



## برنامج

## الهندسة المدنية والبيئية (هندسة المياه المستدامة)

## بنظام 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 البيئية، 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.

## الامكانيات المادية

« يتوافر بالكلية الامكانيات المادية والمعملية التي توفر للطلاب بيئة تعليمية متكاملة وداعمه للتفوق الدراسي وبناء شخصية الطالب، ومنها:- مبني متكامل للبرامج النوعية مجهز بالقاعات الدراسية المكيفة وأحدث الوسائل التعليمية - أحدث المعامل الافتراضية وقاعات الحاسب الآلي والسبورات الذكية والتجارب الافتراضية والبرامج التطبيقية - قاعات الأنشطة الطلابية Work Space - معامل الكلية المتخصصة والمعتمدة في مجال الهندسة المدنية واللغات والعلوم الأساسية - المنصات التعليمية على الانترنت - مراكز الاختبارات الالكترونية - مراكز شئون طلاب البرامج النوعية والدفع الالكتروني والخريجين - قاعات المؤتمرات المطورة والمناسبة لاقامة جميع الفعاليات والدورات وورش العمل لطلاب واساتذة الكلية.

## متطلبات الدراسة

يتم قبول طلاب الثانوية العامة والشهادات المعادلة ومدارس المتفوقين من خلال مكاتب التنسيق، الطلاب المحولين من البرامج المماثلة من كليات الهندسة بالجامعات المصرية، والطلاب الوافدين خلال الادارة العامة للوافدين بالوزارة والجامعة، وذلك طبقاً لقواعد ولوائح التنسيق والتحويل



✉ swe@mans.edu.eg

☎ 01021367830



## تعريف البرنامج

« يعد برنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية والبيئية (هندسة المياه المستدامة) بنظام الساعات المعتمدة (CEE-SWE) برنامج نوعي يبني متعدد التخصصات مشتمل على متطلبات التخصص العام في الهندسة المدنية ومتعمق في هندسة المياه والمنشآت المائية ويغطي الاحتياجات المعرفية ذات الصلة من الهندسة المعمارية، هندسة الاستدامة والبيئة ومصادر الطاقة المتجددة، وعلوم الإدارة والقانون ليوكب التغيرات التكنولوجية والتطور العلمي والتقني ويفي باحتياجات سوق العمل المحلي والدولي.

« يهدف البرنامج للمساهمة في تحقيق استراتيجية التنمية المستدامة لرؤية مصر (SVS 2030) والتي تتماشى مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (UN-SDGs) ليساهم في تعزيز رفاهية السكان في المدن القديمة بالإضافة إلى بناء مدن ذكية جديدة من خلال المعرفة والابتكار، المدن المستدامة، المياه النظيفة والاستدامة البيئية.

« تم تصميم البرنامج وفقاً للإطار المرجعي المصري لإعداد البرامج الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكليات الهندسة (2020) والشروط المرجعية المصرية لنظام الدراسة بنظام الساعات المعتمدة بكليات الهندسة (2020) ليتماشى مع معايير الهيئة القومية المصرية لضمان جودة التعليم والاعتماد للهندسة (NARS 2018)، علاوة على ذلك تم عمل مقارنة مرجعية مع البرامج المماثلة في الجامعات العالمية المعتمدة ليحقق البرنامج المعايير الدولية التعليمية للهندسة والتكنولوجيا (ABET 2020-2021).

« يمكن للطلاب الحصول على درجات علمية مزدوجة (شهادة من جامعة المنصورة وشهادة من جامعة عالمية) من خلال الشراكات والاتفاقيات في الدرجات العلمية بين جامعة المنصورة والعديد من الجامعات العالمية

## الاهداف البرنامج

يلتزم البرنامج بتقديم تعليم عالي الجودة من خلال بيئة تعليمية متميزة تحقق الاشتراطات القياسية للمعايير الأكاديمية القياسية القومية والعالمية في مجال التخصص بحيث يشارك أعضاء هيئة التدريس والطلاب والخريجين كأفراد منتجين في المجتمع مساهمين بأعلى مستويات الخبرة في مجال التخصص العام (الهندسة المدنية والبيئية) والتميز وقيادة التخصص الدقيق (هندسة المياه المستدامة).



## اللائحة ونظام الدراسة بالبرنامج

« يتبع البرنامج نظام الساعات المعتمدة وهو نظام دراسي عالمي يسمح للطلاب بتسجيل عدد من الساعات المعتمدة حسب قدراته وطبيعته المقررات وحسب رغبته في سرعة إنهاؤ الحصول على درجة البكالوريوس بمساعدة الدعم الطلابي والارشاد الأكاديمي.

« مدة الدراسة بالبرنامج خمس سنوات مع إمكانية حصول الطالب المتميز على البكالوريوس في أربعة سنوات فقط.

« يغطي البرنامج مقررات التخصص العام للهندسة المدنية والبيئية (CEE) من هندسة المواد والهندسة الجيوتقنية والهندسة الإنشائية وهندسة الأشغال العامة وهندسة الري والهيدروليكا، ومقررات التخصص الدقيق في مجال هندسة المياه المستدامة والمنشآت المائية والتخصصات ذات الصلة (SWE). بالإضافة لمقررات اختيارية ومشروعي التخرج والتدريب الميداني في مشاريع وشركات ذات كفاءة مما يساعد على تنوع خبرات وقدرات خريجي البرنامج. علاوة على ذلك مقررات متطلبات الجامعة والكلية التي تغطي العلوم الانسانية والأساسية واللغات.

« يحصل الطالب على البكالوريوس حين ينهي عدد (160) ساعة معتمدة كحد أدنى وبمعدل تراكمي لا يقل عن ٢/٤ وذلك طبقاً للقواع العامة المنصوص عليها في لائحة الكلية لبرامج الساعات المعتمدة في مدة لا تقل عن أربع سنوات.

## مجالات و فرص العمل

يتم إعداد خريج البرنامج ليصبح مهندس مدني متميز قادر على تحقيق التفوق في المشاركة وقيادة سوق العمل في مجال التخصص العام الهندسة المدنية والبيئية والتخصص الدقيق هندسة المياه المستدامة - لذلك يتيح البرنامج لخريجيه العمل لدى الجهات الرسمية والشركات والمؤسسات والجمعيات الحكومية وغير الحكومية والوظائف الأكاديمية في الجامعات المحلية والدولية لتصميم وتخطيط وتنفيذ وإدارة مشروعات: الهندسة المدنية والتشييد والبيئة - هندسة وإدارة الموارد المائية - المنشآت المائية والمواني والسواحل - شبكات تصريف مياه الأمطار والسيول والسدود - ضبط جودة المياه - تدوير المياه وتحتلية مياه البحر - خطط واتفاقيات المياه المحلية والعبارة للحدود - البنية التحتية - الهندسة الجيوتقنية - المشاريع القومية - المشاريع البحثية والاكاديمية والجامعية

## المنح الدراسية

« حرصاً من كلية الهندسة على ضخ الطلاب المتفوقين بالبرنامج تلبيناً لاحتياجات سوق العمل للمساهمة في تحقيق رؤية مصر 2030 (SVS2030) وأهداف الامم المتحدة (UN-SDGs) تقدم الكلية العديد من المنح الدراسية المتنوعة لطلاب البرنامج ومنها: (1) منح بنسبة تخفيض 40% لجميع طلاب البرنامج عن البرامج المناظرة، (2) منح دراسية كاملة للثلاث الطلاب الأوائل بالبرنامج طبقاً للقواعد، (3) منح كاملة لأي طالب من 30 الأوائل على الثانوية العامة المصرية و (4) منح لدراسة درجات مزدوجة من جامعة المنصورة وجامعة دولية بمقابل مادي مدعوم ومخفض



Accreditation Board for Engineering and Technology

