



الخطة الدراسية لتخصص هندسة العمارة (برنامج البكالوريوس) رقم (2022/2021)			
اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم 2021-2020/19/09 بتاريخ 2021/07/28			
نظام الدراسة/ برنامج هجين		عدد ساعات الخطة (165) ساعة معتمدة	
علوم طبية <input type="checkbox"/>	علمي/تقني <input checked="" type="checkbox"/>	إنساني <input type="checkbox"/>	نوع التخصص

نمط التدريس	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	النموذج المستخدم (مترامن : غير مترامن)
مواد التعلم الإلكتروني الكامل	10%-20% حد أقصى / العدد	1:1 (للشعب خ، س)
مواد التعلم المدمج (للإنسانية)	40%-60% حد أقصى / العدد	1:1 (للشعب ح، ث)، أو (للشعب ن، ر)
مواد التعلم المدمج (للعلمية والطبية)	30%-50% حد أقصى / العدد	1:1 (للشعب ح، ث)، أو (للشعب ن، ر)
مواد التعلم الوجاهي (للإنسانية)	20% حد أدنى / العدد	0:2 لجميع الشعب
مواد التعلم الوجاهي (للعلمية والطبية)	30% حد أدنى / العدد	0:2 لجميع الشعب

ملاحظة مهمة: (توزع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج)

**رؤية البرنامج:** بناء كفاءات علمية متخصصة في مجال هندسة العمارة مزودة بالمعارف والمهارات والكفايات القيادية والإبداعية والريادية اللازمة للتنافسية في سوق العمل محليا وإقليميا وعالميا، من خلال التطبيق الخلاق في استخدام تكنولوجيا التصميم والانشاء واستراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة.

#### مهمة البرنامج وأهدافه:

1. تحقيق تطابق نواتج التعلم في جميع مجالات التخصص مع واصفات المستوى السابع (معارف ومهارات وكفايات) في الإطار الوطني للمؤهلات.
2. إدماج تكنولوجيا التصميم والانشاء الحديثة وتوظيفها بشكل خلاق في عمليتي التعليم والتعلم لتحقيق تعلم أكثر فاعلية ومراعاة لحاجات المتعلم.
3. تعزيز مبدأ التعلم الذاتي المستدام، وإبراز ابداع المتعلم في ظل التحولات العالمية من خلال تطبيق مختلف استراتيجيات التعليم والتعلم.
4. تطوير قدرة التفكير النقدي و أسلوب عرض الأفكار التصميمية المعمارية للطلاب بأسلوب خلاق ومبدع.
5. مراعاة التكاملية بين ممارسة المهنة والمهارات الفنية والاطار المعرفي المعماري للطلاب لمواكبة تطور احتياجات سوق العمل.
6. الاعداد المعرفي المعماري لمفاهيم القيادة لممارسة المهنة بعد التخرج.

#### مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences)

المعارف الرئيسية	
7.A التاريخ والثقافة العالمية:	MK1
فهم التواريخ الموازية والمتباينة للعمارة والأعراف الثقافية لخلفيات متنوّعة أهلية وشعبية ومحلية وإقليمية من حيث العوامل السياسية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية والتكنولوجية.	
8.A التنوع الثقافي والعدالة الاجتماعية:	MK2
فهم التنوع في الاحتياجات والقيم والأعراف السلوكية والقدرات المادية والأنماط الاجتماعية والمكانية التي تميّز اختلاف الثقافات والأفراد وفهم مسؤولية المهندس، ذلك لضمان المساواة في الوصول إلى المواقع والمباني والمنشآت.	
5.B الأنظمة الهيكلية:	MK3
قابلية شرح المبادئ الأساسية للأنظمة الهيكلية وقدرتها على تحمل الجاذبية والزلازل والقوى الجانبية، وكذلك اختيار وتطبيق النظام الهيكلي المناسب.	



"الابداع في التصميم"  
Design and Innovation

جامعة الزيتونة الأردنية  
Al-Zaytoonah University of Jordan  
كلية العمارة والتصميم  
Faculty of Architecture and Design



"عراقة وجودة"  
Tradition and Quality

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة العمارة

QF10/0407-4.0

<p><u>B.6 الأنظمة البيئية:</u> قابلية توضيح مبادئ تصميم النظم البيئية، وكيف يمكن أن تختلف معايير التصميم حسب المنطقة الجغرافية، والأدوات المستخدمة لتقييم الأداء. يجب أن يشمل هذا العرض التوضيحي الأساليب النشطة والسلبية في التدفئة والتبريد، وهندسة الشمسية، وضوء النهار، والتهوية الطبيعية، وجودة الهواء الداخلي، وأنظمة الطاقة الشمسية، وأنظمة الإضاءة والصوتيات.</p>	MK4
<p><u>B.7 أنظمة وتجميعات أغلفة المبنى:</u> فهم المبادئ الأساسية التي ينطوي عليها الاختيار والتطبيق المناسب لأنظمة غلاف المبنى المتعلقة بالأداء الأساسي والجماليات ونقل الرطوبة والمتانة والطاقة وموارد المواد.</p>	MK5
<p><u>B.8 مواد البناء والتراكيبات:</u> فهم المبادئ الأساسية المستخدمة في الاختيار المناسب لمواد البناء الداخلية والخارجية، والتشطيبات، والمنتجات، والمكونات، والتجمعات بناءً على أدائها المتأصل، بما في ذلك التأثير البيئي وإعادة الاستخدام.</p>	MK6
<p><u>B.9 أنظمة خدمة المباني:</u> فهم المبادئ الأساسية والتطبيق والأداء المناسبين لأنظمة خدمات المباني، بما في ذلك أنظمة الإضاءة والميكانيكية والسباكة والكهرباء والاتصالات والنقل العمودي والأمن وأنظمة الحماية من الحرائق.</p>	MK7
<p><u>B.10 الاعتبارات المالية:</u> فهم أساسيات تكاليف البناء، والتي يجب أن تشمل طرق تمويل المشروع والجدوى وتقدير تكلفة البناء وجدولة البناء والتكاليف التشغيلية وتكاليف دورة الحياة.</p>	MK8
<b>المهارات الأساسية</b>	
<p><u>A.1 مهارات التواصل المهنية:</u> قابلية الكتابة والتحدث بشكل فعال واستخدام وسائل التواصل التمثيلية المناسبة لكل من المهنيين والجمهور العام.</p>	S1
<p><u>A.2 مهارات التفكير التصميمي:</u> قابلية طرح أسئلة واضحة ومحددة، واستخدام أفكار مجردة لتفسير المعلومات، والاعتبار بوجهات نظر متنوعة، والوصول إلى</p>	MS2
<p><u>A.3 مهارات التحقيق:</u> قابلية جمع وتقييم وتسجيل ومقارنة المعلومات والأعمال ذات الصلة، من أجل دعم الاستنتاجات المتعلقة بمشروع أو مهمة معينة.</p>	MS3
<p><u>A.4 مهارات التصميم المعماري:</u> قابلية استخدام فعال للمبادئ الأساسية في جوانب التكوين والتنظيم والبيئة، وكفاءة كل منها في إنماء التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد.</p>	MS4
<p><u>A.5 أنظمة الترتيب:</u> قابلية تطبيق أساسيات كل من أنظمة الترتيب الحرة والنظامية واستغلال إمكانيات كل منها لبيان التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد.</p>	MS5
<p><u>A.6 استخدام الأمثلة السابقة:</u> قابلية فحص وإدراك المبادئ الأساسية الموجودة في السوابق المشابهة واتخاذ خيارات مستنيرة حول إدراج مبادئ كهذه في مشاريع التصميم المعماري والحضري.</p>	MS6



<p><u>B.1 ما قبل التصميم:</u> قابلية إعداد برنامج شامل لمشروع معماري يتضمن تقييماً لاحتياجات العميل والمستخدم؛ جرد المساحات ومتطلباتها؛ تحليل ظروف الموقع (بما في ذلك المباني القائمة)؛ مراجعة قوانين ومعايير البناء ذات الصلة، بما في ذلك متطلبات الاستدامة ذات الصلة، وتقييم آثارها على المشروع؛ وتعريف اختيار الموقع ومعايير تقييم التصميم.</p>	MS7
<p><u>B.2 تصميم الموقع:</u> قابلية الاستجابة لخصائص الموقع في تطوير تصميم المشروع، بما في ذلك السياق الحضري ونمطية التطور، والنسيج التاريخي، والترية، والتضاريس، والبيئة، والمناخ، وتوجيه البناء.</p>	MS8
<p><u>B.4 التوثيق التقني:</u> قابلية تقديم رسومات واضحة تقنياً، وإعداد مواصفات موجزة، وتركيب نماذج لتوضيح وتحديد تجميع المواد والأنظمة والمكونات المناسبة لتصميم المبنى.</p>	MS9
<p><u>C.1 البحث:</u> فهم منهجيات البحث النظري والتطبيقي والممارسات المستخدمة أثناء عملية التصميم.</p>	MS10
<p><u>C.2 التقييمات المتكاملة وعملية تصميم صنع القرار:</u> قابلية إظهار المهارات المرتبطة باتخاذ قرارات متكاملة عبر أنظمة ومتغيرات متعددة في إكمال مشروع التصميم. يتضمن هذا العرض التوضيحي تحديد المشكلة، ووضع معايير التقييم، وتحليل الحلول، والتنبؤ بفاعلية التنفيذ.</p>	MS11
<p><u>C.3 التصميم التكامل:</u> قابلية اتخاذ قرارات التصميم ضمن مشروع معماري معقد مع إظهار تكامل واسع واعتبار الإشراف البيئي، والتوثيق الفني، وإمكانية الوصول، وظروف الموقع، وسلامة الحياة، والأنظمة البيئية، والأنظمة الهيكلية، وأنظمة أغلفة المباني والتجمعات.</p>	MS12
<b>الكفايات العامة</b>	
<p><u>B.3 المقاييس والأحكام:</u> قابلية تصميم المواقع والمرافق والأنظمة التي تستجيب للمقاييس والأحكام ذات الصلة، وتشمل مبادئ المعايير المحلية في سلامة الحياة وإمكانية الوصول.</p>	MC1
<p><u>D.1 أدوار المعنيين في الهندسة المعمارية:</u> فهم العلاقات بين المعنيين الرئيسيين في عملية التصميم - العميل، المقاول، المهندس المعماري، مجموعات المستخدمين، المجتمع المحلي - ودور المهندس المعماري في التوفيق بين احتياجات المعنيين.</p>	MC2
<p><u>D.2 إدارة المشروع:</u> فهم طرق اختيار الاستشاريين وتجميع الفرق؛ تحديد خطط العمل والجدول المشروع والمتطلبات الزمنية؛ وأساليب التوصية بتسليم المشروع.</p>	MC3
<p><u>D.3 ممارسات الأعمال:</u> فهم المبادئ الأساسية لممارسات أعمال الشركة، بما في ذلك الإدارة المالية وتخطيط الأعمال والتسويق والتنظيم وريادة الأعمال.</p>	MC4
<p><u>D.4 المسؤوليات القانونية:</u> فهم مسؤولية المهندس المعماري تجاه الجمهور والعميل على النحو الذي تحدده الأحكام المحلية والاعتبارات القانونية خلال ممارسة الهندسة المعمارية وعقود الخدمات المهنية.</p>	MS5



D.5 السلوك المهني:	MS6
فهم القضايا الأخلاقية التي ينطوي عليها التدريب على الحكم المهني في التصميم المعماري وممارسة المهنة وفهم دور قواعد السلوك المحليّة والممارسات الأخلاقية.	

استرشاد	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
									تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
<b>1. متطلبات الجامعة (27) ساعة</b>											
<b>1.1 متطلبات جامعة اجبارية (21) ساعة</b>											
1	1		.....	0	3	3	العلوم العسكرية	0420101			•
1	2		.....	0	3	3	التربية الوطنية	0420151			•
2	1		.....	0	3	3	مهارات حياتية	0420271			•
1	1		اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة العربية	0420115			•
1	2		اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية	0420123			•
2	2		.....	0	3	3	الريادة والابتكار	0420261			•
2	1		.....	0	3	3	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0420241			•
<b>2.1 متطلبات جامعة اختيارية (06) ساعات</b>											
1	1		.....	0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142			•
2	1		.....	0	3	3	التنمية والبيئة	0420253			•
1	2		مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	الثقافة الرقمية	0420172			•
2	2		.....	0	3	3	الإسعافات الأولية	0420201			•
1	1		.....	0	3	3	الرياضة والصحة	0420134			•
2	1		.....	0	3	3	الثقافة الإسلامية	0420212			•
3	1		.....	0	3	3	أساسيات علم النفس	0420392			•
3	2		.....	0	3	3	أساسيات اللغة الألمانية	0420341			•

استرشاد	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
									تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
<b>2. متطلبات الكلية (25) ساعة</b>											
1	1		.....	0	3	3	أساسيات التصميم	1001173			•
1	1		.....	0	3	3	رياضيات عامة	0120199			•
1	1		.....	4	1	3	الرسم الحر	1004151	•		
1	1		.....	6	1	3	الرسم المعماري	1001192	•		



نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة العمارة QF10/0407-4.0

1	2	.....	0	3	3	فيزياء عامة (1)	0120131	•	
1	2	الرسم المعماري	3	1	2	الاتصال والاظهار المعماري	1001193	•	
1	2	رياضيات عامة	3	1	2	المساحة للعمارة	1001221	•	
2	1	الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية	0	3	3	مهارات البحث والكتابة التقنية	1003213	•	
2	2	أساسيات التصميم المعماري	0	3	3	تاريخ ونظريات العمارة (1)	1001313	•	

استرشاد		المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
السنة الدراسي	الفصل الدراسي							تعليم وجاهي	تعليم مدمج	تعليم الكتروني
<b>3. متطلبات التخصص (113) ساعة</b>										
<b>31. متطلبات التخصص الإلزامية (110) ساعة</b>										
1	2	اساسيات التصميم	6	1	3	أساسيات التصميم المعماري	1001174	•		
2	1	اساسيات التصميم المعماري	0	3	3	التصميم والبرمجة المعمارية	1001212	•		
2	1	رياضيات عامة	0	3	3	انظمة انشائية	1001223	•		
2	1	اساسيات التصميم المعماري	9	1	4	التصميم المعماري (1)	1001273	•		
2	2	التصميم المعماري (1)	6	1	3	انشاء المباني	1001224	•		
2	2	أنظمة إنشائية	0	2	2	مواد بناء	1001226	•		
2	2	اساسيات التصميم المعماري	6	1	3	تطبيقات الحاسوب في العمارة	1001251	•		
2	2	التصميم المعماري (1)	9	1	4	التصميم المعماري (2)	1001274	•		
3	1	التصميم المعماري (2)	0	2	2	خدمات المباني	1001326	•		
3	1	تاريخ ونظريات العمارة (1)	0	3	3	تاريخ ونظريات العمارة (2)	1001314	•		
3	1	التصميم المعماري (2)	12	1	5	التصميم المعماري (3)	1001375	•		
3	1	التصميم المعماري (2)	6	1	3	رسومات تنفيذية (1)	1001381	•		
3	2	التصميم المعماري (2)	0	3	3	العمارة والتحكم البيئي	1001341	•		
3	2	تطبيقات الحاسوب في العمارة	6	1	3	المحاكاة والنمذجة المعمارية	1001352	•		
3	2	التصميم المعماري (3)	12	1	5	التصميم المعماري (4)	1001376	•		
3	2	رسومات تنفيذية (1)	6	1	3	رسومات تنفيذية (2)	1001382	•		
3	3	التصميم المعماري (4) + النجاح في 115 ساعة	18	0	6	التدريب الهندسي	1001401	•		
4	1	تاريخ ونظريات العمارة (1)	0	3	3	العمارة الاسلامية	1001416	•		
4	1	تاريخ ونظريات العمارة (2)	0	3	3	نظريات واساليب التصميم	1001415	•		
4	1	التصميم المعماري (3)	3	1	2	تخطيط وتصميم المواقع	1001431	•		
4	1	العمارة والتحكم البيئي	6	1	3	العمارة الخضراء	1001442	•		
4	1	التصميم المعماري (4)	12	1	5	التصميم المعماري (5)	1001477	•		
4	2	عمارة اسلامية	0	3	3	التناسب والجيومترى في العمارة	1001417	•		
4	2	التصميم المعماري (4)	3	2	3	التخطيط والتصميم الحضري	1001432	•		



نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة العمارة

QF10/0407-4.0

استرشاد	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	المتطلب السابق تعلم الالكتروني	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
									تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
4	2		العمارة الاسلامية	0	3	3	الحفاظ على التراث المعماري	1001433		•	
4	2		التصميم المعماري (3)	0	2	2	تشريعات المباني وممارسة المهنة	1001461		•	
4	2		التصميم المعماري (5)	12	1	5	التصميم المعماري (6)	1001478	•		
5	1		التصميم المعماري (4)	9	0	3	تصميم داخلي	1001479	•		
5	1		التصميم المعماري (6) + التدريب الهندسي + 120 ساعة	6	0	2	مشروع التخرج 1	1001501		•	
5	1		رسومات تنفيذية (2)	0	3	3	مواصفات وحساب كميات	1001562		•	
5	1		تشريعات المباني	0	3	3	أخلاقيات وممارسة المهنة	1001564		•	
5	2		رسومات تنفيذية (2)	0	3	3	ادارة المشاريع والمنشآت الهندسية	1001563		•	
5	2		مشروع التخرج (1)	18	0	6	مشروع التخرج 2	1001502	•		
<b>32. متطلبات التخصص الاختيارية ( 3 ) ساعة</b>											
5	1		التخطيط والتصميم الحضري	0	3	3	نظريات التصميم الحضري	1001533		•	
5	1		التصميم المعماري (5)	0	3	3	الإسكان	1001536		•	
5	2		حسب ما يحدده القسم	0	3	3	موضوعات متخصصة في هندسة العمارة	1001503		•	
5	1		المحاكاة والنمذجة المعمارية	6	1	3	الواقع الافتراضي في العمارة	1001553	•		
<b>33. متطلبات التخصص المساندة ( -- ) ساعة</b>											

(نهاية الخطة الدراسية لطلبة التخصص)

المواد التي يُدرّسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات عائلة تخصص، متطلبات مساندة)

نوع المتطلب والجهة المستفيدة	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
						تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
متطلب كلية ( جميع الاقسام )	0	3	3	أساسيات التصميم	1001173		•	