



الهندسة الكيميائية والبيئية

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.

٤. يتوافر بالكلية الامكانيات العملية من خلال استحداث وتطوير خمسة معامل لتنمية المهارات العملية لطلاب البرنامج وهي:-
- « معمل كيمياء (١)
 - « معمل كيمياء (٢)
 - « معمل القياسات البيئية وعمليات الفصل
 - « معمل ظواهر الانتقال
 - « معمل القياسات الدقيقة



تعريف البرنامج

فى إطار سعى الدولة المصرية للتوسعات الصناعية مع المحافظة على البيئة والحد من الملوثات الصناعية، أنشأت كلية الهندسة - جامعة المنصورة برنامج الهندسة الكيميائية والبيئية لمواجهة أهداف الدولة. ويجمع البرنامج بين دراسة الهندسة الكيميائية والهندسة البيئية وهو توجه لمعظم الدول الصناعية والاقتصادية الكبرى.

الهندسة الكيميائية والبيئية هي علم هندسي يختص بتصميم وتطوير وتشغيل العمليات الصناعية الكيميائية أو التحويلية المختلفة وتحديد الظروف الملائمة والخامات المستخدمة والأجهزة اللازمة لإتمام العملية بطريقة آمنة، اقتصادية، وصديقة للبيئة.

مجالات العمل

تشمل مجالات عمل خريجي البرنامج جميع الصناعات وأهمها:-



الصناعات الكيميائية والنفطية والبتروكيميائية والأغذية والوقود والمطاط الصناعي والبلاستيك والدهانات والمنظفات ومستحضرات التجميل والأسمدة والأدوية والمشروبات ولب الورق والطاقة المتجددة وصناعات معالجة الملوثات والتخلص منها.

فرص العمل

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

١. البرنامج هو الأول من نوعه فى الجامعات المصرية حيث يجمع بين دراسة الهندسة الكيميائية والهندسة البيئية من خلال تطبيق تكنولوجيات معالجة التلوث والحد منه بداية من تصميم مراحل التصنيع وحتى الحصول على المنتج النهائى. وهذا هو توجه جميع دول العالم للحد من التلوث ومخاطره على الانسان وجميع الكائنات.
٢. اعداد الخريجين سنويا من أقسام الهندسة الكيميائية لا يزيد عن ٦٠٠ - ٧٠٠ مهندس من الجامعات الحكومية (القاهرة - الإسكندرية - المنيا - بورسعيد) والمعاهد والجامعات الخاصة وهذا العدد غير كاف لسوق العمل المحلى.
٣. يزداد احتياج سوق العمل على المستوى المحلى والاقليمى والدولى سنويا الى الخريجين من هذا التخصص نظرا للتوسعات الصناعية وخصوصا صناعة البتروكيماويات والغاز الطبيعى الذى زادت اكتشافاته فى الآونة الأخيرة.

متطلبات الدراسة والإمكانات

١. يتم قبول طلاب الثانوية العامة والمقبولين بكلية الهندسة جامعة المنصورة او المحولين اليها بالمستوى الصفري للبرنامج.
٢. يتم قبول طلاب الفرقة الاعدادية ٢٠١٩-٢٠٢٠ والمنقولين الى الفرق الأولى بالأقسام (من الكلية او المحولين من جامعات اخرى) بالالتحاق بالبرنامج فى المستوى ١٠٠.
٣. يحصل الخريج على بكالوريوس الهندسة الكيميائية والبيئية من كلية الهندسة جامعة المنصورة بعد اتمام دراسة ١٦٠ ساعة معتمدة مقسمه الى:- ١٣ ساعة مقررات متطلبات الجامعة و٤٥ ساعة مقررات متطلبات الكلية و١٠٢ ساعة مقررات تخصصية للبرنامج.

