مخرجات التعلم لتخصص هندسة العمارة/ العمارة

أعضاء اللجنه

د. راما الربضى جامعة عمان الأهليه

د. وائل الأزهري جامعة الشرق الأوسط

د. أحمد فريوات جامعة العلوم والتكنولوجيا

د. شذى أبو خفاجه الجامعه الهاشميه

Assessment Criteria for Students Ability Learning Outcomes	Knowledge field	Students Ability Learning Outcomes	Program Learning
معايير التقييم لمخرجات التعلم لقدرات الطلبة	المجال المعرفي المطابق	مخرجات التعلم لقدرات الطلبة	Outcomes مخرجات التعلم للبرنامج
 الالمام بأساليب البحث المرتبطه بالمشاريع المعماريه القدره على تعريف مشكلة وطبيعة المشروع. القدره على جمع، توثيق وتحليل المعلومات المرتبطه بالمشروع من الناحيتين المعماريه والحضريه. القدره على اعداد بحث يبين طبيعة المشروع والمتغيرات التي ستؤثر على تطويرالمقترح لتصميم المشروع. تحليل وتقييم لاحتياجات المستعمل والمالك. تحليل وتقييم المتطلبات الفراغيه والتجهيزات. تحليل وتقييم للموقع. تقييم القوانين والأنظمة ذات العلاقه واستعمالها في المشروع. تحليل وتقييم المتطلبات البيئيه والاجتماعيه والانشائيه والتطبيقيه. تحليل وتقييم المتطلبات البيئيه والاجتماعيه والانشائيه والتطبيقيه. 	المطابق منهجية البحث وأساليب التصميم في العمارة	تعريف مشكلة المشروع وجمع المعلومات من أجل البحث تطوير مقترح للتصميم. الحصول على استراتيجيات التصميم الأولي والنظريات والأساليب. اظهار المقترح التصميمي باستعمال الأدوات الملائمه.	
تقييم المعايير التصميمية. - تقييم المعايير التصميمية. 5. القدره على تطوير البعد النظري والفلسفي الأولي المرتبط بالمشروع.			

1. الالمام بتاريخ العماره ونظرياتها الفلسفيه وأثرها على تصميم المباني.		نظريات العمارة	 نطوير الوعي بمصادر 	2. مهارات	
2. الالمام بتاريخ العلوم الهندسيه والتقنيه والانشائيه ذات الصله وأثرها على النواحي	-	والنقد والتاريخ	المعلومات والخبرات	النقد	
الفراغيه، الاجتماعيه، والتكنولوجيه للعماره.			المتخصصة في المجالين		
2 الألوارية في تقل الترات التوريد والتقط على المشرور وأثر ها على المستوات	-	العلوم الحضرية	الفني و العلمي، وكيفية تقييمها و تطبيقها في سياق		
 الالمام بتاريخ ونظريات التصميم والتخطيط الحضري وأثرها على المجتمعات. 	3.	المحرم المحاري	التصميم. التصميم.		
4. الألمام بتأثير التصميم وتطور المدن، الماضي والحاضر، على البيئه المبنيه الحاليه.	البعد العلمي للعماره		• / •		
5. الالمام بسياسات التخطيط الحاليه والعوامل التي تؤثر على التطور مثل العوامل	ე; ≔		 تطبيق التحليل والحكم النقدي 		
الاجتماعيه، البيئيه، والاقتصاديه وعلاقة هذه العوامل مع تطوير التصميم.	ا مر		والذي يتناول النواحي		
 الالمام بنظريات الأسكان العالميه وربطها بسياسات الاسكان المحليه. 	o '		الجماليه والمتطلبات التقنيه للبناء والاحتياجات االمختلفه		
7. الالمام بنظريات تنسيق المواقع والتوجهات المحتلفه لربطها بالبعدين المعماري			للبناء و الاحلياجات المحليقة للمستعمل		
والحضري.					
8. القدره على ربط مشاريع التصميم مع الحلول المناسبه لتنسيق الموقع.					
9. الألمام بالنظريات والتجارب الفنيه وأثرها على العماره.	= 7.7				
10. الألمام بتأثير الفنون على مشاريع التصميم المعماري من ناحية الفكر والاظهار	البعد الجمالي العماره				
وتطوير بعد فكري وناقد للتصميم المعماري.	J. 6				
11. الالمام بالاتجاهات المعماريه العالميه وربطها بالأبعاد والتقاليد المحليه للعماره					
ومراعاة العوامل المناخيه، البيئيه، التكنولوجيه، الاجتماعيه الاقتصاديه، والثقافيه.	THE THE				
12. القدره على التعامل مع التعدديه الثقافيه المعماريه التي تميز الثقافات المختلفه	الْثقافي				
والأفراد وأثر التعدديه الثقافيه على فهم الاحتياجات والقيم المختلفه وأنماط	نهي				
السلوك، القدرات الفيزيائيه، الأنماط الاجتماعيه والفراغيه.	بالعماره				
13. القدرة على تقييم وتعزيز التراث المعماري والتراث الحضري المحلي والحفاظ عليه	2				
وإدراك أهمية علاقته بالتطورات المعمارية المحليه والاقليميه والعالميه الراهنة.					
على طرح أسئله واضحه، استعمال أفكار مجرده لتفسير المعلومات، اعتماد وجهات		التصميم المعماري	 التوفيق بين متغيرات 	3. مهارات	
نه، الوصول الى نتائج مبرره، وتقديم مقترحات تصميميه مرتبطه بمعايير ومقاييس			التصميم	التحليل	
على استعمال مبادئ التنظيم والتشكيل وقدرة كل منها على التأثير على التصميم ثنائي	معينه. 2. القدره -		 ودمج مجالات المعرفة في الترب من الاقتراح 	والتصميم والتشكيل	
هي استعمال مبادي التنظيم والتستيل وقدره عن منها هي التاثير هي التضميم تناتي الأبعاد.			التعبير عن الاقتراح المعماري.	ا و،سسین	
على التعامل مع العلاقه بين سلوك الانسان، البيئه الطبيعيه، والتصميم للبيئه المبنيه.	7 .		المعدري.		
على تصميم مبان الستيعاب أفراد ذوي قدرات جسديه وادراكيه وحسيه مختلقه.	4. القدره				

 القدرة على التجاوب مع معطيات وخصائص الموقع مثل التربه، مناسيب الأرض، الغطاء الأخضر، والعناصرالمائيه عند تطوير تصميم الموقع. القدرة على تطبيق مبادئ السلامه العامه. القدرة على تطبيق مبادئ السلامه العامه. وتفي بالمتطلبات الإنسانية و / أو مشاريع التطوير الحضري التي تمتزج مع البيئة المحيطة بها، وتفي بالمتطلبات الإنسانية والاجتماعية والثقافية المحلية. القدره على التوفيق بين جميع العوامل التي تدخل في التصميم المعماري والتطوير الحضري وبين المعالجات التصميميه المقترحه. القدره على خلق تصميم معماري يلبي الحاجه الجمالية والهندسية والبيئية والحضرية. القدرة على استعمال وسائل الاظهار المناسب لكل مرحله من التصميم. القدره على انتاج مخططات تنفيذية شاملة. القدره على انتاج مخططات تنفيذية شاملة. القدره على تقييم قرارات التصميم من الناحية الوظيفية والبيئية والانشانية والبنائية. القدرة على تقييم قرارات التصميم من الناحية الوظيفية والبيئية والانشانية والبنائية. 	الرسم والاظهار المعماري اليدوي الرسم والاظهار المعماري بالحاسوب	_	4. مهارات التواصل والتقييم والاظهار	
مواد الالمام بمواد البناء، أنواعها، الخصائص الفيزيائيه لها ومكوناتها وأنظمتها والأثر البناء البيئي للمواد المختاره. أنظمة الانشاء المختلفه. الانشاء المختلفه. الانشاء القدره على تطبيق استعمال الأنظه الانشائيه التقليديه و المعاصره	أنظمة الانشاء والبناء والمساحة	 استخدام الأدوات والطرق والتقنيات الحديثة لتنفيذ البناء. 	1. مهارات تطبیقیة انشانیة	2.الانشاء والتكنولوجيا: التكامل التقني

4. القدره على البحث عن والاختيار الأمثل للأنظمه الانشائيه والبنائيه والمواد اللازمه والتشطيبات للمباني المرتبطه بمقترح التصميم المعماري.	أنظمة البناء		 تحديد القوى والاجهادات في النظم الإنشائية الأولية. 		
1. الالمام بمبادئ الأنظمه البيئيه مثل الطاقه، الأسليب المختلفه للتبريد والتسخين الفاعل والغير فاعل، نوعيه الهواء الداخلي، توجيه الشمس، الاضاءه الطبيعيه والصناعيه، الصوتيات، استعمال أدوات التقييم المناسبه للأداء.	الأنظمه البيئيه	الخدمات الهندسية (صحيه، ميكانيكيه،	 مراعاة أنظمه للراحه الحراريه في أنظمة التصميم البيئي. 	2. مهارات تطبیقیة بیئیة	
 الالمام بالمبادئ الأساسيه المرتبطه بالاستعمال المناسب لأنظمة غلاف المبنى والتراكيب المصاحبه من ناحيه الأداء، البعد الجمالي، نقل الرطوبه، التحمل، مصادر الطاقه والمواد. 	أنظمة الغلاف للمباني	کهربائیة)	تطبيق مفاهيم التصميم الفني الأساسية لحل المشكلات المستدادة الترتيادات		
 3. الالمام بالمبادئ الأساسيه والتطبيق المناسب والأداء لخدمات المباني مثل أنظمة المضخات، الكهرباء، الحركه العموديه، الأمان، وأنظمة مقاومة الحريق. 	أنظمة الخدمات للمباني		المعمارية التي ترتبط بالمواصفات والأنظمة الكهربائية والميكانيكية وأنظمة التحكم البيئي والحماية من الحرائق.		
أعلى تصميم المشاريع التي تساعد في إعادة استعمال والحفاظ على الموارد الطبيعيه أو ه، توفر بينه مساعده للمستعملين، وتقلل من الأثر البيئي من بناء المباني واشغالها على ل القادمه من خلال تقديم حلول تعالج عوادم الكربون، التصميم الصديق للبيئه والموفر	المبني	التصميم البيئي المستدام	 التدريب على استخدام وتطوير الأساليب والحلول التنافسية للمباني الحالية والجديدة التي ستسهم في 	3. مهارات تطبیقیة مستدامة	
يً مناهمية اعادة الاستعمال والتدوير على مستوى مواد البناء، المنشأ المعماري و/ أو	التقليد		خفض انبعاثات غازات الله الدفيئة المرتبطة بالتصاميم المعمارية واستخدامها وإدارتها و هدمها من منظور		
م بالتقنيات والمهارات التي يستعملها المعماري للعمل بتعاون في مشروع التصميم ماء والنواحي البيئيه، الاجتماعيه، والثقافيه والاقتصاديه في المجتمعات. على العمل مع أخرين وفرق متنوعه في الاخصاصات لتنفيذ مشاريع التصميم. بالمبادىء الرئيسيه لادارة الممارسه المعماريه مثل الاداره الماليه، التخطيط، ادارة المادرة الكوارث، الوساطه، وادراك النواحي التي تؤثر على الممارسه. بالعلاقه المهنيه للأفراد والمؤسسات المرتبطه بانتاج المشاريع المعماريه وكيف يتم ها في النظام المؤسسي.	والانش 2. القدرة 3. الالماد الوقت 4. الالماد تعريف	ممارسة المهنة والتنفيذ والمواصفات	دورة الحياة. - تعريف بدور المهندس المعماري ومسؤولياته في فريق التصميم - إجراء التحليلات الاقتصادية وتقديرات التكلفة المتعلقة بالتصميم.	1. مهارات الإدارة والقيادة	3. الممارسة والقيم المهنية: الوعي بالمحيط اجتماعياً أخلاقياً تاريخياً
م بالمشروع.					

مخرجات التعلم لتخصص هندسة العمارة/ العمارة 2019/2018

1. القدره على اعداد تقارير لحساب الكميات والمواصفات حسب نماذج معتمده.		 إنتاج الوثائق الفنية التي تمكن من تحقيق اقتراح 	2. مهارات حساب	
 الالمام بأساسيات كلفة البناء، مثل الاقتناء، تكلفة المشروع وتمويله، الامكانيه الماليه، تكلفة الاشغال، تكلفة التشييد والبناء، مع مراعاة التكلفة الجاريه. 		معماري في شكل مدمج.	الكميأت	
		 تقییم المواد وأسالیب تنفید مشاریع البناء 		
		 تقدير كميات المواد وتكاليفها. 		
1. الالمام بالمسؤوليات القانونيه، المهنيه، والمؤسسيه للمعماري والأساليب المرتبطه في مناقشة		 اكتساب الوعى بتقاليد هندسة 	3.المسؤولية	
واعتماد التصميم المعماري بما فيها أنظمة وأحكام البناء، العقود، أنظمة التقسيمات وآستعمالات		العمارة كوسيلة للتعبير	القانونية	
الأراضي، الأنظمُه البيئيه، تعليمات الحفاظ على التراث، وقوانين الوصوليه وغيرها.		الثقافي والمادي.		
1. الالمام بالمسائل الأخلاقيه المرتبطه بصنع القرار المهني من النواحي الاجتماعيه، السياسيه،	العماره والنواحي	 تحدید أنظمة القیم الشخصیة 	4. الاحكام	
والثقافيه في التصميم المعماري والممارسه.	الاجتماعية	والمواقف الأخلافية استجابة	المهنية	
2. الالمام بالأثر الممكن لمشاريع التصميم على المجتمعات الموجوده.		لمتطلبات المشروع	والاخلاقية	
		المعمارية المعقدة.		
		 الاعتراف بالمسؤوليات 		
		الاجتماعية والأخلاقية التي		
		تؤثر على إنتاج العمارة.		