



# جامعة الشرق الأوسط الأمريكية

# AUM

## تضيف تخصص هندسة جديدة في الكويت وهو الهندسة المعمارية



### بكالوريوس الهندسة المعمارية يشمل مهارات الهندسة والعمارة والتصميم معاً

ضمن خطتها التطويرية للعام الأكاديمي الجديد 2021/2020، طرحت جامعة الشرق الأوسط الأمريكية (AUM) برنامج بكالوريوس الهندسة المعمارية في كلية الهندسة والتكنولوجيا، وهو تخصص هندسة جديد في الكويت.

ويهدف هذا البرنامج إلى إعداد وتخريج مهندسين معماريين متخصصين على أعلى مستوى من التأهيل العلمي والعملي، يساهمون في النهضة العمرانية للمجتمعات ومؤهلون للقيادة والإبداع في كل مجالات هذا التخصص.

ويعتمد برنامج الهندسة المعمارية على إكساب الطالب كل المهارات النظرية والتطبيقية المتخصصة في هندسة البناء والمزج بين متطلباتها العملية والفنية، بالإضافة إلى الدمج بين أنظمة البناء الهيكلية والإنشائية والكهربائية والميكانيكية في وحدة متكاملة، والتي تشمل توفير سلامة المبني، تصميم وتحليل معدات التدفئة والتهوية وتكييف الهواء، الإضاءة، الحفاظ على الطاقة، الحماية من الحرائق، وجميع الأنظمة الميكانيكية مثل المصاعد والسلامن المتحركة، إدارة موارد التشييد، وغيرها.



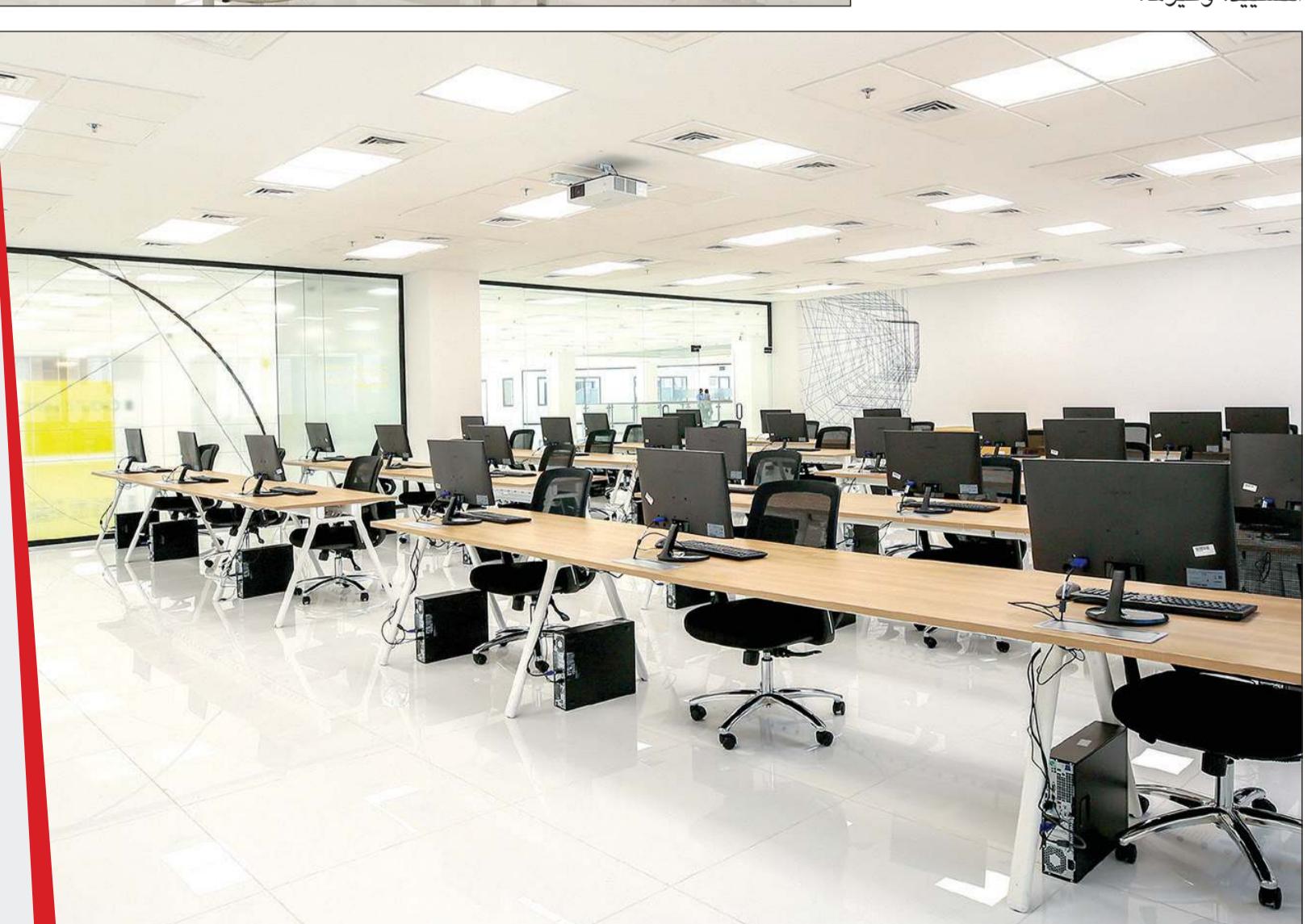
#### مختبرات واستديوهات للتصميم المعماري مجهزة بأحدث المعدات والبرامج

وسعياً منها إلى تقديم أفضل تجربة تعليمية تفاعلية لطلابها، تعتمد AUM أحدث البرامج والمناهج الأكاديمية التي تتواافق ومعايير جودة التعليم العالمية.

حيث أشأت الجامعة مختبرات واستديوهات للتصميم المعماري مجهزة بتقنيات وأدوات متقدمة، وذلك لإكساب الطلاب الخبرة العملية وبرامج التصميم الرقمي، وذلك لإكساب الطلاب الخبرة العملية ومساعدتهم على التكيف مع التكنولوجيات الجديدة وتقنيات البناء العصرية.

#### استديوهات مصممة لتطوير أفكار الطلاب وإبداعهم

ويشمل قسم الهندسة المعمارية استديوهات تحتوي على أحدث معدات تعليم الهندسة المعمارية وتعد بيئة ديناميكية مصممة لمساعدة الطلاب على تطوير أفكارهم الابتكارية والإبداعية. وتخصص استديوهات للمحاضرات تحتوي على منصات عمل بتقنيات عالية مجهزة بأحدث أجهزة الكمبيوتر المتقدمة. كما توفر الجامعة استديوهات يستعملها الطلبة متى يشاركون خلال الفصول الدراسية بحيث يمكنهم العمل على مشاريعهم وأفكارهم وإقامة الاجتماعات مع زملائهم وأعضاء الهيئة الأكاديمية. بالإضافة إلى ذلك يحتوي أيضاً قسم الهندسة المعمارية على مساحة واسعة مخصصة للجان التحكيم التي تشرف على تنقييم المشاريع النهائية للطلاب والمولفة من أعضاء هيئة التدريس، ومساحة أخرى مخصصة لعرض المشاريع الطلابية ومشاريع التخرج.





## CAD LAB



## مختبر CAD

كما يضم قسم الهندسة المعمارية (CAD) (Computer-aided Design) الذي يعد مرفقاً أساسياً للمحاضرات والبرامج الأكademie به حيث يمكن للطلاب العمل باستخدام برامج تصميم وتحليل متقدمة ثنائية وثلاثية الأبعاد، CAD Plotter، PRO\_UHD، أجهزة عرض بتقنية عالية (PRO\_UHD)، وألات القطع بالليزر، وغيرها. كما سيتم تدريبهم على استخدام أحدث البرامج الحاسوبية الهندسية وكيفية تنفيذ أعمالهم البحثية ومشاريعهم وفق المعايير المطلوبة والتي تناسب السلامة العامة.

## مختبر صنع النماذج

اما مختبر صنع النماذج (Making Laboratory) فيهدف إلى مساعدة الطلاب على صنع النماذج الهندسية الأولية وترجمة أفكارهم إلى مشاريع مصغرة وملموسة. ويوفر هذا المختبر للطلاب الأدوات والمهارات الالزامه لدوراتهم ومشاريعهم، وقد تم تجهيزه بالعديد من المعدات المتطورة منها طباعات ثلاثية الأبعاد، آلات القطع بالليزر، الحفارات، المناشير، المثاقب، ماكينة تفريز وغيرها من الأدوات التي تمكن الطالب من تصنيع النماذج وطباعتها بسرعة.



## مختبر HVAC و AES

من جهة أخرى، يشكل مختبر HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning) والتهوية وتكييف الهواء مساحة واسعة لدراسة تكنولوجيا الأنظمة البيئية الداخلية للمباني والمنشآت مثل فحص نوعية الهواء داخل المباني وربطها باسهالات الطاقة. بينما يركز مختبر النظم الكهربائية المعمارية (AES) (Architectural Electrical Systems) على المشاريع المتعلقة بالطاقة الكهربائية والكترومنفاطسية وعلى أحدث أنظمة الإضاءة وتصميمات الإمدادات الكهربائية. كما يتيح الفرصة أمام الطالب لتعلم تصميم أنظمة الطاقة الشمسية وكيفية الاستفادة من المناخ المناسب. وتجر الإشارة إلى أن التطبيقات والبرامج الهندسية الرقمية تعد الأكثر تطوراً وحداثة ضمن البرمجيات المعمارية الاحترافية منها: Revit, Rhino, 6, ArchiCAD, AutoCAD, IESVE, EnergyPlus, الخ.

برامج بمعايير عالمية  
تلبي حاجات سوق العمل المتغيرة

وتضاف الهندسة المعمارية إلى برامج البكالوريوس الهندسية الستة التي تقدمها كلية الهندسة والتكنولوجيا في AUM وهي: الهندسة الكيميائية، الهندسة المدنية، هندسة الكمبيوتر، الهندسة الكهربائية، الهندسة الصناعية والهندسة الميكانيكية، بالإضافة إلى إثنين من برامج البكالوريوس في التكنولوجيا وهما نظم وتقنيات المعلومات، وتكنولوجيا الاتصالات والشبكات.

تخصصات كلية الهندسة  
حاصلة على اعتماد ABET

ونظراً لالتزامها بالمعايير والشروط العالمية لجودة التعليم، فقد حازت الكلية الاعتماد الأكاديمي الدولي من قبل الهيئة الدولية لاعتماد الأكاديميات للمهندسية والتكنولوجيا (ABET) عن برامج بكالوريوس هندسة الكمبيوتر، الهندسة الكهربائية، الهندسة الميكانيكية، الهندسة الصناعية، الهندسة الكيميائية وتكنولوجيا الاتصالات والشبكات.

ويأتي طرح AUM لبرنامج البكالوريوس في الهندسة المعمارية انسجاماً مع رؤية الجامعة بالارتقاء بأساليب التعليم العالي وتطوير برامجها التعليمية لتلبية حاجات سوق العمل ورفده بخريجين أكفاء في مختلف المجالات مؤهلين لمواكبة المتغيرات السريعة والتبدلات المستمرة التي يشهدها السوق تزامناً مع الحداثة والتطور التكنولوجي.

مجالات العمل متعددة  
أمام خريجي الهندسة المعمارية

وبالتالي سيكتسب طلاب الهندسة المعمارية في AUM العديد من المهارات التطبيقية والفردية منها: تعزيز الحس الفني والإبداعي لديهم، التفكير النقدي والبناء، المهارات التحليلية، الشخصية القيادية والعمل الجماعي، وغيرها من القدرات التي ستجعلهم مؤهلين لدخول سوق العمل وتسلّم الوظائف التي لا تتحصّر فقط في الورش الميدانية، إنما يمكن أن تشمل مجالات الاستشارات الهندسية، تكنولوجيا البناء، إدارة المرافق والمشاريع، تصميم وإنشاء المدن والمجتمعات، وغيرها الكثير من الفرص الوظيفية المتاحة داخل مؤسسات الهندسة والعمارة والبناء في القطاعين الخاص والعام.