

مقدمة

طُوّر برنامج البكالوريوس في العمارة؛ لكي يؤهّل الخريجين؛ للالتحاق بفرص مهنية، وفنية؛ داخل المملكة وخارجها؛ إذ يهتم هذا البرنامج بإعداد خريج متميز في مجال العمارة، والتشييد، والتخطيط الهندسي، واستخدام تقنيات الحاسب الآلي الحديثة في إعداد الخرائط، والمجسمات، والرسومات الهندسية من خلال مجموعة من مواد الخطة الدراسية.

رسالة البرنامج

تقديم تعليم عالي تنافسي في الهندسة المعمارية؛ ضمن بيئة أكاديمية داعمة، تؤهّل المهندسين المعماريين ذوي المهارات الحيوية؛ للتوظيف، وتقديم الإسهامات البحثية، وتعزيز المشاركة المجتمعية، والمشاركة في تحقيق رؤية المملكة 2030.

مخرجات تعلم البرنامج

1. يحدّد المفاهيم، والمبادئ، والنظريات المعمارية الأساسية فيما يتعلّق بالمفاهيم العلمية، والهندسية الأساسية.
2. يصف الخصائص الأساسية لمواد البناء، والوظائف، والتطبيقات المناسبة، والأداء المتعلّق بالمواصفات المحلية والدولية في الهندسة المعمارية.
3. يناقش العناصر الأساسية للمشروعات المعمارية، والتصاميم المبتكرة.
4. يعرف القيم الأخلاقية، وأحكام السلامة، والاحتياجات، ومبادئ السلوك المهني، والقيود السياسية، ومتطلبات الاستدامة.
5. يوصف الخصائص المعمارية المختلفة لمختلف الحضارات، والتصاميم الثقافية.
6. يشرح المنهجيات التحليلية، والبحثية الشائعة الاستخدام في الهندسة المعمارية.
7. يصمّم نماذج أولية، وتصاميم تخطيطية باستخدام أدوات مختلفة، وبرامج تصوّر ثلاثي الأبعاد.
8. يحل المشكلات المعمارية المعقّدة بالتفكير المنطقي، والطرائق المعمارية، والحاسوبية، وطرائق البحث المناسبة.
9. يحلّل المشكلات المعمارية المعقّدة تحليلاً نقدياً، مع التفكير في الحلول البديلة، والإبداعية القابلة للتطبيق.
10. يشخص أنظمة البناء، والمكونات، والهياكل المعمارية وفقاً لمتطلبات السلوك المهني ولوائحه، والسلامة، والاستدامة.
11. ينشئ تصاميم، ورسومات معمارية مبتكرة وفعّالة، من حيث التكلفة، ومستدامة من خلال عملية صنع القرار المناسبة، والوثائق الفنية.
12. يعالج الشكل، والهيكلي، والوظيفة، والجماليات، والمادية في المساحات ثنائية الأبعاد، وثلاثية الأبعاد.

13. يتواصل بفاعلية للتصميمات، والرسومات، والنماذج الرقمية، والاستفسارات، ونتائج البحث للقضايا المعقّدة في المشروعات المعمارية مع أصحاب المصلحة.
14. يشارك بفاعلية في المشروعات المعمارية، ومجموعات المناقشة الخاصة بهم؛ من أجل مزيد من الانضباط، وتقديم المجتمع.
15. يظهر القيم الأخلاقية، وأحكام السلامة، والاحتياجات، ومبادئ السلوك المهني في الهندسة المعمارية.
16. يتصرّف بمسؤولية، واستقلالية في اتخاذ قرارات التصميم داخل المشروعات المعمارية.

أهداف البرنامج

1. تحسين جودة خبرات التدريس والتعلّم، وجودة مصادر التعلّم، وجودة المرافق الأساسية والمعدّات، والبنية التحتية الداعمة.
2. تقديم الدعم للطلبة من خلال تحسين الإرشاد الأكاديمي والاجتماعي والنفسي والمهني والإرشاد والخدمات الداعمة.
3. الارتقاء بأداء أعضاء هيئة التدريس مهنيّاً وأكاديميّاً.
4. تحسين الكفاءات الإدارية للبرنامج، وعملياته وإجراءاته.
5. إعداد الخريجين المؤهّلين الذين يتمتّعون بمهارات التوظيف الحيوية المطلوبة في سوق العمل.
6. تمكين الخريجين من إظهار المعرفة الأساسية في استخدام التقنيات ومهارات البحث الأساسية.
7. تعزيز مهارات التفكير النقدي، وحل المشكلات، والتواصل، والعمل الجماعي لدى الطلبة.
8. تحسين وعي الطلبة بالقيم الأخلاقية، ومبادئ السلوك المهني، والاستقلالية.
9. الإسهام في مجال الهندسة المعمارية من خلال إنتاج أبحاث عالية الجودة؛ بما يتماشى مع الكليات، وأولويات البحث الخاصة بالبرنامج.
10. الإسهام المجتمعي المحلي من خلال الخدمات والبرامج والاستشارات.

الوظائف المتوقعة للخريجين

على سبيل المثال، لا الحصر:

- مصمّم معماري.
- مهندس مواد البناء.
- مهندس تقنية البناء.
- مهندس حساب الكميات والمواصفات.
- مستشار هندسي.
- مهندس تصميم وتخطيط ودراسات حضرية.
- مصمّم الرسومات التنفيذية.
- مساعد باحث علمي في العمارة.
- مدير مشاريع معمارية.
- مصمّم جرافيك.
- مهندس تصميم المعماري (1).
- موقّع معماري.
- مهندس تصميم ودراسات حضرية.
- مصمّم الرسومات التنفيذية.
- مساعد باحث علمي في العمارة.
- وغيرها.

خطة البرنامج

الخطة الدراسية (164 ساعة معتمدة)

المستوى الأول (18 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
نجم 0011	لغة إنجليزية (1)	8
احص 100	إحصاء	2
نفس 101	مهارات التفكير وأساليب التعلّم	2
عال 105	مهارات الحاسب	4
فيز 110	فيزياء عامّة (1)	2

المستوى الثاني (16 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
نجم 0012	لغة إنجليزية (2)	5
نجم 102	لغة إنجليزية للهندسة والحاسب	2
رياض 105	حساب التفاضل	3
عال 111	برمجة الحاسب	3
فيز 115	فيزياء عامّة (2)	3

المستوى الثالث (17 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
تصم 100	الرسم المعماري والدراسات البصرية	3
تصم 101	الرسم الحر	2
سلم 101	المدخل للثقافة الإسلامية	2
تصم 102	الظل والمنظور	2
تصم 110	التصميم بالحاسب الآلي (1)	3
عمر 120	إنشاء مباني (1)	3
عمر 130	العمارة والبيئة والمناخ	2

المستوى الرابع (17 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
عرب 101	المهارات اللغوية	2
عمر 103	التصميم المعماري (1)	5
تصم 111	التصميم بالحاسب الآلي (2)	3
عمر 121	إنشاء المباني (2)	3
عمر 140	تاريخ العمارة (1)	2
عمر 141	نظريات العمارة (1)	2



كلية الهندسة وتقنية المعلومات



برنامج البكالوريوس في
العمارة
(للطلاب والطالبات)

(خمس سنوات)

المستوى التاسع (16 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
104	النظام السياسي في الإسلام	2
408	التصميم المعماري (6)	5
453	دراسات مشروع التخرّج	2
465	إدارة المشاريع	2
466	الكميّات والمواصفات	2
XXXXXX	مقرّر اختياري (2)	3

المستوى العاشر (8 ساعات)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
409	مشروع التخرّج	5
XXXXXX	مقرّر اختياري (3)	3

المقرّرات الإختيارية

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
470	تنسيق المواقع	3
472	التخطيط والتطوير العمراني	3
473	نظرية الإنشاءات (3)	3
474	العمارة في الخليج العربي	3
493	تطوير مهني (1)	3
494	تطوير مهني (2)	3
682	العمارة التراثية السعودية	3



920005556

www.oc.edu.sa

ocedusa

المستوى الخامس (18 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
102	الإسلام وبناء المجتمع	2
200	الرياضيات للمعماريين	2
204	التصميم المعماري (2)	5
215	مقدّمة في التصميم	3
242	تاريخ العمارة (2)	2
243	نظريات العمارة (2)	2
260	مواد البناء	2

المستوى السادس (17 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
205	التصميم المعماري (3)	5
222	التصميمات التنفيذية (1)	4
244	تاريخ العمارة الإسلامية	2
245	نظريات العمارة (3)	2
261	نظرية الإنشاءات (1)	2
264	المساحة	2

المستوى السابع (18 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
306	التصميم المعماري (4)	5
312	الإظهار باستخدام الحاسب الآلي (1)	3
323	التصميمات التنفيذية (2)	4
350	مقدّمة في التخطيط العمراني والإقليمي	2
361	نظرية الإنشاءات (2)	2
363	التركيبات الفتيّة	2

المستوى الثامن (19 ساعة)

رمز المقرّر	اسم المقرّر	ل
103	النظام الإقتصادي في الإسلام	2
103	التحرير العربي	2
307	التصميم المعماري (5)	5
323	التدريب العملي	1
331	نظم التحكّم البيئي	2
351	التصميم الحضري	2
352	اقتصاديات الإسكان	2
XXXXXX	مقرّر اختياري (1)	3