining building traditions in specific periods or regions. Studies the chronological development of Islamic civilization and architecture, including religious and civic structures. Introduces students to historical and contemporary expressions influenced by Islam in diverse regions.

0922321	Course Title: Architectural Criticism & Analysis	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
---------	---	--	--------------------

Prerequisite: 0922212	face-to-face	3
------------------------------	--------------	---

Course Description:

Introduces the theory and practice of architectural criticism. It examines fundamental philosophical questions regarding the nature of criticism, its roles and functions, and its relationship to judgment and evaluation. Specific works and texts are analyzed to identify various modes of criticism and to explore the connections between architectural criticism, theory, academia, and professional practice. The course also develops students' abilities to critically interpret architectural works using explicit methodologies and effectively communicate their insights through both written and graphic mediums.

0902325	Course Title: Research Methods in Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
---------	---	--	--------------------

Prerequisite: none	face-to-face	2
---------------------------	--------------	---

Course Description:

Provides students with the necessary skills and expertise to carry out original research. Introducing the fundamental principles of research within the field of architecture. Introduces the essential elements of research methodology, including key concepts utilized in both quantitative and qualitative research methods, data collection techniques, methods of analysis, and the final presentation of proposals and theses.

الخطة الدراسية المتقدمة



Emphasizes critical issues, such as formulating research questions, exploring various epistemologies, and the stages of a particular research process. Additionally, introduce a range of research strategies and expose students to various research tools.

0922351	Course Title: Environmental Control Systems I Temperature & Humidity	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3

Course Description:

Introduce students to the fundamentals of heat transfer. Traditional Architecture and Environmental control systems. Vernacular practices based on past experiences. Climate classification. Thermal comfort in the built environment. Thermal adaptation. Climate classification. Bioclimatic assessment. Thermal performance of building envelopes. Solar Geometry. Shading analysis and shading systems. Building envelop indices and measures. Smart environmental control systems. Passive solar techniques. Passive cooling techniques. Environmental control in the urban context. Smart environmental control systems. Energy efficiency measures for buildings.

0922352	Course Title: Environmental Control systems II (Illumination & Acoustics)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922351		face-to-face	3

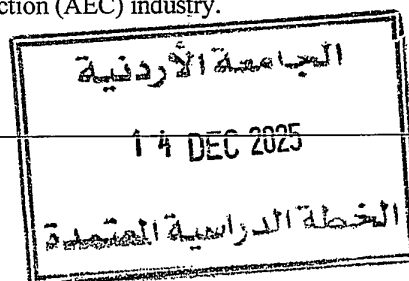
Course Description:

Covers the fundamental principles of acoustics; exploring sound and vibration, sound propagation, acoustic quality indicators, acoustic materials, and acoustic design considerations. Examines noise control, sound barriers, human hearing, physio-psychological factors, sound in a free field, room acoustics, and auditorium acoustics. Additionally, covers illumination basics, measurement concepts and analogies, the inverse square law, human vision, daylighting, daylight harnessing systems, artificial lighting, calculation methods, design methods, illumination in architectural spaces, electricity, lighting efficiency, international and national lighting codes, and lighting smart systems. Incorporates hands-on experiments, field surveys, and simulation techniques for both acoustics and lighting.

0922361	Course Title: Building Information Modeling (BIM)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0902261		Blended	3

Course Description:

Introduces the use of BIM tools in the building lifecycle, focusing on design development and information management. Topics covered include computer-aided design, parametric modeling, databases, web technologies, design performance, simulation, documentation, and visualization. Through hands-on experience, students will acquire a theoretical and practical understanding of the BIM system and its practical applications in the Architecture, Engineering, and Construction (AEC) industry.





0952323	Course Title: Architectural Design (3)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0942224		face-to-face	5
Course Description: Emphasizes the comprehensive nature of architectural design by integrating architectural theories and philosophy. Students tackle the design of a multi-functional building with moderate complexity on a gentle slope site. A detailed study of interior spaces is conducted. Social, psychological, and economic aspects influencing architecture and design are also addressed. Studio work involves research, data gathering, analysis, and program definition to develop comprehensive design solutions.			
0952324	Course Title: Architectural Design (4)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0952323		face-to-face	5
Course Description: Explores architectural design in existing urban environments, encouraging critical thinking, boundary-pushing, and exploration of new design paradigms. Students undertake a moderately complex project on a challenging site with varying topography. Emphasis is placed on interior space design, fostering a holistic approach to architecture. The course examines diverse influences, including architectural, urban, social, economic, and political factors, to develop a comprehensive understanding of the design process and its theoretical foundations.			
0922331	Course Title: Architectural Workshop Drawings	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922333– 0922361		Blended	3
Course Description: Provides comprehensive instruction in concepts, practices, standards, regulations, and drafting techniques for working drawings. Develops practical skills by creating plans, elevations, sections, and construction details for actual buildings. Guides students through the entire process, from drawing to construction execution, to produce industry-standard working drawings.			
0962451	Course Title: High Performance Buildings	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922361- 0922351		Blended	3
An exploration of high-performance building design through the application of advanced simulation tools. Students will learn to optimize building performance across various dimensions, including energy efficiency, thermal comfort, daylighting, indoor air quality, and acoustic performance. Through simulations and case studies, students will develop skills to analyze, evaluate, and design buildings that achieve performance standards while addressing environmental, economic, and occupant health concerns.			

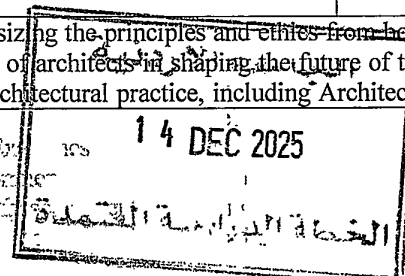
السبب الاردنية

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة



0922421	Course Title: Regional & Local Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922321		face-to-face	3
Course Description: Introduces students to the local architecture of Jordan and the Middle East, examining the distinctive characteristics of building styles that reflect social, economic, and technological transformations. Emphasizes the analytical recording process to develop a comprehensive understanding of building construction and typology, serving as a crucial foundation for informed decision-making.			
0944349	Course Title: Mechanical Systems for buildings	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0942224		face-to-face	3
Providing foundations for architectural engineering students to design mechanical systems that promote energy saving, occupant comfort, and health in buildings. Topics: Psychrometry, Heating and cooling, Load calculations, Heating networks, Boilers, Radiators, Pumps, Air conditioning, Air distribution and domestic hot water. Building sanitary systems, cold water networks, pumps, firefighting networks and drainage systems and materials. Lifts design, load, speeds and control systems. Elevator room dimensions.			
0922441	Course Title: Urban Design and Site Planning	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Explores the fundamentals of site planning principles, including urban design objectives, components, and principles such as land use, connectivity, and public spaces. Examines urban design theories and best practices to understand the interplay between the built environment and the surrounding community. Engages students in case studies and practical exercises to apply these concepts, fostering the development of innovative and contextually responsive site plans. Emphasizes the integration of architecture and urban design.			
0902353	Course Title: Building Legislation	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0952324		face-to-face	3
Provides a comprehensive overview of building legislation and regulations governing the construction industry, specifically focusing on building legislation, standards, and codes in Jordan. Topics covered include building permits, inspections, occupancy requirements, fire safety, accessibility standards, and the principles of Architectural Universal Design and their application in various building typologies.			
0922472	Course Title: Ethics and Professional Practice	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0902353*		face-to-face	2
Introduces students to professional architectural practice, emphasizing the principles and ethics from both local and international perspectives. Explores the role and value of architects in shaping the future of the profession. Covers managerial, legal, and financial aspects of architectural practice, including Architects			





registration and Jordanian Engineers Association Laws. Addresses the dynamics of stakeholder interactions within the practice, including clients, contractors, authorities, and other engineers.			
0922473	Course Title: Specifications & Quantities	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0902353		face-to-face	3
Explores various quantity surveying (QS) methods and specification writing based on working drawings. Covers the preparation of QS tables, contract documents, and specifications. Studies FIDIC (the international federation of consulting engineers) and the contracts approved by the Ministry of Public Works and Housing. Discusses the utilization of BIM in linking specifications, QS, costs, and working drawings.			
0922423	Course Title: Architectural Design (5)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0952324		face-to-face	5
Covers building systems and sustainable strategies, focusing on integrating fundamental construction techniques, advanced structural systems, and green strategies in designing large-scale, complex buildings. Emphasizes the combination of building technologies with formal, environmental, and aesthetic objectives to develop a comprehensive and cohesive final design proposal. Through the course, students will gain a profound understanding of utilizing structure and building technology as architectural concepts and formal expressions. Includes submission of a technical set of drawings demonstrating the integration of these principles.			
0922482	Course Title: Architectural Design (6)	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0902353 - 0922423 - 0922441		face-to-face	5
Focuses on the design of complex structures for medium to large-scale institutional programs in challenging urban environments. Explores the cultural, environmental, formal, structural, and programmatic aspects, emphasizing their connection to urbanity and the surrounding context. Encourages collaborative work to analyze and interpret these parameters, leading to socially and environmentally sustainable designs. Utilizes advanced digital and 3D modeling techniques to develop ambitious designs that effectively communicate the intellectual and physical attributes of the proposals.			
0952500	Employability Readiness and Field Training	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hours
Prerequisite: (Successfully completing 120 Cr. Hrs – 0922482)		face-to-face	6
The course offers a comprehensive blend of theoretical and practical instruction, spanning university classrooms and external settings such as companies, factories, and government institutions. Intensive coursework, totaling 105-120 contact hours over four weeks, covers essential topics like Technical Skills Development, Teamwork, Written and Oral Communications, Career Services, Networking and Professional Associations, Work Ethics, Professionalism, Industry Projects and Case Studies, Certification and Continuing Education. Emphasis is placed on practical application through assignments, assessments,			

الخطة الدراسية المستمرة



and field training, both domestically and internationally. The program aligns with University of Jordan regulations and aims to equip students with the skills necessary for successful careers.

** Full Time training, Not Allowed to register any course except Graduation Project Thesis and Graduation Project Design

0922581	Course Title: Graduation Project Thesis	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922482 - 0902325		face-to-face	2
Introduces students to professional practice by providing practical approaches to topic selection, proposal development, and design brief formulation. Develops skills in data collection, analysis, and synthesis. Guides students in defining project goals, objectives, and aesthetics. Encourages the creation of design proposals that reflect architectural theory and design thinking strategies. Offers faculty guidance in selecting project topics, conducting site analysis, considering contextual factors, and exploring philosophical concepts. Enhances communication skills through diverse presentation methods. Cultivates proficiency in project thesis writing.			

0922597	Course Title: Graduation Project Design	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: 0922581		face-to-face	4
Based on Graduation Project Thesis, the Graduation Project guides students to develop a comprehensive and integrated architectural solution to the previous design proposal. Students tackle complex architectural design problems, encompassing various aspects such as problem definition, context analysis, functional and utility requirement, human factors, structural, environmental, and aesthetic considerations. With a defined philosophical direction, students transform their conceptual design into a complete and cohesive solution. Under faculty guidance, students demonstrate their architectural knowledge, skills, and professional interests through a comprehensive project that showcases creativity, spatial planning, contextual integration, building technology proficiency, and effective communication and presentation abilities, expressively, and in technical writing.			

الجامعة الأردنية

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة



Urban Studies

0922442	Course Title: Landscape Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Introduces the history, principles, objectives, and components of landscape architecture. Explores the design and planning of outdoor spaces, emphasizing site analysis, plant selection, grading, and sustainable design strategies. Students will develop the skills and knowledge necessary to create functional and aesthetically pleasing outdoor spaces while considering environmental factors and user needs.			
0922443	Course Title: Geographic Information Systems	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Examines the fundamental principles and techniques of Geographic Information Systems (GIS). Focuses on GIS data collection, entry, storage, analysis, and output using ArcGIS, with an understanding of the methods and theories of spatial analysis. Provides students with the knowledge and skills to apply GIS in their chosen careers.			
0922444	Course Title: Housing Issues	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		online	3
Introduces students to the social and economic aspects influencing housing availability for different income groups. Examines the roles of the public and private sectors in housing provision and explores the coordination challenges among the various stakeholders involved. Includes case studies on deteriorated urban housing to provide practical insights into socio-economic and human issues.			
0922445	Course Title: Urban Sustainability	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Introduction to traditional urban planning and design knowledge with contemporary sustainable approaches and best practices such as smart growth, Sustainable Development Goals (SDGs), and New Urban Agenda, in an attempt to address critical issues such as climate change, amongst other pressing concerns.			
0922446	Course Title: History and theory of urban form	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Introduces students to the physical and conceptual elements of urban form and their impact on the city through history. Detailed studies of several important cities through history are conducted. Examines current urban design theories, trends, and experiences and how those could be related to the local cultural tradition and socio-economic conditions of the Arab region.			

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المقترحة



0922447	Course Title: Urban Planning & Development Management	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Introduces students to urban planning and management principles, emphasizing essential social, economic, and environmental factors. Explores theories and characteristics of the urban fabric, the evolution of cities and their components, and planning standards and management actions necessary to organize socio-spatial relations across various scales of government and governance.			
0922448	Course Title: Special Topics in Urban studies	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Focuses on various urban topics that are not covered in the regular curriculum. The course content must receive approval from the departmental council. Students can receive credit for this course only once.			

Design, History and Theory

0962321	Course Title: Architectural design methods & Programming	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: An introduction to the fundamental tools, techniques, and methodologies of design thinking, strategy, and practice in the context of architecture. Explores how designers incorporate and apply these methods to analyze, conceive, and shape architectural designs from initiation to realization. Additionally, introduces students to the research and decision-making process that defines the scope and goals of architectural projects. Equips students with essential skills in employing foundational methods and programming techniques to develop comprehensive architectural spatial programs.			
0922322	Course Title: Theory of architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: Explores the philosophical foundations of architectural design, emphasizing the relationship between theory and practice. Traces the evolution of architectural theory and its impact on design processes over time. Examines how philosophical considerations have influenced architectural discourse, movements, and the generation of forms. This course equips students with the analytical and critical skills necessary to engage with contemporary architecture by presenting architectural theory as an essential component of creation, comprehension, and interpretation.			

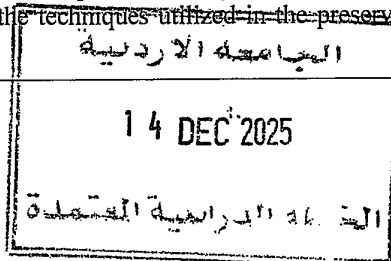
الجامعة الأردنية

14 DEC 2025

الخطة الدراسية المعتمدة



0922324	Course Title: Environmental Psychology	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: Explores the dynamics of the human-environment relationship, focusing on how human behavior interacts with the built and natural environments. It examines the reciprocal influences between individuals and their surroundings, highlighting the psychological theories that inform this interplay. Through key concepts, students will understand how environmental factors shape experiences and well-being. By mastering these principles, aspiring architects will learn to design built environments that meet human needs and enhance health, comfort, and quality of life, promoting sustainable and supportive architectural solutions.			
0922326	Course Title: Theory of Digital architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: Explores the intersection of architecture and digital media, focusing on the historical perspective of digital architecture, from early computer-aided design to contemporary explorations of algorithmic systems, machine learning, and artificial intelligence. Through key texts and precedents, students will examine the impact of digital and computational tools on design processes, the role of digital media in space production, and the potential of new technologies to challenge power structures.			
0922332	Course Title: Structures and Architectural Form	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: An introduction to the relationship between structures and architectural form. Examines the principles of structural behavior, load distribution, and material properties as they inform design decisions. Investigates the integration of structural systems and architectural expression, highlighting the impact on aesthetics, spatial organization, and building performance. Through case studies, students understand how structures shape architectural forms that successfully balance structural integrity with architectural expression.			
0922312	Course Title: Conservation of Architectural Heritage	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		Online	3
Course Description: Introduces students to the fundamental principles of preserving architectural and cultural heritage in ancient city environments, emphasizing the social role in conservation operations. Covers topics such as documentation, field surveys, classification of buildings, and the techniques utilized in the preservation procedures for heritage sites and structures.			

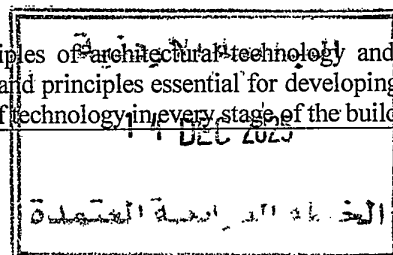




0922362	Course Title: Digital Design Media	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: An introduction to advanced computer-driven technologies for architectural visualization, including rendering, digital photography, computer graphics animation, and interactive media. Emphasizes using motion graphics and spatial expressions to create three and four-dimensional designs. Develops skills in video editing and post-production techniques.			
0922483	Course Title: Interior Architecture	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Explores design forms and methods for creating livable environments, emphasizing the relationship between form, function, experience, and atmosphere. Covers elements like spatial planning, color, light, materials, texture, furniture design, and movement. Provides a brief overview of various design movements and current practices in interior architecture.			
0922422	Course Title: Special Topics in Architectural History and Theory	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Focuses on various architectural design, history, and theory topics that are not covered in the regular curriculum. The course content must receive approval from the departmental council. Students can receive credit for this course only once.			

Technology

0922432	Course Title: Digital Fabrication Lab	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Integrates digital media and fabrication techniques in building design and construction. Students will learn to model and fabricate intricate forms using various fabrication methods, including casting, 3D printing, laser cutting, and CNC milling. Through a project-based approach, students will explore and refine design concepts through iterative prototyping.			
0922333	Course Title: Fundamentals of Architectural Technology	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: Provides a comprehensive overview of the fundamental principles of architectural technology and its seamless integration with design. Emphasizes the core concepts and principles essential for developing an integrated approach to architecture, recognizing the crucial role of technology in every stage of the building			





life cycle. Explores the relationships between architecture, the natural environment, technology, and engineering, highlighting their collective contributions to enhancing human comfort and effectively controlling the built environment.			
0921235	Course Title: Surveying for Architects	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description: Introduces the fundamental principles and definitions of area, units of measurement, scale, map scales, linear measurements, directions, levels, levelling, and contour lines. Covers surveying techniques and architectural documentation for both existing buildings and vacant lands. Provides instruction on calculating cut and fill quantities. Develops the skills to interpret and create topographic plans, sections, and three-dimensional models for a selected location.			
0922461	Course Title: Parametric modeling	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Introduces parametric modeling in architectural design, covering visual programming, scripting, and simulation. Students will learn to create custom parametric models using relationships, constraints, and rules hierarchies. Through hands-on exercises and projects, students will comprehensively understand the concepts and mechanisms underlying parametric modeling and gain practical skills to apply them in design projects.			
0922462	Course Title: Virtual and Augmented Reality	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Explores Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR) technologies in architectural design. Explores immersive representation using software applications and game engines, with case examples from creative and practical contexts. Develops a strong understanding of the fundamental terminology and principles. Examines the potential applications and benefits of VR and AR in architecture engineering.			
0922474	Course Title: Architectural Project Management	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Introduces the principles of project management with an emphasis on the construction projects management. Explores project time and cost management tools, work schedule, cost estimation and control, risk, quality insurance, safety, feasibility studies, and finance.			
0922353	Course Title: Sustainable Design Principles	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3
Course Description:			



Explores the context, motivations, frameworks, and perspectives necessary to understand sustainability and sustainable design principles. Focuses on the design process of sustainable buildings to develop a solid foundation in sustainable design principles and reduce the environmental impact of buildings. Examines local policies and codes related to sustainable design. Explores the benchmarks and metrics employed to evaluate the successful implementation of environmental design principles.

0922433	Course Title: Special Topics in Architectural technology	Type of learning (face-to-face/ blended / online)	Credit Hour
Prerequisite: none		face-to-face	3

Focuses on various architectural technology topics that are not covered in the regular curriculum. The course content must receive approval from the departmental council. Students can receive credit for this course only once.

Inclusion rates in the program:

A. Courses that will be taught on the principle of full online:

Total hours that will be taught on the principle of full online in this program: (16 hour).

The percentage achieved for the subjects that will be taught on the principle of full online in this program: (9 %)

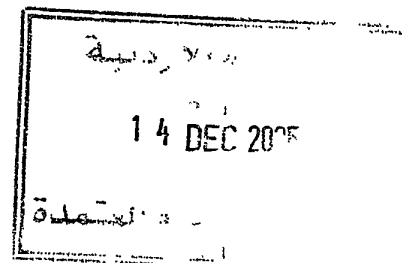
B. Subjects to be taught on the blended learning principle:

The total number of hours that will be taught on the principle of blended learning in this program: (36 hour)

Percentage achieved for subjects that will be taught on the principle of blended learning in this program: (20%)

C. Face-to-face learning courses:

Number of hours of face-to-face education: (126 hour).



جدول المواد الإلزامية المتماثلة بعدد الساعات

2024				2005			
Course Number	اسم المادة	Course Title	Credit Hours	Course Number	اسم المادة	Course Title	Credit Hours
Obligatory Courses				المتطلبات الإلزامية			
0902181	أسس التصميم المعماري 1	Fundamentals of architectural design (1)	4	0992121	أساسيات التصميم (1)	Basic Design (1)	4
0902182	أسس التصميم المعماري 2	Fundamentals of architectural design (2)	4	0972122	أساسيات التصميم (2)	Basic Design (2)	4
0902192	مهارات الاتصال المعماري 2	Visual Communication 2	3	0942115	الرسم والإظهار المعماري	Architectural Drawing and Presentation	3
0922231	إنشاء المباني 1 (المواد والتشطيبات)	Building Construction (1) Materials and Finishes	3	0932233	إنشاء المباني 1	Building Construction (1)	3
0921232	ميكانيكا الإنشاء ومبادئه	Structural Mechanics & Principles	3	0901242	ميكانيكا الإنشاء	Structural Mechanics	3
0922233	إنشاء المباني 2 (الأنظمة)	Building Construction (2) Systems	3	0932234	إنشاء المباني 2	Building Construction (2)	3

0922321	النقد والتحليل المعماري	Architectural Criticism & Analysis	3	0962341	النقد والتحليل المعماري	Architectural Analysis & Criticism	3
0922351	أنظمة التحكم البيئي 2	Environmental Control Systems II Illumination & Acoustics	3	0932371	الإضاءة والصوتيات	Illumination and Acoustics	3
0922352	أنظمة التحكم البيئي 1	Environmental Control Systems I Temperature & Humidity	3	0902473	التحكم البيئي	Environmental Control	3
0922331	الرسومات التقنية	Architectural Workshop Drawings	3	0902336	التصميمات التقنية	Workshop Drawings	3
0922421	العمارة الإقليمية والمجالية	Regional & Local Architecture	3	0952481	العمارة المحلية	Local Architectural	3
0944349	الأنظمة الميكانيكية للمباني	Mechanical Systems for Architecture	3	0934349	تكنولوجيا البيئة المبنية	Technology of the Built Environment	3
0922441	التصميم الحضري وتخطيط الموقع	Urban Design and Site Planning	3	902457	التصميم الحضري	Urban Design	3
0902353	تشريعات المباني	Building Legislation	3	0902353	تشريعات المباني	Building Legislation	3
0922472	ممارسة المهنة وأخلاقياتها	Ethics and Professional Practice	2	0902485	ممارسة المهنة	Professional Practice	3
0922473	المواصفات وحساب الكميات	Specifications & Quantities	3	0902482	المواصفات وحساب الكميات	Specifications & Quantities	3
0922581	بحث مشروع التخرج	Graduation Project Thesis	2	0902595	بحث المشروع النهائي	Graduation Project Thesis Research	2

جدول المواد الاختيارية المتماثلة بعدد الساعات

Elective Courses				المتطلبات الاختيارية			
	تنسيق الموقع	Landscaping Architecture	3	0902463	هندسة وتنسيق المواقع	Landscape Architecture	3
0922442							
0922444	قضايا الإسكان	Housing Issues	3	0902456	قضايا الإسكان	Housing Issues	3
0922448	موضوعات خاصة في الدراسات الحضرية	Special Topics in Urban studies	3	0932455	(2) التخطيط الحضري	Urban Planning (2)	3
0922324	علم النفس البيئي	Environmental Psychology	3	0932447	التصميم وعلم النفس	Design & Psychology	3
0922312	الحفاظ على التراث المعماري	Conservation of Architectural Heritage	3	0902459	الحفاظ على البيئة التراثية	Conservation of Historic Environment	3
0922483	العمارة الداخلية	Interior Architecture	3	0902427	العمارة الداخلية	Interior Architecture	3
0922432	مختبر التصنيع الرقمي	Digital Fabrication Lab	3	0902137	مشغل المباني	Building Workshop	3
0922474	إدارة المشاريع	Architectural Project Management	3	0932487	إدارة المشروعات	Project Management	3
0922433	موضوعات خاصة في تكنولوجيا العمارة	Special Topics in Architectural Technology	3	0902335	انشاء المباني 3	Building Construction (3)	3

جدول المواد الإلزامية غير متكافئة (فيها اختلاف بعدد الساعات والخطأ الحديثة 2024 زيادة ساعة واحدة)							
2024				2005			
Course Number	اسم المادة	Course Title	Credit Hours	Course Number	اسم المادة	Course Title	Credit Hours
0902191	مهارات الاتصال المعماري 1	Visual Communication 1	2	0942114 0942113	الرسم الحر (2) أو الرسم الحر 1	Free Hand Sketching (2) And/or Free Hand sketching (1)	1
0902264	التصميم المعماري بالحاسوب	Computer Aided Design in Architecture	5	932201	الرسم المعماري بالحاسوب	Computer Architectural Drawing	2
0942223	التصميم المعماري 1	Architectural Design (1)	5	0932223	(1) التصميم المعماري	Architectural Design (1)	4
0942224	التصميم المعماري 2	Architectural Design (2)	5	0932224	(2) التصميم المعماري	Architectural Design (2)	4
0902291	التعبير المعماري	Architectural Representation	3	0932213	مهارات اتصال معماري	Architectural Communication Skills	2
0952323	التصميم المعماري 3	Architectural Design (3)	5	0942323	التصميم المعماري (3)	Architectural Design (3)	4
0952324	التصميم المعماري 4	Architectural Design (4)	5	0942324	التصميم المعماري (4)	Architectural Design (4)	4

0922423	التصميم المعماري 5	Architectural Design (5)	5	0902423	التصميم المعماري (5)	Architectural Design (5)	4
0922482	التصميم المعماري 6	Architectural Design (6)	5	0902424	التصميم المعماري (6)	Architectural Design (6)	4
Elective Courses							
0921235	المساحة للعمارة	Surveying for Architects	3	0941283	المساحة للعمارة	Principles of Surveying for Architecture	2

جدول المواد الإلزامية غير متكافئة (فيها اختلاف بعدد الساعات والخطوة الحديثة أقل ساعة)							
2024				2005			
Course Number	اسم المادة	Course Title	Credit Hours	Course Number	Course Title	Credit Hours	
Obligatory Courses							
0942111	تاريخ العمارة 1	History of Architecture (1)	2	0902243	تاريخ ونظريات العمارة (1)	History & Theory of Architecture(1)	
0922211	تاريخ العمارة 2	History of Architecture (2)	2	0902244	تاريخ ونظريات العمارة (2)	History & Theory of Architecture(2)	
0922311	العمارة المعاصرة	Contemporary Architecture	2	0902344	تاريخ ونظريات العمارة المعاصرة	History & Theory of Contemporary Architecture	
0902312	العمارة الإسلامية	Islamic Architecture	2	0902343	تاريخ ونظريات العمارة المعاصرة	History & Theory of Architecture(3)	

0922597	تصميم مشروع التخرج	Graduation Project Design	4	0902597	تصميم المشروع النهائي	العمارة (3)		
0922472	ممارسة المهنة وأخلاقياتها	Ethics and Professional Practice	2	0902485	ممارسة مهنية	ممارسة مهنية		
		Graduation Project Design						6
		Professional Practice						3

جدول المواد الجديدة 2024 ولا يوجد لها مكافئ من الخطة القديمة 2005								
2024								
Course Number	اسم المادة	Course Title						Credit Hours
0922212	تاريخ العمارة الحديثة	History of Modern Architecture						2
0902325	منهجيات البحث في العمارة	Research Methods in Architecture						2
0922361	نمذجة معلومات البناء	Building Information Modeling (BIM)						3
0962451	مباني عالية الأداء	High Performance Building						3
0922443	نظم المعلومات الجغرافية	Geographic Information Systems						3
0922445	الاستدامة الحضرية	Urban Sustainability						3
0922446	تاريخ التكوين الحضري ونظرياته	History and theory of urban form						3
0922447	التخطيط والإدارة الحضرية	Urban Planning & Development Management						3
0962321	منهجية التصميم المعماري وبرمجته	Architectural design methods & Programming						3
0922322	نظريات العمارة	Theory of architecture						3
0922443	نظم المعلومات الجغرافية	Geographic Information Systems						3
0922445	الاستدامة الحضرية	Urban Sustainability						3

0922446	تاريخ التكوين الحضري ونظرياته	History and theory of urban form	3
0922447	التخطيط والإدارة الحضرية	Urban Planning & Development Management	3
0962321	منهجية التصميم المعماري وبرمجته	Architectural design methods & Programming	3
0922322	نظريات العمارة	Theory of architecture	3
0922326	نظريات العمارة الرقمية	Theory of Digital architecture	3
0922332	التشكيل المعماري ونظم الإنشاء	Structures and Architectural Form	3
0922362	وسائل التصميم الرقمي	Digital Design Media	3
0922422	موضوعات خاصة في تاريخ العمارة ونظرياتها	Special Topics in Architectural History and Theory	3
0922333	أساسيات تكنولوجيا العمارة	Fundamentals of Architectural Technology	3
0922461	النمذجة البارامترية	Parametric modelling	3
0922462	الواقع الافتراضي والمعزز	Virtual and Augmented Reality	3
0922353	مبادئ التصميم المستدام	Sustainable Design Principles	3

جدول المواد الاختيارية التي يمكن ادخالها على الخطة القديمة (ولا يوجد لها شبيه في الخطة القديمة)

Course Number	Course Title	Contact Hours		Credit Hours	Pre-requisite
		Theoretical	Practical		
Design, History and Theory					
0962321	Architectural design methods & Programming	3	-	3	-
0922322	Theory of architecture	3	-	3	-
0922326	Theory of Digital architecture	3	-	3	-
0922332	Structures and Architectural Form	3	-	3	-
0922362	Digital Design Media	1	4	3	-
0922422	Special Topics in Architectural History and Theory	3	-	3	-
Technology					
0922333	Fundamentals of Architectural Technology	3	-	3	-
0921235	Surveying for Architects	1	4	3	-
0922461	Parametric modelling	0	6	3	-
0922462	Virtual and Augmented Reality	1	4	3	-
0922353	Sustainable Design Principles	3	-	3	-
0922433	Special Topics in Architectural Technology	3	-	3	-
Urban Studies					
0922443	Geographic Information Systems	2	2	3	-
0922445	Urban Sustainability	2	2	3	-
0922446	History and theory of urban form	3	-	3	-
0922447	Urban Planning & Development Management	3	-	3	-
0922448	Special Topics in Urban studies	3	-	3	-

جدول المواد الاختيارية المقابلة بعدد الساعات (و المحتوى)							
Elective Courses				المتطلبات الاختيارية			
2024				2005			
0922442	تسويق الموقع	Landscape Architecture	3	0902463	هندسة وتنسيق المواقع	*Landscape Architecture	3
0922444	قضايا الإسكان	Housing Issues	3	0902456	قضايا الإسكان	Housing Issues	3
0922324	علم النفس البيئي	Environmental Psychology	3	0932447	التصميم وعلم النفس	Design & Psychology	3
0922312	الحفاظ على التراث المعماري	Conservation of Architectural Heritage	3	0902459	الحفاظ على البيئة التراثية	Conservation of Historic Environment	3
0922483	العمارة الداخلية	Interior Architecture	3	0902427	العمارة الداخلية	Interior Architecture	3
0922432	مختبر التصنيع الرقمي	Digital Fabrication Lab	3	0902137	مشغل المباني	Building Workshop	3
0922474	إدارة المشاريع	Architectural Project Management	3	0932487	إدارة المشروعات	Project Management	3