



الجامعة الأسميرية الإسلامية

كلية الهندسة



بكالوريوس الهندسة المعمارية والتخطيط العمراني

السنة الدراسية 2021-2022م

معلومات عامة

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

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 والخططات الحضرية.

4. نشر الثقافة الهندسية العمرانية وحماية الثرات الحضري والمعماري وابراز الهوية المعمارية والحضارية الليبية وعقد الدورات التدريبية وتقديم الاستشارات الهندسية في مجال العمارة والتخطيط العمراني .

2- المستهدفات

1. بناء المهندس المعماري القادر على تصميم وتنفيذ المشروعات التخطيطية والعمارية.
2. تدريب المهندس المعماري وتطوير إمكاناته لتوأك 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. تواافق 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 قادرًا على أن:

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

المعرفة الالازمة بأخلاقيات ممارسة المهنة والقوانين والتشريعات والمتطلبات البيئية الأخرى.

4.أ

ب. المهارات الذهنية:

ب.1	أن يستنتاج الطالب وصفا دقيقاً للمسائل الهندسية
ب.2	توظيف المعرف والمبادئ الهندسية المكتسبة لابتكار تصاميم تلبي الاحتياجات.
ب.3	أن يحلل الطالب الصعوبات والمشاكل التي تواجهه وإيجاد الحلول لها
ب.4	أن يقارن الطالب بين البدائل المختلفة وينتظر الأفضل منها.

ج. المهارات العملية والمهنية:

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

د. المهارات العامة:

1.د	أن يكون الطالب مكتسباً المنهجية العلمية والسلبية في التفكير والمقدرة على تطبيق مفاهيم العلوم الأساسية والهندسية في الحالات 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.

أن يكون الطالب قادراً إجراء الأبحاث العلمية والعمل على إيجاد الحلول العملية للمشاكل التقنية.
ونشر الثقافة الهندسية وتقديم الاستشارات الهندسية.

4.5

6- مكونات (محتويات) البرنامج

عدد الساعات الأسبوعية:							
الحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع	230	09	العدد	النسبة
90	131	09	المجموع	230	09	العدد	النسبة

عدد الساعات لمواد العلوم العامة	العدد	النسبة
عدد الساعات لمواد العلوم الإنسانية	العدد	النسبة
عدد الساعات لمواد الداعمة والهندسية	العدد	النسبة
عدد الساعات للمواد التخصصية	العدد	النسبة

7- مقررات البرنامج

مقررات عامة.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تخطيّتها (الرمز)
			محاضرات	تدريب	معلم		
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
		16	15	1			الجـمـع

مقررات عامة (العلوم الإنسانية)

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

مقررات داعمة هندسية

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

مقررات داعمة تخصصية:

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

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

مقررات التخصصية (قسم العمارة)

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

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

8-طرق التعليم والتعلم

- المحاضرات
- الزيارات الميدانية
- الأنشطة المعملية
- الكتب
- الموقع الإلكتروني

9-طرق التقييم

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

10- تصنیف التقيیم

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 جداً
%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

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

12- مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

1. صالات رسم مجهزة بالمعدات الالزمة
2. الكتب والدوريات والمجلاط العلمية المتخصصة
3. قاعات دراسية حديثة مجهزة بأجهزة عرض المعلومات
4. أجهزة حاسوب ذات مواصفات ودقة عالية
5. ورشة تعلم اعداد المنسدات مع توفير مواد التشغيل والمعدات الالزمة
6. المراافق 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.
- يتوفّر بالمكتبة دليل اللوائح المعمول بها في ونظم الإعارة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين من غير الطلبة.
- خدمات الطلاب بتوفير المادة العلمية للمحاضرات والدروس المعملية سواء كانت إلكترونية أم غير ذلك.
- يوجد عدد أجهزة الحاسوب بالمكتبة للاستعمال الظاهري 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												المعرفة والفهم				أهداف البرنامج
(د) المهارات العامة والمنقولة				(ج) المهارات العملية والمهنية				(ب) المهارات الذهنية				(أ) المعرفة والفهم				أهداف البرنامج
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	
			✓			✓			✓			✓		✓	✓	الأول
✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		الثاني
✓	✓			✓						✓		✓	✓			الثالث
	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		الرابع

ملاحظة:

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

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

المهارات												رمز المقرر				
(د) المهارات العامة والمتقدمة				(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