



الجامعة الأزهرية الإسلامية

كلية الهندسة



بكالوريوس الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

السنة الدراسية 2021-2022م

معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة الأزهرية الإسلامية
2	الكلية	الهندسة
3	القسم الذي يقدم البرنامج	الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني
4	اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس هندسة معمارية وتخطيط عمراني
5	الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج	159 وحدة دراسية
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس هندسة معمارية وتخطيط عمراني
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + اللغة الإنجليزية
9	منسق البرنامج	تحت التأسيس
10	المراجع الخارجية للبرنامج	بكالوريوس هندسة معمارية وتخطيط عمراني - كلية الهندسة الخمس - جامعة المرقب
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	تحت التأسيس
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	تحت التأسيس
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	تحت التأسيس

1-أهداف البرنامج

1. توفير الكوادر الهندسية المتخصصة في مجال الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني.
2. المساهمة في تحقيق الاعتماد الذاتي في مجالات العمارة والتخطيط العمراني.
3. إجراء الأبحاث العلمية والعمل على إيجاد الحلول العملية للمشاكل المعمارية والمخططات الحضرية.

4. نشر الثقافة الهندسية العمرانية وحماية التراث الحضري والمعماري وإبراز الهوية المعمارية والحضرية
الليبية وعقد الدورات التدريبية وتقديم الاستشارات الهندسية في مجال العمارة والتخطيط العمراني

2- المستهدفات

1. بناء المهندس المعماري القادر على تصميم وتنفيذ المشروعات التخطيطية والعمرانية.
2. تدريب المهندس المعماري وتطوير إمكاناته لتواكب احتياجات السوق المحلي والعالمي.
3. المشاركة في تفعيل التنمية المستدامة في مجال العمارة والتخطيط العمراني .
4. مواكبة التطورات العلمية الحديثة في مجال العمارة والتخطيط العمراني .

3- مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية

1. توافق مخرجات هذا البرنامج مع سوق العمل المحلي والعالمي.
2. اهتمام البرنامج بالتصميم والتنفيذ
3. تدريس كل المواد الأساسية للوصول لمخرجات تؤهل الخريج كمهندس متخصص في مجال العمارة والتخطيط العمراني.

4- نظام القبول

1. اجتياز الطالب 19 وحدة دراسية بالقسم العام.
2. نجاح الطالب في امتحان القبول (العملي والمقابلة الشخصية).

5- مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم:

بنجاح الطالب يكون قادرا على أن:

1.أ	الفهم الجيد بالرياضيات والعلوم الأساسية والهندسية
2.أ	المعرفة اللازمة لدمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل
3.أ	فهم تقنيات طرق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية

4.أ	المعرفة اللازمة بأخلاقيات ممارسة المهنة والقوانين والتشريعات والمتطلبات البيئية الأخرى.
-----	---

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	أن يستنتج الطالب وصفاً دقيقاً للمسائل الهندسية
2.ب	توظيف المعارف والمبادئ الهندسية المكتسبة لابتكار تصاميم تلبي الاحتياجات.
3.ب	أن يحلل الطالب الصعوبات والمشاكل التي تواجهه ويجاد الحلول لها
4.ب	أن يقارن الطالب بين البدائل المختلفة ويختار الأفضل منها.

ج. المهارات العملية والمهنية:

1.ج	أن يقوم الطالب بإجراء بحث يستخدم ويطبق فيه ما تعلمه خلال دراسته.
2.ج	القدرة على الانخراط ومواكبة التطوير المهني والأكاديمي.
3.ج	القدرة على توظيف المعدات والتجهيزات الهندسية.
4.ج	القدرة على اتخاذ القرارات وحل المشكلات في إطار عمل جماعي.

د. المهارات العامة:

1.د	أن يكون الطالب مكتسباً المنهجية العلمية والسليمة في التفكير والمقدرة على تطبيق مفاهيم العلوم الأساسية والهندسية في المجالات الحقلية.
2.د	أن يكون الطالب قادراً على التواصل مع موردي المعدات من خلال فهمه لكتيبات التشغيل الخاصة بالمعدات الصناعية.
3.د	أن يكون الطالب قادراً على استخدام البرامج الهندسية المختلفة في إيجاد الحلول ومحاكاة العمليات الصناعية الموجودة والمراد تصميمها.

4.د	أن يكون الطالب قادرا إجراء الأبحاث العلمية والعمل على إيجاد الحلول العملية للمشاكل التقنية. ونشر الثقافة الهندسية و تقديم الاستشارات الهندسية.
-----	---

6- مكونات (محتويات) البرنامج

عدد الساعات الأسبوعية:							
المحاضرات	90	المعامل	131	التدريب	09	المجموع	230

عدد الساعات لمواد العلوم العامة	العدد	16	النسبة	7%
عدد الساعات لمواد العلوم الإنسانية	العدد	14	النسبة	6.1%
عدد الساعات لمواد الداعمة و الهندسية	العدد	38	النسبة	16.5%
عدد الساعات للمواد التخصصية	العدد	162	النسبة	70.4%

7- مقررات البرنامج

مقررات عامة.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	تدريب	معمل		
GS111	الرياضيات العامة 1	4	4	-	-	-	أ، ب، ج، د
GS121	الفيزياء 1	3	3	-	-	-	أ، ب، ج، د
GS142	علم الحاسوب	3	3	-	-	-	أ، ب، ج، د
GS115	الاحصاء العام	3	3	-	-	-	أ، ب، ج، د
GS112	رياضة 2	3	2	1	-	GS111	أ، ب، ج، د
المجموع			16	15	1		

مقررات عامة (العلوم الإنسانية)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات / الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	تدريب	معمل		
GH111	أحكام الفقه الإسلامي	2	2	-	-		أ، ب، ج، د
GH 212	مدخل إلى القرآن والسنة	2	2	-	-	GH 111	أ، ب، ج، د
GH 213	العقيدة والفكر الإسلامي	2	2	-	-	GH 112	أ، ب، ج، د
GH 121	اللغة العربية	2	2	-	-		أ، ب، ج، د
GH 131	لغة إنجليزية 1	2	2	-	-		أ، ب، ج، د
GH 132	لغة إنجليزية 2	2	2	-	-	GH131	أ، ب، ج، د
GH 344	كتابة تقارير فنية	1	1	1	-	GS112+ GH132	أ، ب، ج، د
المجموع		13	13	1	-		

مقررات داعمة هندسية

رمز المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات / الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	تدريب	معمل		
GE121	رسم هندسي	2	1	-	3		أ، ب، ج، د
GE 222	خواص المواد	3	2	2	-	GE 121	أ، ب، ج، د
GE 111	ميكانيكا هندسية 1	3	3	1			أ، ب، ج، د
المجموع		8	6	3	3		

مقررات داعمة تخصصية:

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات / الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	تدريب	معمل		
AR211	نظرية انشاءات	2	1	2		GE 111	أ، ب، ج، د
AR 231	مساحة	2	1	-	2	GS111	أ، ب، ج، د
AR 301	مقاومة المواد	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 304	تصميم خرسانة مسلحة 1	2	2	-	-	AR 301	أ، ب، ج، د

AR 422	انشاءات معدنية	2	2	-	-	AR 301	أ، ب، ج، د
AR 423	تصميم خرسانة مسلحة 2	2	2	-	-	AR 304	أ، ب، ج، د
AR 432	هندسة وصفية	2	1	-	2		أ، ب، ج، د
AR 466	تبريد و تكييف	2	2	-	-	GS121	أ، ب، ج، د
AR 493	كميات و مواصفات	2	1	2	-	AR 324	أ، ب، ج، د
AR 507	هندسة صحية	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 594	إدارة وتنفيذ مشاريع	2	2	-	-	AR 493	أ، ب، ج، د
		22	18	4	4		

مقررات التخصصية (قسم العمارة)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات / الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	تدريب	معمل		
AR 111	أسس تصميم	4	1	-	6	-	أ، ب، ج، د
AR 141	رسم حر	2	-	-	4	-	أ، ب، ج، د
AR 142	رسم معماري	3	1	-	4	GE 121	أ، ب، ج، د
AR 230	تاريخ العمارة	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 400	اضاءة وصوتيات (اختياري)	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 243	اظهار معماري	3	1	-	4	AR 142	أ، ب، ج، د
AR 271	مواد بناء	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 213	تصميم معماري 1	4	1	-	6	AR 142 AR 111	أ، ب، ج، د
AR 221	إنشاء معماري 1	3	1	-	4	AR 142	أ، ب، ج، د
AR 222	إنشاء معماري 2	3	1	-	4	AR 221	أ، ب، ج، د
AR 261	الظل والمنظور الهندسي	2	-	-	4	AR 141	أ، ب، ج، د
AR 244	نماذج ومجسمات	3	1	-	4	-	أ، ب، ج، د
AR 245	تطبيقات حاسوب	3	1	-	4	GS 142	أ، ب، ج، د
AR 314	تصميم معماري 2	4	1	-	6	AR 213	أ، ب، ج، د
AR 323	إنشاء معماري 3	3	1	-	4	AR 222	أ، ب، ج، د
AR 333	عمارة محلية	2	1	-	2	-	أ، ب، ج، د
AR 362	تصميم داخلي 1	3	1	-	4	AR 261	أ، ب، ج، د
AR 351	نظريات ومبادئ التخطيط	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 315	تصميم معماري 3	4	1	-	6	AR 314	أ، ب، ج، د

AR 324	إنشاء معماري 4	3	1	-	4	AR 323	أ، ب، ج، د
AR 334	نظريات عمارة	2	1	-	2	AR 333	أ، ب، ج، د
AR 352	تخطيط عمراني	3	1	-	4	AR 334	أ، ب، ج، د
AR 391	تحكم بيئي	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 416	تصميم معماري 4	4	1	-	6	AR 315	أ، ب، ج، د
AR 418	تنسيق مواقع	3	1	-	4	AR 352	أ، ب، ج، د
AR 425	رسومات تنفيذية 1	3	1	-	4	AR 416	أ، ب، ج، د
AR 417	تصميم معماري 5	4	1	-	6	AR 416	أ، ب، ج، د
AR 426	رسومات تنفيذية 2	3	1	-	4	AR 425	أ، ب، ج، د
AR 457	اسكان وتصميم حضري	3	1	-	4	AR 418 AR 352	أ، ب، ج، د
AR 518	تصميم معماري 6	4	1	-	6	AR 417	أ، ب، ج، د
AR 598	برمجة مشروع	2	1	-	2	AR 417	أ، ب، ج، د
AR 593	قوانين وتشريعات مباني	2	2	-	-	-	أ، ب، ج، د
AR 599	مشروع التخرج	8	2	-	12	AR 598 AR 518	أ، ب، ج، د
المجموع		100	38	00	124		

8 طرق التعليم والتعلم

1. المحاضرات
2. الزيارات الميدانية
3. الأنشطة العملية
4. الكتب
5. المواقع الإلكترونية

9 طرق التقييم

طريقة التقييم	الفصل الدراسي
الامتحانات التحريرية والشفوية – الاختبارات القصيرة – الأنشطة العملية متضمنة تقييم الأعمال التطبيقية والمناقشات اليومية واليومية – التقارير والبحوث العلمية	جميع الفصول

10- تصنيف التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
أقل من 50%	راسب
50% - إلى أقل من 65%	مقبول
65% - إلى أقل من 75%	جيد
75% - إلى أقل من 85%	جيد جدًا
85% - 100%	ممتاز

- ملاحظة / 1- ينبغي الحصول على الحد الأدنى من الوحدات المطلوبة للتخرج.
2- يجب عدم حصول الطالب على الحد الأعلى للإنذارات.

11- تقييم مخرجات التعلم المستهدفة

المشارك في التقييم	الاسلوب	النسبة/العدد
سوق العمل	استبانة	
طلاب السنة النهائية	استبانة	
الخريجون	اجتياز الامتحان	
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المساقات	
المقيمون من خارج الكلية	استطلاع رأي ومتابعة	
جهات أخرى		

12- مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

1. صالات رسم مجهزة بالمعدات اللازمة
2. الكتب والدوريات والمجلات العلمية المتخصصة
3. قاعات دراسية حديثة مجهزة بأجهزة عرض المعلومات
4. أجهزة حاسوب ذات مواصفات ودقة عالية
5. ورشة تعليم اعداد المجسمات مع توفير مواد التشغيل والمعدات اللازمة
6. المرافق المساعدة من مخازن وقاعات عرض مناقشة الجانب العملي
7. التجهيزات والوسائل التعليمية المناسبة لمجال الدراسة

13- المكتبة

- مكتبة الكلية في الطابق الأرضي
- تفتح المكتبة أبوابها للطلاب أثناء ساعات الدوام الرسمية بالكلية. 8:00 صباحاً حتى الساعة 14:00
- يوجد العديد من الدوريات العلمية في العمليات الكيميائية والصناعية كما توجد دوريات على هيئة مادة إلكترونية.
- يتوفر بالمكتبة دليل اللوائح المعمول بها في ونظم الإعارة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين من غير الطلبة.
- خدمات الطلاب بتوفير المادة العلمية للمحاضرات والدروس العملية سواء كانت إلكترونية أم غير ذلك.
- يوجد عدد أجهزة الحاسوب بالمكتبة للاستعمال الطلابي وأعضاء هيئة التدريس.
- وجود مراجع لجميع المقررات الدراسية التي يتم تدريسها بالبرنامج.

14- المختبرات والمعامل

1. قاعات دراسية حديثة مجهزة بأجهزة عرض المعلومات
2. أجهزة حاسوب ذات مواصفات ودقة عالية

مصفوفة اهداف البرنامج الدراسي (كلية الهندسة – قسم: الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني)

المهارات												أهداف البرنامج			
(د) المهارات العامة والمنقولة				(ج) المهارات العملية والمهنية				(ب) المهارات الذهنية				(أ) المعرفة والفهم			
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ
			✓			✓			✓			✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	
✓	✓			✓						✓			✓		✓
	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	

ملاحظة:

1. عدد الفصول الدراسية 10 فصول (خمس سنوات)
2. عدد أسابيع الفصل ستة عشر أسبوعا منها أسبوعان للامتحانات.

مصفوفة المقررات الدراسية (كلية الهندسة – قسم: الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني)

المهارات												المعرفة والفهم (أ)				رمز المقرر
(د) المهارات العامة والمنقولة				(ج) المهارات العملية والمهنية				(ب) المهارات الذهنية								
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
	✓		✓			✓				✓	✓	✓			✓	GS111
					✓		✓	✓		✓				✓		GS121
✓				✓							✓		✓		✓	GS142
		✓				✓			✓					✓		GS115
	✓		✓		✓		✓	✓			✓				✓	GS112
							✓			✓		✓	✓		✓	GH 111
✓			✓		✓	✓	✓	✓						✓		GH 212
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓				GH 213
	✓			✓				✓	✓			✓			✓	GH 121
			✓		✓				✓		✓		✓		✓	GH 131
	✓						✓			✓				✓		GH 132
✓				✓							✓		✓		✓	GH 344
		✓		✓		✓			✓					✓		GE 121

✓			✓								✓				✓	GE 222
		✓					✓			✓		✓	✓		✓	GE 111
✓		✓	✓		✓		✓	✓						✓		AR 211
✓	✓			✓	✓				✓			✓				AR 231
	✓			✓		✓		✓	✓			✓			✓	AR 301
			✓							✓			✓		✓	AR 304
							✓			✓				✓		AR 422
			✓		✓						✓				✓	AR 423
✓		✓		✓		✓			✓			✓		✓		AR 432
	✓			✓		✓	✓				✓		✓		✓	AR 466
			✓				✓			✓		✓			✓	AR 493
✓					✓		✓	✓						✓		AR 507
✓	✓			✓	✓				✓			✓				AR 594
	✓			✓				✓	✓	✓		✓			✓	AR 111
✓			✓			✓				✓	✓		✓		✓	AR 141
							✓			✓				✓		AR 142
✓				✓						✓	✓		✓		✓	AR 230
		✓	✓			✓			✓					✓		AR 400

			✓	✓			✓				✓				✓	AR 243
												✓			✓	AR 271
✓					✓		✓	✓		✓				✓		AR 213
✓	✓			✓	✓				✓			✓	✓			AR 221
	✓		✓	✓				✓	✓			✓			✓	AR 222
											✓		✓		✓	AR 261
✓							✓			✓				✓		AR 244
			✓	✓							✓				✓	AR 245
✓		✓		✓			✓		✓					✓		AR 314
				✓			✓				✓		✓		✓	AR 323
			✓				✓				✓		✓		✓	AR 333
✓					✓		✓	✓						✓		AR 362
✓	✓			✓	✓				✓			✓	✓			AR 351
	✓			✓				✓	✓			✓			✓	AR 315
			✓								✓				✓	AR 324
	✓						✓				✓			✓		AR 334
✓			✓	✓			✓	✓			✓		✓		✓	AR 352
		✓				✓			✓					✓		AR 391

✓		✓			✓		✓				✓		✓		✓	AR 416
		✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓			✓	AR 418
✓		✓			✓			✓						✓		AR 425
✓	✓			✓	✓	✓			✓			✓				AR 417
	✓			✓		✓		✓	✓	✓		✓		✓		AR 426
		✓	✓							✓	✓				✓	AR 457
		✓			✓		✓						✓	✓		AR 518
✓			✓		✓	✓		✓			✓		✓		✓	AR 598
	✓	✓		✓	✓			✓			✓		✓		✓	AR 593
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	AR 599