



برنامج

هندسة البناء والتشييد

البرنامج حاصل على الإعتماد البرامجي من الهيئة القومية لضمان الجودة والإعتماد

نظام الساعات المعتمدة



نظام الساعات المعتمدة

« هو نظام دراسي تم استحداثه في كلية الهندسة - جامعة المنصورة في العام ٢٠٠٦ بشأن إنشاء برنامج بيئي 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.

٤. يتوافر بالكلية الامكانيات المعملية من خلال معامل الكلية العملية لطلاب البرنامج وهي:-



- معمل مقاومة مواد
- معمل خرسانة مسلحة
- معمل منشآت ثقيلة
- معمل الأساسات
- معمل الطرق
- معمل الهندسة الصحية
- معمل المساحة
- معمل الري والهيدروليكا
- معمل الكيمياء
- معمل الفزياء

5. البرنامج يتيح إمكانية إتمام الدراسة في 4 سنوات



تواصل معنا

✉ bce.eng.mans@gmail.com

🌐 www.engpro.mans.edu.eg/bce

تعريف البرنامج

يؤهل برنامج هندسة البناء والتشييد الطالب للحصول على درجة بكالوريوس جديدة في مجال الهندسة. وتعتمد الدراسة على نظام الساعات المعتمدة ولغة الدراسة الأساسية بالبرنامج هي اللغة الإنجليزية. وحيث أن مجالات الهندسة تتسع للعديد من الموضوعات، فقد تم تصميم عدد من المقررات الاختيارية لتغطي جميع مجالات الهندسة المرتبطة بالتخصص. يقدم البرنامج عددا من المقررات اللازمة (الإجبارية) في المستويات الثلاثة الأولى لتزويد الطلاب بالأساسيات المطلوبة للدراسة في البرنامج. وفي نهاية المستويين الثالث والرابع يختار الطالب عددا من المقررات الاختيارية ومقررات التصميم الأساسية..

مجالات و فرص العمل

تحدث تغيرات سريعة في احتياجات السوق المحلي بمصر والدول المحيطة، ويبدو ذلك واضحا في المجالات الهندسية عموما وأعمال البناء والتشييد خصوصا، فتجد أن للخريج (مثلا) دراية معقولة بالنواحي الإنشائية ونقص شديد في مجال أعمال التشطيبات، أو (علي العكس) دراية معقولة بأعمال التشطيبات ونقص شديد في المجال الإنشائي، ويرجع ذلك إلي دراسة الطالب بقسم الهندسة الإنشائية لمقرر واحد أو اثنين علي الأكثر من مقررات الهندسة المعمارية، وفي نفس الوقت لا يدرس طالب قسم العمارة إلا قشورا سطحية عن المنشآت الخرسانية والمعدنية وأساسات المباني. وفي حقيقة الأمر فإن المهندس المعماري لا يستطيع أن يحقق متطلبات الجودة والكفاءة والاقتصاد ما لم يكن علي دراية معقولة بنظريات الإنشاءات. وبالمثل يلزم المهندس الإنشائي اعتبار النواحي المعمارية في التصميم للحفاظ على النواحي الجمالية وتحقيق الغرض المنشأ من أجله المبني. ولذا فإن السوق في حاجة إلي مهندس علي دراية معقولة بالنواحي الإنشائية

والمعمارية لتحقيق الأمان والكفاءة والجمال للمبني، يضاف إلى ذلك طرق التشييد القديمة والحديثة واختيار المناسب منها للمشروع وكذلك اقتصادياته وبرنامج التنفيذ الخاص به وتقييم مراحل التنفيذ.



المهارات المكتسبة لدي الخريج

تعتبر فرص العمل لخريجي البرنامج من اعلى فرص العمل في مجال العمل الهندسى وذلك للأسباب التالية:

« إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والمهارات المتخصصة وتطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير التجريدي في مواقف حقيقية.

« تطبيق التفكير التحليلي النقدي والنظامي لتحديد وتشخيص وحل المشكلات الهندسية مع مجموعة واسعة من التعقيدات والاختلافات.

متطلبات الدراسة والإمكانات

- « التصرف باحتراف والتمسك بأخلاقيات ومعايير الهندسة.
- « العمل في قيادة فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن أداء الفريق.
- « التعرف على دوره / دورها في تعزيز المجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.
- « تقدير أهمية البيئة، المادية والطبيعية، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
- « استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.
- « تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم وتطوير الذات، والمشاركة في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على الانخراط في الدراسات العليا والبحث العلمي.
- « التواصل بفعالية باستخدام وسائل وأدوات وثغات مختلفة مع جماهير مختلفة للتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية بطريقة نقدية وإبداعية.
- « إظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع.

- 1- يتم قبول طلاب الثانوية العامة والمقبولين بكلية الهندسة جامعة المنصورة او المحولين اليها بالمستوى الصفري للبرنامج.
- 2- يتم قبول طلاب الفرقة الاعدادية ٢٠١٩-٢٠٢٠ والمنقولين الى الفرق الأولى بالأقسام (من الكلية او المحولين من جامعات اخرى) بالالتحاق بالبرنامج في المستوى ١٠٠.
- 3- يحصل الخريج على بكالوريوس هندسة البناء والتشييد من كلية الهندسة جامعة المنصورة بعد اتمام دراسة ١٦٣ ساعة معتمدة مقسمه الي:- ١٣ ساعة مقررات متطلبات الجامعة و٤٥ ساعة مقررات متطلبات الكلية و١٠٥ ساعة مقررات متطلبات تخصصية للبرنامج.