



# بكالوريوس هندسة العمارة المستدامة (SAE)



بدء التفعيل 2021

## الرسالة

إعداد خريج متميز في مجال هندسة العمارة المستدامة من خلال عملية تعليمية متطورة تواكب سوق العمل المحلي والإقليمي وخدمة المجتمع

## الرؤية

التميز والريادة في مجال هندسة العمارة والبيئة والاستدامة على المستوى المحلي والإقليمي

## الأهداف

- إعداد خريجين وكوادر متميزين قادرين على مواكبة التطور التكنولوجي العالمي والاستخدام الأمثل للموارد من خلال منظور بيئي مستدام، وكذلك تلبية احتياجات وأولويات المجتمع المحيط في ظل رؤية مصر ٢٠٣٠. وكذلك تحقيق مفاهيم التنمية المستدامة بما يتوافق مع خطط التنمية القومية الشاملة
- تطبيق مفاهيم الإستدامة في عمليات التصميم المعماري والعمراني وتنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية باستخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية المناسبة واللازمة لممارسة مهنة الهندسة المعمارية بما يحقق معايير وأسس التنمية المستدامة وجودة الحياة
- بناء جسور تربط بين المستجديات في رؤي المجتمع المحيط وتوجهاته والعالم المتقدم من أبحاث وتكنولوجيا متطورة للمشاركة في تحقيق خطة التنمية الشاملة ووضع العلم في خدمتها للتنمية المجتمع علمياً وثقافياً وتوفير سبل الخدمات البيئية المستدامة للمجتمعات العمرانية الجديدة
- الإسهام في رفع الكفاءة المهنية وتخريج جيل من المهندسين المعماريين المتميزين والباحثين المؤهلين في مجال هندسة العمارة والبيئة المستدامة
- مواكبة احتياجات سوق العمل في مجالات العمارة المستدامة والمساهمة في تحقيق المشروعات الهندسية القومية على مستوى العمارة والعمران في ظل التوجهات الوطنية للتنمية المستدامة
- ترسيخ القيم والمبادئ الأخلاقية والإنسانية في الخريجين بما يعود بالنفع على مجتمعهم ووطنهم، وذلك بتنمية مهارات العمل بمهنية والتعاون مع الآخرين وتعزيز السلوك الأخلاقي في تطبيقات وممارسات المهنة في إطار القوانين الموجودة بالمجتمع المحلي والإقليمي
- تعزيز قدرة الخريجين علي تصميم الأنظمة والعناصر والعمليات لتلبية الاحتياجات المجتمعية والقومية لتصميم مشاريع تتوافق مع احتياجات المجتمع مع مراعاة الاختلافات والتنوع الثقافي
- تحقيق التكامل مع احتياجات المجتمع المحيط عن طريق استمرارية التحديث والتطوير للبرنامج لضمان كفاءة إعداد خريج متميز

## نبذة عن القسم / البرنامج

برنامج هندسة العمارة المستدامة يؤهل للحصول علي درجة بكالوريوس جديدة في مجال الهندسة. وهو يعتمد على نظام الساعات المعتمدة في الدراسة. وحيث أن مجالات الهندسة تتسع للعديد من الموضوعات، فقد تم تصميم عدد من المقررات الاختيارية لتغطي جميع مجالات الهندسة المرتبطة بالتخصص. بالإضافة للمقررات الملزمة (الإجبارية) لتزويد الطلاب بالأساسيات المطلوبة للدراسة وكذلك مواد تتعلق بالتصميم (Sustainable Interior Design) في البرنامج، التي لها صلة مباشرة بالتصميم الداخلي المستدام كما يتيح البرنامج للطالب عدد من المقررات الاختيارية ومقررات التصميم الأساسية (Sustainable Urban Design) الحضري المستدام والبرنامج يربط بين أربعة تخصصات رئيسية بينها صلات وثيقة وبها عدد من المقررات الأساسية المشتركة وهذه التخصصات هي الهندسة المعمارية، الهندسة البيئية والمستدامة، هندسة التصميم الحضري، هندسة التصميم الداخلي

## مجالات العمل

يستطيع خريج برنامج هندسة العمارة المستدامة العمل في مجالات الهندسة المعمارية المتعددة ومنها التصميم المعماري - التخطيط العمراني - التصميم العمراني والحضري - التصميم الداخلي - نظم تقييم المباني والأثر البيئي - التصميمات التنفيذية وتكنولوجيا البناء - الترميم والتوثيق للمباني التاريخية