

توصيف برنامج هندسة العمارة

(2025-2026)

1. معلومات أساسية

اسم البرنامج (تبعاً لما ورد باللائحة):	برنامج هندسة العمارة
إجمالي عدد الساعات للبرنامج:	300 ساعة
عدد السنوات (مدة البرنامج المتوقعة للحصول على المؤهل):	خمس سنوات
القسم / الأقسام المشاركة (ان وجد) في تنفيذ البرنامج :	قسم الهندسة المعمارية قسم التشييد والبناء قسم العلوم الأساسية
المعهد:	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالطود - الأقصر.
اسم منسق البرنامج (يرفق قرار التكاليف):	د.م منة الله صلاح رفاعي
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج:	9/29/2025
جهة اعتماد توصيف البرنامج (يرفق قرار / محضر الاعتماد من المجلس الحاكم):	المجلس الأكاديمي

2. أهداف البرنامج Program Aims (وصف موجز للغرض العام أو النتيجة المرجوة التي يسعى البرنامج إلى تحقيقها)

يهدف برنامج هندسة العمارة إلى تخريج مهندسين معماريين على درجة عالية من الاحترافية والقدرة على المنافسة في السوق المحلي والإقليمي والعالمي.

إعداد مهندسين معماريين ذوي كفاءة عالية من الناحية الفنية والعلمية، قادرين على تصميم مبانٍ مستدامة ومبتكرة. [?]

تزويد الطلاب بمعرفة متكاملة تشمل الجوانب الهندسية، المعمارية، البيئية، والثقافية. [?]

تشجيع التفكير الإبداعي والتحليلي لدى الطلاب، وتمكينهم من استخدام منهجيات تصميم متقدمة. [?]



- ٢ تعزيز القدرة على العمل في فرق متعددة التخصصات والتعاون مع مهندسين ومعماريين من مجالات متنوعة.
- ٢ تنمية مهارات التواصل (تقديم العروض، الرسومات، النماذج) بطريقة فعالة أمام زملاء العمل والعملاء.
- ٢ غرس القيم الأخلاقية والمهنية وتحسيس الطلاب بأهمية دور المهندس المعماري في خدمة المجتمع والمسؤولية البيئية.
- ٢ تأهيل الخريجين لمزاولة المهنة محلياً وإقليمياً وعالمياً، مع القدرة على المنافسة في سوق العمل.
- ٢ تشجيع البحث العلمي والتطوير المهني من خلال المشاريع والورش والأبحاث التي تتعامل مع تحديات العمارة المعاصرة.

3. هيكل البرنامج (المنهج الدراسي)

• مكونات البرنامج

النسبة المنوية من إجمالي عدد الساعات/النقاط	عدد الساعات الاتصال	عدد المقررات	نوع المتطلب
20%	60	11	متطلبات المعهد
80%	240	49	متطلبات البرنامج
40%	120	0	التدريب الميداني
3%	10	1	مشروع التخرج
0	0	0	السنة التدريبية الإلزامية
0	0	0	أخرى (تذكر)
97.7%	293	58	إجمالي المقررات الإلزامية
2.3%	7	2	المقررات الاختيارية
100%	300	60	الإجمالي

• مقررات البرنامج تبعا للخطة الدراسية المتوقعة

الفرقة	الفصل الدراسي	رمز/كود المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر (اجباري / اختياري)	نوع المتطلب	عدد الساعات الاتصال	عدد الساعات الاسبوعية		
							تدريس نظري	تدريب عملي	أخرى
الاول	فصل دراسي اول	علا 011	رياضيات (1)	اجباري	المعهد	6	4	2	
الاول	فصل دراسي اول	علا013	فيزياء (1)	اجباري	المعهد	7	4	3	
الاول	فصل دراسي اول	علا014	كيمياء	اجباري	المعهد	6	3	3	
الاول	فصل دراسي اول	لغة 011	لغة الانجليزية الفنية	اجباري	المعهد	2	2	-	
الاول	فصل دراسي ثاني	علا012	ميكانيكا	اجباري	المعهد	4	2	2	
الاول	فصل دراسي ثاني	مكا011	الرسم الهندسي والاسقاط	اجباري	المعهد	5	1	4	
الاول	فصل دراسي ثاني	علا 022	رياضيات (2)	اجباري	المعهد	6	4	2	
الاول	فصل دراسي ثاني	علا023	فيزياء (2)	اجباري	المعهد	7	4	3	
الاول	فصل دراسي ثاني	علا024	تاريخ العلوم الهندسية	اجباري	المعهد	2	2	-	
الاول	فصل دراسي ثاني	كهت 021	حاسبات	اجباري	المعهد	3	2	1	-
الاول	فصل دراسي ثاني	مكا 021	هندسة انتاج	اجباري	المعهد	3	2	1	
الثاني	فصل دراسي اول	عمر111	اسس التصميم والرسم المعماري	اجباري	تخصص	8	2	6	
الثاني	فصل دراسي اول	عمر112	انشاء المباني (1)	اجباري	تخصص	6	2	4	
الثاني	فصل دراسي اول	عمر113	التحليل الانشائي	اجباري	تخصص	6	3	3	

الفرقة	الفصل الدراسي	رمز/كود المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر (اجباري / اختياري)	نوع المتطلب	عدد الساعات الاتصال	عدد الساعات الاسبوعية		
							تدريس نظري	تدريب عملي	أخرى
الثاني	فصل دراسي اول	عمر 114	نظريات العمارة (1)	اجباري	تخصص	4	2	2	
الثاني	فصل دراسي اول	مدن 101	المساحة	اجباري	تخصص	4	2	2	
الثاني	فصل دراسي اول	لغة 101	لغة انجليزية	اجباري	تخصص	2	2	0	
الثاني	فصل دراسي ثاني	عمر 121	التصميم المعماري (1)	اجباري	تخصص	8	2	6	
الثاني	فصل دراسي ثاني	عمر 122	انشاء المباني (2)	اجباري	تخصص	6	2	4	
الثاني	فصل دراسي ثاني	عمر 123	الظل والمنظور	اجباري	تخصص	6	2	4	
الثاني	فصل دراسي ثاني	عمر 124	تاريخ العمارة (1)	اجباري	تخصص	4	2	2	
الثاني	فصل دراسي ثاني	عمر 125	مقدمة الحاسب	اجباري	تخصص	4	2	2	
الثاني	فصل دراسي ثاني	انس 101	تكاليف ودراسة جدوي	اجباري	تخصص	2	2	-	
الثالث	فصل دراسي اول	عمر 211	التصميم المعماري (2)	اجباري	تخصص	6	2	4	
الثالث	فصل دراسي اول	عمر 212	الهندسة الانشائية (1)	اجباري	تخصص	6	2	4	
الثالث	فصل دراسي اول	عمر 213	الرسم النظري ونظرية الألوان	اجباري	تخصص	8	2	6	
الثالث	فصل دراسي اول	عمر 214	انشاءات خرسانية	اجباري	تخصص	4	2	2	
الثالث	فصل دراسي اول	عمر 215	نظريات العمارة (2)	اجباري	تخصص	4	2	2	

الفرقة	الفصل الدراسي	رمز/كود المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر (اجباري / اختياري)	نوع المتطلب	عدد الساعات الاتصال	عدد الساعات الاسبوعية		
							تدريس نظري	تدريب عملي	أخرى
الثالث	فصل دراسي اول	انس 201	اقتصاد هندسي	اجباري	تخصص	2	2	-	
الثالث	فصل دراسي ثاني	عمر 221	التصميم المعماري (3)	اجباري	المعهد	8	2	6	
الثالث	فصل دراسي ثاني	عمر 222	الهندسة الانشائية (2)	اجباري	تخصص	6	2	4	
الثالث	فصل دراسي ثاني	عمر 223	فيزيائيات المباني	اجباري	تخصص	6	3	3	
الثالث	فصل دراسي ثاني	عمر 224	تاريخ العمارة (2)	اجباري	تخصص	4	2	2	
الثالث	فصل دراسي ثاني	عمر 225	تطبيقات الحاسب الالى	اجباري	تخصص	4	2	2	
الثالث	فصل دراسي ثاني	انس 202	إحصاء وتسويق	اجباري	تخصص	2	2	0	
الرابع	فصل دراسي اول	عمر 311	التصميم المعماري (4)	اجباري	تخصص	8	2	6	
الرابع	فصل دراسي اول	عمر 312	التصميمات التنفيذية (1)	اجباري	تخصص	6	2	4	
الرابع	فصل دراسي اول	عمر 313	التخطيط العمراني (1)	اجباري	تخصص	6	3	3	
الرابع	فصل دراسي اول	عمر 314	دراسة البيئة والمناخ	اجباري	تخصص	4	2	2	
الرابع	فصل دراسي اول	عمر 315	قوانين وتشريعات المباني	اجباري	تخصص	4	2	2	
الرابع	فصل دراسي اول	انس 301	التلوث البيئي	اجباري	تخصص	2	2	0	
الرابع	فصل دراسي ثاني	عمر 321	التصميم المعماري (5)	اجباري	تخصص	8	2	6	

الفرقة	الفصل الدراسي	رمز/كود المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر (إجباري / اختياري)	نوع المتطلب	عدد الساعات الاتصال	عدد الساعات الاسبوعية		
							تدريس نظري	تدريب عملي	أخرى
الرابع	فصل دراسي ثاني	عمر 322	التصميمات التنفيذية (2)	اجباري	تخصص	6	2	4	
الرابع	فصل دراسي ثاني	عمر 323	التخطيط العمراني (2)	اجباري	تخصص	6	3	3	
الرابع	فصل دراسي ثاني	عمر 324	نظريات العمارة (3)	اجباري	تخصص	4	2	2	
الرابع	فصل دراسي ثاني	عمر 325	الهندسة الصحية والبلدية	اجباري	تخصص	4	2	2	
الرابع	فصل دراسي ثاني	انس 302	المهنة والمجتمع	اجباري	تخصص	2	2	0	
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 411	التصميم المعماري (6)	اجباري	تخصص	8	2	6	
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 412	التصميم الحضري	اجباري	تخصص	7	3	4	
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 413	إدارة عمليات البناء	اجباري	تخصص	4	2	2	
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 414	الكميات والمواصفات	اجباري	تخصص	4	2	2	
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 415	الإسكان	اجباري	تخصص	4	2	2	
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 4** خ	مقرر اختياري (1)	اختياري	تخصص	3	2	1	
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 416	التصميم الصوتي للمباني	اجباري	تخصص	2	2	0	
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 421	التخطيط العمراني والإقليمي	اجباري	تخصص	7	2	5	
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 422	التصميمات التنفيذية (3)	اجباري	تخصص	6	2	4	

الفرقة	الفصل الدراسي	رمز/كود المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر (إجباري / اختياري)	نوع المتطلب	عدد الساعات الاتصال	عدد الساعات الاسبوعية		
							تدريس نظري	تدريب عملي	أخرى
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 423	مشروع	اجباري	تخصص	10	2	8	
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 424	جغرافيا المدن	اجباري	تخصص	2	2	-	
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 4** خ	مقرر اختياري (2)	اختياري	تخصص	3	2	1	

- المقررات الاختيارية

المستوى الدراسي / الفرقة الدراسية	الفصل الدراسي	رمز/كود المقرر	اسم المقرر	نوع المقرر (إجباري / اختياري)	نوع المتطلب	عدد الساعات / النقاط المعتمدة	عدد الساعات الاسبوعية		
							تدريس نظري	تدريب عملي	أخرى
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 441 خ	تكنولوجيا عمارة الصحراء	اختياري	تخصص	3	2	1	
الخامس	فصل دراسي اول	عمر 442 خ	التبريد والحرارة السلبية	اختياري	تخصص	3	2	1	
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 443 خ	المناخ والعمارة الحديثة	اختياري	تخصص	3	2	1	
الخامس	فصل دراسي ثاني	عمر 444 خ	التصميم المماري للمجتمعات	اختياري	تخصص	3	2	1	

4. المعايير الأكاديمية المتبناة

• المعايير الأكاديمية المتبناة (NARS/ARS): NARS

جدارات برنامج الهندسة المعمارية

1أ	تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق أساسيات الهندسة والعلوم الأساسية والرياضيات.	الهندسة
2أ	تطوير وإجراء التجارب و/أو المحاكاة المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها، وتقييم النتائج، واستخدام التحليلات الإحصائية والحكم الهندسي الموضوعي لاستخلاص النتائج.	
3أ	تطبيق عمليات التصميم الهندسي لإنتاج حلول فعالة من حيث التكلفة تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الجوانب العالمية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية والأخلاقية وغيرها من الجوانب بما يتناسب مع التخصص وضمن مبادئ وسياقات التصميم والتنمية المستدامة.	
4أ	الاستفادة من التقنيات المعاصرة وقواعد الممارسة والمعايير وإرشادات الجودة ومتطلبات الصحة والسلامة والقضايا البيئية ومبادئ إدارة المخاطر.	
5أ	ممارسة تقنيات البحث وأساليب التحقيق كجزء أصيل من التعلم.	
6أ	التخطيط والإشراف ومراقبة تنفيذ المشاريع الهندسية، مع مراعاة متطلبات المهن الأخرى.	
7أ	العمل بكفاءة كفرد وكعضو في فرق متعددة التخصصات ومتعددة الثقافات.	
8أ	التواصل بفعالية - بيانياً وشفهياً وكتابياً - مع مجموعة واسعة من الجماهير باستخدام الأدوات المعاصرة.	
9أ	استخدام التفكير الإبداعي والمبتكر والمرن واكتساب مهارات تنظيم المشاريع والقيادة لتوقع المواقف الجديدة والاستجابة لها.	
10أ	اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة، وممارسة استراتيجيات التعلم الذاتي مدى الحياة وغيرها من استراتيجيات التعلم.	
1ب	ابتكار تصاميم معمارية وحضرية وتخطيطية تلبي المتطلبات الجمالية والتقنية على حد سواء، مع استخدام المعرفة الكافية بـ: التاريخ والنظرية، والفنون الجميلة ذات الصلة، والثقافة والتراث المحلي، والتقنيات، والعلوم الإنسانية.	الهندسة المعمارية
2ب	إنتاج تصاميم تلبي احتياجات مستخدمي المباني من خلال فهم العلاقة بين البشر والمباني، وبين المباني وبيئتها؛ والحاجة إلى ربط المباني والمساحات بينها باحتياجات الإنسان ومقياسه.	
3ب	توليد تصاميم مسؤولة بيئياً، مع الحفاظ على الموارد وإعادة تأهيل البيئة؛ من خلال فهم: التصميم الإنشائي، والبناء، والتكنولوجيا، والمشكلات الهندسية المرتبطة بتصاميم المباني.	
4ب	تحويل مفاهيم التصميم إلى مبانٍ ودمج المخططات ضمن التخطيط العام في حدود: تمويل المشروع، وإدارة المشروع، وضبط التكاليف، وطرق تنفيذ المشروع؛ مع امتلاك المعرفة الكافية بالصناعات والمنظمات واللوائح والإجراءات المعنية.	
5ب	إعداد موجزات ومستندات مشاريع التصميم، وفهم سياق دور المهندس المعماري في صناعة البناء، بما في ذلك دور المهندس المعماري في عمليات المناقصة، وتوريد الخدمات المعمارية، وإنتاج المباني.	

يعتمد البرنامج المعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية (NARS 2018) للهندسة بشكل عام والهندسة المعمارية بشكل خاص والتي أقرها مجلس القسم بتاريخ 2021/8/10 ومجلس المعهد بتاريخ 2021/8/21.

5. مصفوفة المعايير الأكاديمية (مخرجات البرنامج) مع المقررات

المعايير الأكاديمية (يذكر الكود فقط)															المقررات الاجبارية	
أ1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	أ7	أ8	أ9	أ10	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5		
✓										✓					رياضيات (1)	علا 011
✓			✓												ميكانيكا	علا 13
✓			✓							✓					فيزياء (1)	علا 14
✓												✓			كيمياء	لغة 011
✓												✓			الرسم الهندسي والاسقاط	علا 12
															لغة الانجليزية الفنية	مكا 11
✓												✓			رياضيات (2)	علا 022
✓													✓		فيزياء (2)	علا 23
						✓		✓	✓						تاريخ العلوم الهندسية	علا 24
✓													✓		حاسبات	كهت 021
													✓	✓	هندسة انتاج	مكا 021
			✓	✓				✓	✓	✓					اسس التصميم والرسم المعماري	عمر 11
	✓	✓						✓	✓	✓					انشاء المباني (1)	عمر 12
		✓			✓								✓	✓	التحليل الانشائي	عمر 13
				✓			✓		✓					✓	نظريات العمارة (1)	عمر 14
		✓			✓			✓		✓				✓	المساحة	مدن 101
					✓		✓	✓							لغة انجليزية	لغة 101
		✓	✓	✓			✓						✓	✓	التصميم المعماري (1)	عمر 121
	✓	✓						✓	✓	✓					انشاء المباني (2)	عمر 122

المعايير الأكاديمية (يذكر الكود فقط)															المقررات الاجبارية	
5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	10أ	9أ	8أ	7أ	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
✓			✓				✓								عمر 123	الظل والمنظور
				✓		✓				✓					عمر 124	تاريخ العمارة (1)
				✓						✓	✓	✓	✓		عمر 125	مقدمة الحاسب
✓													✓	✓	انس 101	تكاليف ودراسة جدوي
			✓			✓						✓			عمر 211	التصميم المعماري (2)
		✓			✓					✓				✓	عمر 212	الهندسة الانشائية (1)
			✓		✓	✓	✓								عمر 213	الرسم النظري ونظرية الألوان
			✓		✓					✓		✓		✓	عمر 214	انشاءات خرسانية
				✓			✓		✓	✓			✓		عمر 215	نظريات العمارة (2)
									✓				✓	✓	انس 201	اقتصاد هندسي
			✓	✓		✓		✓		✓					عمر 221	التصميم المعماري (3)
		✓			✓					✓				✓	عمر 222	الهندسة الانشائية (2)
		✓	✓	✓						✓	✓			✓	عمر 223	فيزيائيات المباني
			✓				✓		✓	✓	✓				عمر 224	تاريخ العمارة (2)
				✓						✓	✓	✓	✓		عمر 225	تطبيقات الحاسب الالي
✓													✓	✓	انس 202	إحصاء وتسويق
			✓	✓				✓	✓	✓					عمر 311	التصميم المعماري (4)
	✓				✓				✓						عمر 312	التصميمات التنفيذية (1)
				✓			✓			✓					عمر 313	التخطيط العمراني (1)
			✓	✓						✓			✓		عمر 314	دراسة البيئة والمناخ
✓				✓	✓										عمر 315	قوانين وتشريعات المباني
										✓	✓		✓		انس 301	التلوث البيئي
			✓			✓	✓		✓		✓		✓		عمر 321	التصميم المعماري (5)
		✓	✓	✓				✓		✓		✓			عمر 322	التصميمات التنفيذية (2)
		✓											✓	✓	عمر 323	التخطيط العمراني (2)
				✓			✓		✓	✓			✓		عمر 324	نظريات العمارة (3)

المعايير الأكاديمية (يذكر الكود فقط)															المقررات الاجبارية	
5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	10أ	9أ	8أ	7أ	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
			✓							✓		✓			الهندسة الصحية والبلدية	عمر 325
								✓	✓		✓		✓	✓	المهنة والمجتمع	انس 302
		✓	✓	✓				✓		✓			✓		التصميم المعماري (6)	عمر 411
			✓	✓						✓		✓			التصميم الحضري	عمر 412
✓	✓								✓						إدارة عمليات البناء	عمر 413
✓	✓				✓				✓						الكميات والمواصفات	عمر 414
			✓	✓		✓						✓			الإسكان	عمر 415
			✓				✓		✓	✓			✓		التصميم الصوتي للمباني	عمر 416
		✓											✓	✓	التخطيط العمراني والإقليمي	عمر 421
		✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓	التصميمات التنفيذية (3)	عمر 422
	✓	✓	✓					✓	✓			✓			مشروع	عمر 423
				✓				✓		✓					جغرافيا المدن	عمر 424

• المقررات الاختيارية

المعايير الأكاديمية (يذكر الكود فقط)															المقررات الاختيارية	
5ب	4ب	3ب	2ب	1ب	10أ	9أ	8أ	7أ	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ		
			✓				✓		✓	✓			✓		تكنولوجيا عمارة الصحراء	عمر 441 خ
			✓				✓		✓	✓			✓		التبريد والحرارة السلبية	عمر 442 خ
			✓				✓		✓	✓			✓		المناخ والعمارة الحديثة	عمر 443 خ
			✓				✓		✓	✓			✓		التصميم المعماري للمجمعات	عمر 444 خ

6. استراتيجيات / طرق التعليم والتعلم لتحقيق مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة):

- المحاضرات
- العروض والمناقشات
- التمارين
- التجارب العملية
- العصف الذهني
- التعليم الذاتي
- المشروعات
- الزيارات الميدانية
- البحوث والتقارير
- العمل الجماعي
- النمذجة والمحاكاة
- التعليم عن بعد

7. استراتيجيات / طرق تقييم الطلاب للتحقق من اكتساب الطلاب لمخرجات البرنامج (المعايير المتبناة):

يعتمد تقدير الطالب على أدائه في كل مقرر خلال مدة الفصل الدراسي بما في ذلك الامتحانات، أو التقارير التي تطلب منه، أو التفاعل مع الأستاذ في قاعات الشرح أو مؤتمرات الفيديو أو أي وسيلة أخرى تساعد على تقييم أداء الطالب.

- الامتحان التحريري
- الامتحان الشفهي
- التمارين
- تقييم المشروعات
- تقييم المجسمات
- تقييم التقارير والبحوث
- تقييم الاستكشافات
- تقييم العروض
- مناقشات
- اختبارات معملية
- امتحانات عن بعد

الاسم والتوقيع
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

د.م محمود الطاهر

الاسم والتوقيع
منسق البرنامج

د.م منة الله صلاح