



## هندسة العمارة

كلية العمارة والتصميم

[www.uop.edu.jo](http://www.uop.edu.jo)

# البكالوريوس في هندسة العمارة

يقدم قسم هندسة العمارة في جامعة البترا برنامجاً متميزاً للحصول على درجة البكالوريوس في هندسة العمارة، من حيث حدائته، ومواكبته للتطورات العلمية المتسارعة، ومواءمته لمتطلبات سوق العمل. إذ يحظى الطلبة في هذا التخصص بعناية كبيرة من حيث التركيز على النواحي الفنية والتقنية والعلمية والعملية والاجتماعية بما يخدم التنمية المستدامة للمجتمع.

## هيكل البرنامج

مدة الدراسة خمس سنوات مقسمة إلى عشرة فصول دراسية. ويمكن للطلاب إنهاء مدة الدراسة في مدة لا تقل عن أربع سنوات ونصف، يحصل الطالب من خلالها على درجة البكالوريوس في هندسة العمارة، بعد إنهائه بنجاح دراسة 165 ساعة معتمدة تتوزع على النحو التالي:

- 24 ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارية واختيارية).
- 27 ساعة معتمدة متطلبات كلية (إجبارية واختيارية).
- 99 ساعة معتمدة متطلبات قسم (إجبارية واختيارية).
- 15 ساعة معتمدة متطلبات قسم (مساندة إجبارية).

وتشمل المتطلبات الإجبارية تدريباً عملياً مدته ثلاث أشهر منتظمة وغير متقطعة، إضافة إلى متطلب خدمة المجتمع كشرط للتخرج.

تمكّن الخطة الدراسية للبرنامج الطالب من الربط بين ما يحصل عليه من معرفة نظرية والجانب التطبيقي لها، بما يرفع من مستوى تأهيله ليكون متميزاً سواءً في سوق العمل أو أثناء إكمال دراسته العليا، وذلك من خلال عدد كبير من المساقات العملية والمتخصصة المدرجة في الخطة، والتي يتم تدريسها في قاعات ومراسم ومختبرات ومشاغل الكلية المجهزة بأحدث المعدات والبرمجيات. وقد تم تصميم الخطة الدراسية تماشياً مع معايير ومتطلبات هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الأردنية وضمان جودتها، إضافة إلى مواكبة البرامج الدولية المماثلة، مع إمكانية التطوير المستمر للمناهج والخطة الدراسية بما يستجيب للتطور المتوقع حدوثه.

## المخرجات التعليمية

1. تمكين الطلبة من إجراء البحوث والتحليل وتطوير استراتيجيات التصميم لاتخاذ القرارات المناسبة، مع مراعاة السياقات المتنوعة بما في ذلك المكونات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والبيئية واحتياجات صاحب العمل.
2. معرفة السوابق التاريخية والمادية والثقافية في الفن وهندسة العمارة والتخطيط العمراني، وتقييم الأدلة بشكل نقدي، لتطوير وجهات نظر عالمية ومتنوعة حول الناس والثقافات والعالم.
3. استخدام مهارات التصميم لتطوير الفكر والخيال لحل مشكلات التصميم من خلال أفكار مبتكرة.
4. تمكين الطلبة من التعبير بوضوح من خلال استخدام وسائل متعددة مثل استراتيجيات شفوية و/أو مكتوبة و/أو بصرية ورسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد ونماذج مادية وأدوات رقمية لتطوير الفكرة التصميمية.
5. القدرة على إنتاج تصاميم تكاملية من الناحية الإنشائية تراعي الأنظمة والقوانين وتكون قابلة للتنفيذ.

6. القدرة على إعداد تصاميم معمارية تراعي الأنظمة البيئية المتكاملة بما في ذلك الميكانيكية والكهربائية والصوتية والسلامة وأنظمة الحركة.
7. تمكين الطلبة من إنتاج رسومات تقنية ومخططات تنفيذية والوثائق الخاصة بالتصميم بما في ذلك المواصفات وجداول الكميات وتقدير التكلفة.
8. تمكين الطلاب من تطوير وتطبيق حلول تصميمية تراعي النهج الشامل للاستدامة.
9. تنمية مهارات التعاون والعمل الجماعي والتفاوض في العملية التصميمية، ومعرفة الأدوار المتنوعة للمهندسين في التخصصات المختلفة ذات الصلة بهندسة العمارة، ومعرفة مسؤولياتهم القانونية.
10. تعريف الطلبة بالممارسة المهنية والاجتماعية والمسؤوليات والمعايير الأخلاقية.

## ماذا يميز برنامجنا؟

يتميز قسم هندسة العمارة بكادره التدريسي من أساتذة ذوي سمعة إقليمية وعالمية مؤهلين من أفضل الجامعات، بالإضافة إلى الخبرات الطويلة مع المؤسسات المحلية والدولية المختلفة. ويولي القسم اهتماماً بتدريب الطلبة على مجموعة من العلوم الهندسية والإنسانية والفنية والتقنية بمعايير عالمية، من خلال مشاريع واقعية مع مؤسسات متعددة دولية وحكومية ومحلية، والتي تؤهل طلبته لخدمته المجتمع ومعالجة المشاكل وطرح الحلول الإبداعية. كما يتفرد القسم بتدريب الطلبة عبر مشاركتهم في ورشات عمل طلابية دولية من خلال اتفاقيات مع مؤسسات عالمية لتطوير مهاراتهم في التصميم والاتصال والعمل الجماعي. كما يركز على المهارات الحاسوبية الرقمية مثل برمجيات التصميم، ونمذجة معلومات البناء، والتعليم المدمج، وتطبيق الواقع الافتراضي، والطباعة ثلاثية الأبعاد. وقد استطاع طلبة القسم منافسة الجامعات العالمية في مسابقات دولية ومحلية مختلفة والفوز بجوائز متميزة.

## منهجية التعليم

تتضمن الخطة الدراسية ثلاثة أنواع من أشكال التعلم: التعلم الوجيه في الحرم الجامعي، التعلم المدمج، والتعليم الإلكتروني الكامل. وتعتمد منهجية التعليم على محاضرات نظرية، ومحاضرات تشاركية، وتطبيقات عملية، ومشاريع، وتمارين تفاعلية، وغير ذلك. وتتضمن الأساليب تقنيات مختلفة مثل الاستقراء، العصف الذهني، المناقشة، التعليم التشاركي، حل المشكلات، الحالات الدراسية، الاستقصاء، وغيرها.

## مجالات العمل

يمكن لخريجي قسم هندسة العمارة العمل في عدد من المجالات وهي: التصميم المعماري، التخطيط والتصميم الحضري، التوثيق والحفاظ المعماري، هندسة وتصميم المواقع، إعداد المخططات التنفيذية، إدارة المشاريع، باحث معماري، تصميم المناظير ثلاثية الأبعاد، التطوير المعماري والتأهيل الحضري، وكذلك في مجال العمل الأكاديمي كمشرف مختبر (مساعد بحث وتدرسي). كما أن الخطة الدراسية تزود الطالب بالمبادئ الأساسية العلمية والعملية لممارسة داساته العليا.

## المرافق

تحتوي كلية العمارة والتصميم على العديد من قاعات المحاضرات والمساح والمراسم ومختبرات الحاسوب والمشغل، إضافة إلى مركز مصادر التعلم.

المراسم:

وعدها 23 مرسم تتوزع على طوابق الكلية الأربعة.

المختبرات:

مختبر مصادر التعلم، مختبر الإضاءة، مختبرات حاسوب وعددها 6، مختبر التحريك والوسائط المتعددة.

القاعات التدريسية:

قاعات تدريسية عدد 3، مسرح زها حديد، ومسرح جعفر طوقان

قاعات التدريس المساندة والمشغل والمعارض

معرض الكلية، مختبر الشاشة الحرارية، مشغل الخزف، مرسم الفنون، مختبر التصوير الضوئي، مشغل المجسمات، قاعات العرض والمناقشات.

## مجلة قسم هندسة العمارة (إضاءة)

مجلة "إضاءة" هي أول مجلة معمارية طلابية إلكترونية في الأردن صادرة عن قسم هندسة العمارة في جامعة البترا، وهي تتيح عرض أخبار القسم أولاً بأول، والتركيز على إنجازات طلبة وخريجي قسم هندسة العمارة الذين نفخر بهم جميعاً، كما توفر زاوية لكل من الطلبة والمدرسين لمشاركة آرائهم وخبراتهم فيما يخص التصميم.

يمكنكم تصفحها من خلال الرابط: <https://doa-uop.com>

## تواصل معنا

[www.uop.edu.jo](http://www.uop.edu.jo)

قسم هندسة العمارة

البريد الإلكتروني: [arch\\_dept@uop.edu.jo](mailto:arch_dept@uop.edu.jo)

رئيس القسم

الهاتف: +96265799555 فرعي: 4400

سكرتيرة القسم:

الهاتف: +96265799555 فرعي: 4020