

مقدمة

تُطور برنامج البكالوريوس في برنامج العمارة؛ لكي يؤهل الخريجين؛ للاتحاق بفرص مهنية، وفتية داخل المملكة العربية السعودية، 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 عالٍ تنافسي في الهندسة المعمارية ضمن بيئة أكاديمية داعمة، تؤهل 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 بالمواسفات 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. يحلّ المشكلات المعمارية المعقّدة بالتفكير المنطقي، والطرائق المعمارية، والحاسوبية، وطرائق البحث المناسبة.
9. يحلّل المشكلات المعمارية المعقّدة تحليلًا نقديًا، مع التفكير في الحلول البديلة، والإبداعية القابلة للتطبيق.
10. يشخص أنظمة البناء، والمكونات، والهياكل المعمارية وفقًا لمتطلبات السلوك المهني، ولوائحه، والسلامة، والاستدامة.
11. ينشئ تصاميم، ورسومات معمارية مبتكرة، وفعالة من حيث التكلفة، ومستدامة من خلال عملية صنع القرار المناسبة، والوثائق الفنية.
12. يعالج الشكل، والهيكل، والوظيفة، والجماليات، والمادية في المساحات ثنائية الأبعاد، وثلاثية.

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، والتعلم، وجودة مصادر التعلم، وجودة المرافق الأساسية، والمعدات، والبنية التحتية الداعمة.
2. تقديم الدعم للطلاب من خلال تحسين الإرشاد الأكاديمي، والاجتماعي، والنفسي، والمهني، والإرشاد، والخدمات الداعمة.
3. الارتقاء بأداء أعضاء هيئة التدريس مهنيًا، وأكاديميًا.
4. تحسين الكفاءات الإدارية للبرنامج، وعملياته، وإجراءاته.
5. إعداد الخريجين المؤهلين الذين يتمتعون بمهارات التوظيف الحيوية المطلوبة في سوق العمل.
6. تمكين الخريجين من إظهار المعرفة الأساسية في استخدام التقنيات الأساسية، ومهارات البحث الأساسية.
7. تعزيز مهارات التفكير النقدي، وحل المشكلات، والتواصل، والعمل الجماعي لدى الطلاب.
8. تحسين وعي الطلاب 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:
- مصمم معماري.
 - مهندس مواد البناء.
 - مهندس تقنية البناء.
 - مهندس حساب الكميات والمواسفات.
 - مستشار هندسي.
 - مهندس تصميم وتخطيط ودراسات حضرية.
 - مصمم الرسومات التنفيذية.
 - مساعد باحث علمي في العمارة.
 - وغيرها.

خطة البرنامج

الخطة الدراسية (164 ساعة معتمدة)

المستوى الأول		
رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات
0011	لغة إنجليزية (1)	8
101	مهارات التفكير وأساليب التعلم	2
100	إحصاء	2
110	فيزياء عامة (1)	2
105	مهارات الحاسب	4

المستوى الثاني		
رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات
0012	لغة إنجليزية (2)	5
105	حساب التفاضل	3
115	فيزياء عامة (2)	3
111	برمجة الحاسب	3
102	اللغة الإنجليزية للهندسة والحاسب	2

المستوى الثالث		
رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات
100	الرسم المعماري والدراسات البصرية	3
101	الرسم الحر	2
102	الظل والمنظور	2
110	التصميم بالحاسب الآلي (1)	3
120	إنشاء مباني (1)	3
130	العمارة والبيئة والمناخ	2
101	المدخل للثقافة الإسلامية	2

المستوى الرابع		
رمز المقرر	اسم المقرر	ساعات
103	التصميم المعماري (1)	5
140	تاريخ العمارة (1)	2
141	نظريات العمارة (1)	2
111	التصميم بالحاسب الآلي (2)	3
121	إنشاء المباني (2)	3
101	المهارات اللغوية	2



كلية الهندسة وتقنية المعلومات



برنامج البكالوريوس في
العمارة
(ذكور - إناث)
(خمس سنوات)

المستوى التاسع		
رمز المقرر	اسم المقرر	ل
عمر 205	التصميم المعماري (6)	5
همد 465	إدارة المشاريع	2
همد 466	الكميات والمواصفات	2
عمر 453	دراسات مشروع التخرج	2
سلم 104	النظام السياسي في الإسلام	2
****	اختياري (2)	3

المستوى العاشر		
رمز المقرر	اسم المقرر	ل
تصم 409	مشروع التخرج	5
****	اختياري (3)	3



920005556

www.oc.edu.sa

ocedusa

المستوى الخامس		
رمز المقرر	اسم المقرر	ل
عمر 204	التصميم المعماري (2)	5
عمر 242	تاريخ العمارة (2)	2
عمر 243	نظريات العمارة (2)	2
هعم 215	مقدمة في التصميم	3
همد 260	مواد البناء	2
رياض 200	الرياضيات للمعماريين	2
سلم 102	الإسلام وبناء المجتمع	2

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

المستوى السابع		
رمز المقرر	اسم المقرر	ل
عمر 306	التصميم المعماري (4)	5
عمر 312	الإظهار باستخدام الحاسب الآلي (1)	3
عمر 350	مقدمة في التخطيط الإقليمي	2
هعم 363	التركيبات الفنية	2
همد 361	نظريات الإنشاءات (2)	2
عمر 323	التصميمات التنفيذية (2)	4

المستوى الثامن		
رمز المقرر	اسم المقرر	ل
عمر 307	التصميم المعماري (5)	5
عمر 351	التصميم الحضري	2
همك 331	نظم التحكم البيئي	2
عمر 352	اقتصاديات الإسكان	2
سلم 103	النظام الإقتصادي في الإسلام	2
عرب 103	التحرير العربي	2
****	اختياري (1)	3
تصم 323	التدريب العملي	1