



برنامج

الهندسة الإنشائية

بنظام الساعات المعتمدة



نظام الساعات المعتمدة

« هو نظام دراسي تم استحداثه في كلية الهندسة - جامعة المنصورة في العام ٢٠٠٦ بشأن إنشاء برنامج بيني لتخصص هندسة الحاسبات والتحكم وهندسة الإلكترونيات والاتصالات تطبيقاً لاحتياجات سوق العمل وتمشياً مع التحول الرقمي وميكنة المجتمعات. حيث يسمح نظام الساعات المعتمدة للطلاب بتسجيل عدد من الساعات المعتمدة حسب قدراته وحسب طبيعة المقررات وحسب رغبته في سرعة إنهاء الحصول على درجة البكالوريوس.

« كما قامت كلية الهندسة بتطوير اللوائح الدراسية والخاصة ببرامج الساعات المعتمدة خلال العام ٢٠٢٠ لتتواءم مع التطور في طبيعة البرامج الهندسية البينية، بما يتناسب مع التطور الرهيب في المجالات الهندسية المتنوعة. حيث تم استحداث عدد من البرامج الجديدة التي تتماشى مع الطفرة الإنشائية والتقنية بالعالم.

« كما تسعى كلية الهندسة إلي عمل شراكات في الدرجات العلمية مع العديد من الجامعات العالمية بما يسمح لها: (١) تبادل الطلاب، (٢) تبادل أعضاء هيئة التدريس، (٣) تبادل الخدمات، (٤) إنشاء درجات علمية مزدوجة بما يدعم الطلاب والخريجين في سوق العمل.

« وحرصاً من كلية الهندسة - جامعة المنصورة علي ضخ الطلاب المتفوقين بالبرامج النوعية قررت الكلية وللعام الثاني علي التوالي تقديم منح دراسية كاملة لعدد ثلاثة طلاب من الأوائل بالبرنامج طوال سنوات الدراسة بشرط ألا يقل المعدل التراكمي للطلاب عن ٣,٧ من ٤. كما تقدم الكلية منح كاملة لأي طاب من ٣٠ طاب الأوائل علي الثانوية العامة بالعام الجاري، علي الثانوية العامة المصرية.

« يتوافر بالكلية كافة الإمكانيات العملية من خلال المعامل التالية :

- « معمل الخرسانة المسلحة
- « معمل ميكانيكا التربة والأساسات
- « معمل خواص ومقاومة المواد
- « معمل المنشآت المعدنية الثقيلة
- « معمل المحاكاة بالمركزيات
- « معمل الحاسب الألى.



تعريف البرنامج

يعد برنامج الإنشائية من أكبر البرامج في كلية الهندسة - جامعة المنصورة من حيث عدد أعضاء هيئة التدريس حيث 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 حيث يهدف البرنامج الى إعداد كوادر علمية من الخريجين القادرين على فهم التحديات التي تشكلها مشروعات التنمية والتعامل معها ، من حيث التصميم والتنفيذ لكافة المشروعات التنموية التي تساهم في تطوير المجتمع وتقديمه

الاهداف البرنامج

« يهدف القسم الى إعداد مهندسين وباحثين ملمين بالتكنولوجيا الحديثة في مجال التخصص والذي يشهد تطور مستمر في الناحية العلمية والتطبيقية بما يلبي احتياجات سوق العمل المحلى والدولى في ظل رؤية مصر ٢٠٣٠ .

« يهدف البرنامج الى 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) .

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

« يحرص البرنامج على أن مخرجات التعلم المستهدفة ILOS التي تصف مجموعة من المهارات التي ينتظر أن يكون الطلاب قد اكتسبوها عند تخرجهم

« يهدف البرنامج الى تعلم الخريجين مبدا الاستدامة في مشروعاتهم وتصميماتهم في مجال الهندسة الإنشائية والتشييد وسيسهمون في تحقيق رفاهية مجتمعهم واتقاء مهنتهم من خلال ممارستهم للهندسة بمسؤولية والتعامل الأمين مع المؤسسات المهنية



مجالات و فرص العمل

يستطيع خريج برنامج الهندسة الإنشائية العمل في مجالات متعددة ومنها : تصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية - تصميم وتنفيذ المنشآت المعدنية - الهندسة الجيوتقنية - ترميم وتدعيم المنشآت - إدارة المشروعات - ضبط الجودة بالمشروعات الإنشائية

المهارات المكتسبة لدي الخريج

يعتبر فرص العمل لخريجي البرنامج من أعلى فرص العمل في مجال العمل الهندسى وذلك للأسباب التالية :

١. القدرة على تطبيق مبادئ الرياضيات والعلوم الأساسية والهندسة في تحليل ومعالجة مشكلات الهندسة الإنشائية.
٢. القدرة على تصميم وإجراء التجارب والاختبارات العملية و تحليل واستقراء واستخلاص النتائج.
٣. القدرة على تصميم نظام أو عنصر أو عملية لتلبية الاحتياجات

١. المطلوبة ضمن قيود واقعية في المجالات الرئيسية للهندسة الإنشائية ، مثل القيود الاقتصادية والبيئية والاجتماعية و السياسية والإخلاقية والصحية وقيود السلامة والإستدامة.
٤. القدرة على العمل والمشاركة بفاعلية في فرق متعددة التخصصات.
٥. القدرة على التعرف وصياغة وحل مشكلات الهندسة الإنشائية.
٦. القدرة على التواصل الفعال شفويا وكتابيا وبيانيا.
٧. القدرة على قراءة وتفسير واعداد الرسومات الفنية والهندسية.
٨. القدرة على توسعة المدارك العلمية لتفهم تاثيرات الحلول الهندسية على تحقيق السلامة والصحة والرفاهية للمجتمع والبيئة .
٩. القدرة على تحصيل الجديد من المعرفة ذاتيا واقتناع بالحاجة الى التعلم مدى الحياه كضرورة لتقدم المهنة.
١٠. القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والوسائل الهندسية الحديثة في حل المشكلات وفي التصميم اللذان يعدان ضرورة لممارسة مهنة الهندسة.
١١. القدرة على القيام بالتحليل الإنشائي والتصميم للعناصر والمنشآت المعدنية والخرسانية المسلحة.
١٢. القدرة على إظهار الكفاءة التنافسية في معالجة مشكلات الهندسة الإنشائية التي تعد ذات أهمية لصناعة التشييد على المستويين المحلى والإقليمي

متطلبات الدراسة والإمكانات

١. يتم قبول طلاب الثانوية العامة والمقبولين بكلية الهندسة جامعة المنصورة أو المحولين اليها بالمستوى الصفري للبرنامج.
٢. يتم قبول طلاب الفرقة الإعدادية و المتقولين الى الفرقة الأولى بالأقسام (من الكلية أو المحولين من جامعات أخرى) بالالتحاق في المستوى ١٠٠ .
٣. يحصل الخريج على بكالوريوس في الهندسة الإنشائية من كلية الهندسة جامعة المنصورة بعد دراسة المقررات ومتطلبات البرنامج.