

قسم هندسة العمارة

يسعى قسم هندسة العمارة ليكون مركزاً أكاديمياً رائداً في الإعداد السليم لربط مخرجات التعليم في مجال هندسة العمارة بسوق العمل، وفي تقديم التعليم الأكاديمي المناسب في مختلف المجالات المعرفية في هندسة العمارة مركزاً على النواحي الأكاديمية الفنية والتقنية العملية في تأهيل خريجه، محاولاً بالإضافة إلى مجالات المعرفة كل ما هو جديد ومفيد من تقنيات المعرفة الحديثة في هذا التخصص.

يوفر القسم بيئة مناسبة و داعمة لمستوى تعليمي عالي لإعداد الخريجين للقيام بمهامهم على أفضل وجه في مواجهة النهضة العمرانية الحديثة التي تتطلب إعداد كوادر محلية متخصصة وحاصلة على تعليم هندسي معماري نوعي في جميع مجالات وعلوم هندسة العمارة ومتطلباتها، وبذلك يهدف القسم إلى إعداد مهندسين معمارين مؤهلين في المبادئ والعلوم الهندسية المعمارية وقادرين على حل المشكلات التي تواجه قطاع البناء والإنشاءات من حيث القدرة على إعداد التصاميم للمشاريع الهندسية والتنسيق بين مختلف التخصصات الهندسية والتمتع بالقدرة على تحليل قضايا العمرانية وصياغة الحلول من خلال التفكير العملي والعلمي المنطقي ومهارات الاتصال اللازمة للتنافس في سوق العمل المحلي والعربي والمساهمة في نشر المعرفة والتكنولوجيا في هندسة العمارة.

الرؤية

التميز في مجال التعليم الهندسي المعماري والتصميم التطبيقي المعاصر الريادي وفق المعايير العالمية للجودة الشاملة في مجالات هندسة العمارة.

الرسالة

الارتقاء بكفاءة و فاعلية التعليم الهندسي المعماري بتحسين الطلبة بالمعرفة و الخبرة في مجال هندسة العمارة ليكون قادراً على تصميم الابنية و المشاريع المعمارية مع الاخذ بعين الاعتبار الطابع المحلي والاقليمي و الحضاري للعمارة.

الاهداف

- **معرفة تقنية** – توفير المعرفة الأساسية في مبادئ هندسة العمارة من خلال تنمية قدرات الطلبة على ادراك العناصر المعمارية البصرية و الحسية و طرق التعبير عنها بتقديم مناهج مميزة تركز على الادراك المعرفي و تطور الابداع الفردي.

- **مهارات الاتصال** – تطوير القدرة على تنظيم وتقديم التصاميم المعمارية على نحو فعال بالتركيز على المجالات المعرفة في المواضيع الهندسية وهندسة العمارة التي تمكن الطالب من دمج النظرية العلمية بالتصاميم العملية التطبيقية
- **التحضير للدراسات العليا** – توفير المعارف الضرورية لانجاح الدراسات العليا اللاحقة ، ودراسة ما بعد التخرج وبرامج التعلم المستمر.
- **التحضير للمهنة** – تقديم تقدير واسع للمشاكل التي تنشأ في الممارسة المهنية، من خلال مواكبة التطور في مجالات هندسة العمارة عالمياً

التخصص:

هندسة العمارة

متطلبات درجة البكالوريوس

جدول (1): توزيع الساعات المعتمدة

الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	إختياري	إجباري	
27	15	12	متطلبات
27		27	متطلبات الكلية
96	6	90	من داخل القسم
15		15	من الأقسام الأخرى
165	21	144	المجموع:

متطلبات الجامعة

متطلبات الجامعة عبارة عن تسع مواد بما مجموعه 27 ساعة معتمدة منها 12 ساعة معتمدة كموا
إجبارية و 15 ساعه كموا إختيارية محدد

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	نظري	عملي	المتطلبات
0401100 ⁽¹⁾	اللغة العربية (1)	3	3	0	0401099
0402100 ⁽²⁾	اللغة الإنجليزية (1)	3	3	.	0402099
0420101 ⁽³⁾	العلوم العسكرية	3	3	0	
0420102	التربية الوطنية	3	3	0	
	المجموع	12			

متطلبات الجامعة الاختيارية

متطلبات الجامعة الاختيارية 15 ساعة معتمدة					
المجال الاول : العلوم الانسانية					
رقم المادة	اسم المادة	ساعة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة أو المرافقة
0402105	اللغة الانجليزية 2	3	3		0402100
0420105	تاريخ الاردن الحديث	3	3		
0420103	تاريخ القدس	3	3		
0420106	الثقافة الاسلامية	3	3		
0407100	التربية الرياضية	3	3		
المجال الثاني :العلوم الاجتماعية والاقتصادية					
0420109	مدخل الى علم الاجتماع	3	3		
0420110	قضايا معاصرة	3	3		
0405104	مبادئ في علم النفس	3	3		
0407102	مبادئ في التربية	3	3		
0520100	مبادئ الاقتصاد	3	3		
المجال الثالث :العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة					
0102102 ⁽⁴⁾	مهارات الحاسوب	3	3		0102099
0301101	الاسعافات الاولية ومجاهاة	3	3		
0105101	الصحة والبيئة	3	3		
0106100	أساسيات علم البيئة	3	3		
0110100	النباتات الطبية	3	3		
0904100	مبادئ علوم الطاقة	3	3		
0103100	العلم والمجتمع	3	3		

- (1) يعفى الطالب من دراسة مادة 0401099 اذا نجح في امتحان مستوى اللغة العربية.
- (2) يعفى الطالب من دراسة مادة 0402099 اذا نجح في امتحان مستوى اللغة الانجليزية.
- (3) مادة اجبارية للطلبة الاردنيين واختيارية للآخرين. بواقع 3 ساعات معتمدة. وتحسب هذه الساعات للطالب ضمن عدد الساعات المعتمدة المقررة لتخرجه ولا تدخل في حساب المعدل. وعلى الطلبة غير الاردنيين الذين لم يختاروا دراسة هذه المادة دراسة مادة اخرى من مواد الجامعة على ان تعامل معاملة مادة العلوم العسكرية.
- (4) يعفى الطالب الذي حصل على علامة (50%) فأكثر في امتحان مستوى الحاسوب من دراسة مساق 0102099

متطلبات كلية الهندسة الإجبارية

رقم المادة	اسم المادة	ساعة	نظري	عمل	المتطلبات السابقة
0101103	تفاضل وتكامل (1) لطلبة الهندسة	3	3		
0103101	فيزياء عامة (1)	3	3		
0904101	المشاغل الهندسية	2	1	3	
0902231	الكتابه التقنية	1	1		مستوى سنة ثانية
0904400	الاقتصاد الهندسي	3	3		مستوى سنة رابعة
0905161	الرسم المعماري	3	1	6	
0905160	الرسم الحر	3	1	6	
0905200	تطبيقات الحاسوب في العمارة (1)	3	2	3	
0905300	تطبيقات الحاسوب في العمارة (2)	3	2	3	0905200
0905220	المساحة للعمارة	3	2	3	
	المجموع	27			

متطلبات القسم الإجبارية

متطلبات القسم الإجبارية من قسم هندسة العمارة 90 ساعة معتمدة					
المتطلبات السابقة	عملي	نظري	ساعة معتمدة		
	6	1	3	اساسيات التصميم (1)	0905150
0905150	6	1	3	اساسيات التصميم (2)	0905151
0905160	6	1	3	الاتصال والاطهار المعماري	0905162
0905151	9	1	4	التصميم المعماري (1)	0905250
0905250	9	1	4	التصميم المعماري (2)	0905251
	3	2	3	انشاء المباني (1)	0905270
0905270	3	2	3	انشاء المباني (2)	0905271
		3	3	تاريخ ونظريات العمارة (1)	0905310
0905310		3	3	تاريخ ونظريات العمارة (2)	0905311
		3	3	الاضاءة والصوتيات	0905320
0905251	3	2	3	تخطيط وتصميم المواقع	0905330
0905310	-	3	3	الحفاظ على التراث المعماري	0905331
0905251	12	1	5	التصميم المعماري (3)	0905350
0905350	12	1	5	التصميم المعماري (4)	0905351
0905271	3	2	3	انشاء المباني (3)	0905370
0905311		3	3	تاريخ ونظريات العمارة (3)	0905410
0905410		3	3	العمارة الاسلامية	0905411
0905410		3	3	عمارة محلية	0905412
0905351	3	2	3	التصميم الحضري	0905430
0905351	3	2	3	التخطيط الحضري	0905431
0905370		3	3	حساب الكميات والمواصفات والعقود	0905440
0905351	12	1	5	التصميم المعماري (5)	0905450
0905450	12	1	5	التصميم المعماري (6)	0905451
التجاح في 120 ساعة معتمدة	8		0	التدريب الهندسي	0905480
0905440		3	3	ادارة المشاريع والمنشآت الهندسية	0905540
0905451	3	1	2	مشروع التخرج 1	0905580
0905580	18		6	مشروع التخرج 2	0905581
			90	المجموع:	

متطلبات القسم الإجبارية من الأقسام الأخرى 15 ساعة معتمدة					
المتطلبات السابقة	عملي	نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم
0101103		3	3	ميكانيكا الإنشاء	0902130
		3	3	مواد البناء	0902222
		3	3	إنشاء وتركيب المباني	0902230
0902230		3	3	أنظمة إنشائية	0902232
		3	3	الأنظمة الميكانيكية والتحكم البيئي	0904336
			15	المجموع:	

المساقات الاختيارية لتخصص هندسة العمارة (6 ساعات معتمدة)

المتطلبات السابقة	عملي	نظري	ساعة	اسم المادة	رقم
0905351	-	3	3	الإسكان/ تحليل كمي ومكاني	0905432
0905351	3	2	3	عمارة داخلية	0905452
0905450		3	3	نظريات ونقد العمارة المعاصرة	0905510
0905450	3	2	3	نظم المعلومات الجغرافية	0905500
0905450	3	2	3	العمارة الخضراء	0905550
0905300	3	2	3	تصميم متقدم بإستخدام الحاسوب	0905400
حسب ما يحدده القسم	-	3	3	موضوعات متخصصة في هندسة العمارة	0905582

مختبرات قسم هندسة العمارة

مختبر الحاسوب

مجهاز هذا المختبر بأجهزة الحاسوب لتدريب الطلبة على استخدامها بالرسم الهندسي المعماري باستخدام برنامج (AUTO-CAD) وكذلك برامج الإظهار المعماري 3Dmax، adobe photo shop وغيرها.

المراسم المعمارية

مجهاز هذا المرسم بطاولات خاصه بالرسم المعماري لتدريب الطلبة على الرسم اليدوي باستخدام الادوات الهندسيه عند قيامهم في اعداد تصاميم المشاريع الهندسية التي تعطى لهم حسب البرنامج التدريبي والمنهجي الذي يبدأ من مبادئ التصميم الى مرحلة اعداد المشاريع التخرج.

مشغل المجسمات

يستخدم الطلبة في هذا المشغل الادوات والأجهزة الخاصة بصناعة المجسمات للمشاريع المعمارية وهو مجهز بكافة الادوات اللازمة لصنع المجسمات من الاجهزة اليدوية البسيطة الى الاجهزة الكهربائية للمساعدة في عمليات القص والتقطيع والتجميع لمفردات المجسمات المعمارية لأعمال الطلبة في مختلف سنواتهم الدراسية.