



برنامج الهندسة الإنشائية
STE



01 رؤية ورسالة وأهداف البرنامج.

02 نبذة مختصرة عن البرنامج.

03 التخصصات التي يضمها البرنامج.

04 المهارات المكتسبة لدى الخريج.

05 مجالات العمل بالبرنامج.

٠٦ أوجه التميز بالبرنامج.

٠٧ بعض المشاريع الحديثة المرتبطة بالبرنامج.

برنامج الهندسة الإنشائية STE

التميز والريادة في مجال الهندسة الإنشائية والاستدامة على المستوى المحلي والإقليمي

الرؤية

إعداد خريج متميز في مجال الهندسة الإنشائية من خلال عملية تعليمية متطورة تواكب سوق العمل المحلي والإقليمي وخدمة المجتمع

الرسالة

إعداد مهندسين وباحثين ملمين بالتكنولوجيا الحديثة في مجال التخصص بما يلبي احتياجات سوق العمل المحلي والدولي في ظل رؤية مصر ٢٠٣٠.

الأهداف

تأهيل الطلاب لإستيعاب وتفهم المنظومة والسلوك والتحليل والتصميم والتشيد والتطوير في كل المجالات التالية (تحليل وميكانيكا الإنشاءات – هندسة وتكنولوجيا المواد – المنشآت الخرسانية المسلحة – المنشآت الصلب والمعدنية – هندسة وإدارة التشيد – الهندسة الجيوتقنية).

تقديم برنامج دراسي متكامل يشتمل على المعلومات النظرية الى جانب المهارات التقنية التي تمكن الطالب من اكتساب القدرات والمهارات الضرورية لتحقيق مستقبل وظيفي ناجح يستطيعون فيه الوفاء بمتطلبات سوق العمل المهني الى جانب احتياجات مجتمعهم ووطنهم.

مخرجات التعلم المستهدفة ILOS التي تصف مجموعة من المهارات التي ينتظر أن يكون الطلاب قد اكتسبوها عند تخرجهم.

تعلم الخريجين مبدا الاستدامة في مشروعاتهم وتصميماتهم في مجال الهندسة الإنشائية والتشيد و سيسهمون في تحقيق رفاهية مجتمعهم واثقاء مهنتهم من خلال ممارستهم للهندسة بمسؤولية والتعامل الأمين مع المؤسسات المهنية.

نبذة مختصرة عن برنامج الهندسة الإنشائية STE

02

يعد برنامج الإنشائية من أكبر البرامج في كلية الهندسة – جامعة المنصورة من حيث عدد أعضاء هيئة التدريس. يؤهل للحصول علي درجة بكالوريوس جديدة في مجال الهندسة. يعتمد على نظام الساعات المعتمدة في الدراسة. تم تصميم عدد من المقررات الاختيارية لتغطي جميع مجالات الهندسة المرتبطة بالتخصص. بالإضافة للمقررات الملزمة (الإجبارية) لتزويد الطلاب بالأساسيات المطلوبة للدراسة.



التخصصات التي يضمها برنامج الهندسة الإنشائية STE

تصميم المنشآت الخرسانية

ميكانيكا التربة و الأساسات

خواص ومقاومة المواد

إدارة مشروعات التشييد

تصميم المنشآت المعدنية

تحليل المنشآت



المهارات المكتسبة لدى خريج برنامج الهندسة الإنشائية STE

٤

1 القدرة على تطبيق مبادئ الرياضيات والعلوم الأساسية والهندسة في تحليل ومعالجة مشكلات الهندسة الإنشائية.

2 القدرة على تصميم وإجراء التجارب والإختبارات المعملية و تحليل واستقراء واستخلاص النتائج.

3 القدرة على تصميم نظام أو عنصر أو عملية لتلبية الإحتياجات المطلوبة ضمن قيود واقعية في المجالات الرئيسية للهندسة الإنشائية ، مثل القيود الإقتصادية والبيئية والإجتماعية و السياسية والإخلاقية والصحية وقيود السلامة والإستدامة.

4 القدرة على العمل والمشاركة بفاعلية في فرق متعددة التخصصات.

5 القدرة على التعرف وصياغة وحل مشكلات الهندسة الإنشائية.

6 القدرة على التواصل الفعال شفويا وكتابيا وبيانيا.

المهارات المكتسبة لدى خريج برنامج الهندسة الإنشائية STE

٤

7 القدرة على قراءة وتفسير وإعداد الرسومات الفنية والهندسية.

8 القدرة على توسعة المدارك العلمية لتفهم تأثيرات الحلول الهندسية على تحقيق السلامة والصحة والرفاهية للمجتمع والبيئة .

9 القدرة على تحصيل الجديد من المعرفة ذاتيا والقتناع بالحاجة الى التعلم مدى الحياه كضرورة لتقدم المهنة.

10 القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والوسائل الهندسية الحديثة في حل المشكلات وفي التصميم اللذان يعدان ضرورة لممارسة مهنة الهندسة.

11 القدرة على القيام بالتحليل الإنشائي والتصميم للعناصر والمنشآت المعدنية والخرسانية المسلحة.

12 القدرة على إظهار الكفاءة التنافسية في معالجة مشكلات الهندسة الإنشائية التي تعد ذات أهمية لصناعة التشييد على المستويين المحلي والإقليمي.

مجالات العمل ببرنامج الهندسة الإنشائية STE

٥٠



تصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية

تصميم وتنفيذ المنشآت المعدنية

الهندسة الجيوتقنية

ترميم وتدعيم المنشآت

إدارة المشروعات

ضبط الجودة بالمشروعات الإنشائية

أوجه التميز ببرنامج الهندسة الإنشائية STE

٠٦

يعد برنامج الإنشائية من أكبر البرامج في كلية الهندسة – جامعة المنصورة من حيث عدد أعضاء هيئة التدريس.

بالبرنامج عدد كبير من الأساتذة المتخصصين في جميع مجالات وفروع الهندسة الإنشائية والجيوتقنية .

البرنامج يرتبط ارتباطاً وثيقاً باحتياجات المجتمع وتطورة حيث أن التخصص يشمل جميع أنواع المشروعات الإنشائية في كافة مجالات ومناحي الحياة يتمتع خريجي البرنامج بفرصة كبيرة للتدريب في أكبر المشاريع الإنشائية مثل (مشروع القطار الكهربى – المشاريع العملاقة بكافة المدن الجديدة مثل

العاصمة الإدارية الجديدة – مشروع المبادرة الرئاسية حياة كريمة) حيث يستطيع طلاب البرنامج الحصول على تدريب بأي من هذه المواقع و الاحتكاك

بسوق العمل و طبيعة الموقع اثناء فترة الدراسة بالبرنامج

بعض المشاريع الحديثة المرتبطة ببرنامج الهندسة الإنشائية STE

07



برج خليفة

أعلى بناء شيدة الإنسان في العالم حيث يبلغ ارتفاعه حوالي
٨٢٨ متراً

بعض المشاريع الحديثة المرتبطة ببرنامج الهندسة الإنشائية STE

07



أبراج العلمين الجديدة

تتكون من ٥ أبراج مقسمة على ٤٠ طابق

بعض المشاريع الحديثة المرتبطة ببرنامج الهندسة الإنشائية STE

07



مسجد الفتح العليم

هو أحد أكبر المساجد بأفريقيا حيث تصل مساحته الى ١٠٦ فدان .



كاتدرائية العاصمة الإدارية

هي أكبر كنيسة بالشرق الأوسط حيث تبلغ مساحتها حوالي
٤,١٤ فدان

بعض المشاريع الحديثة المرتبطة ببرنامج الهندسة الإنشائية STE

07



كوبرى تحيا مصر الملجم

يبلغ طوله حوالى ٦٠٠ كيلو متر وتم تسجيله فى موسوعة جينيس للأرقام القياسية.



مشروع القطار الكهربى

هو أول قطار خفيف فى مصر وهو النموذج المتطور من خط الترام السابق .

THANK YOU

