



برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية

مقدمة عن البرنامج

رؤية البرنامج

الارتقاء والتميز في علوم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية وتطبيقاتها لإعداد كوادر متخصصة ومؤهلة لمسايرة احتياجات سوق العمل ليصبح البرنامج من أفضل برامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية محلياً وإقليمياً.

رسالة البرنامج

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."

أهداف البرنامج

يهدف برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية إلى إعداد خريج قادر على:

1. استخدام المعارف والمفاهيم وتطبيق المهارات المكتسبة من دراسة البرنامج.
2. إدارة وتشغيل وصيانة الآلات والمعدات الزراعية والقوى الزراعية.
3. إدارة وتشغيل معدات التصنيع الغذائي ومعاملات ما بعد الحصاد.
4. تخطيط وصيانة شبكات الري والصرف الحقلية وإدارة المصادر المائية والأرضية.
5. استغلال مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة بما يساهم في ترشيد استخدام الموارد ومصادر الطاقة التقليدية في الزراعة.
6. إدارة محطات الميكنة الزراعية ومنشآت الإنتاج الحيواني والداجني والزراعات المحمية والمطاحن والمضارب.
7. التخطيط لإنشاء مصانع الأغذية ومراقبة خطوط الإنتاج في ضوء القوانين والتشريعات الزراعية ومعايير الجودة وصحة وسلامة الغذاء.
8. تصميم وتنفيذ برامج استصلاح الأراضي وإدارة الموارد الزراعية.
9. يساهم في إعداد دراسات الجدوى للمشاريع الزراعية بما ينعكس على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي.
10. الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل بقطاع البحوث الزراعية.

رسالة برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية:

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."



مجالات التدريب الميداني لاعداد الخريج

وضعت الخطة التدريبية لطلاب البرنامج لتتوافق مع رؤية الكلية وتنمية مواهب وقدرات الطالب عن طريق دفعه للتعليم الذاتي والتعاوني وتشجيعه على الابتكار والإختراع والإتصال، الأمر الذي يؤهله لإدارة مشروع استثماري خاص به يتواءم مع حاجة الإقليم معتمداً على نفسه كمنتج صغير قادر على الابتكار مما يؤدي بدوره إلى الحد من البطالة وزيادة الدخل القومي ورفع مستوى المعيشة للأفراد.

تم تخطيط البرنامج التدريبي ليشمل:

١. رحلات إلى جهات بحثية وصناعية
٢. المعامل البحثية بقسم الهندسة الزراعية
٣. مشروع تحسين كمية وجودة محاصيل البيوت المحمية باستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة ونظم الزراعة الحيوية بالكلية
٤. شركة مطحن شرق الدلتا
٥. صوامع ميت غمر
٦. الشركة المصرية للصناعات الكيماوية (سماد ظلخا)
٧. زيارة مصانع الأغذية والألبان
٨. مديرية الموارد المائية شرق الدقهلية
٩. إدارة صرف شمال الدقهلية
١٠. محطات الهندسة الزراعية بمديريات الزراعة.

مجالات عمل الخريج من البرنامج

يمكن لخريجي البرنامج الالتحاق للعمل بإحدى الهيئات التالية:

١. شركات استصلاح واستزراع الأراضي.
٢. شركات تصميم وتنفيذ شبكات الري والصرف الحقلي.
٣. شركات تصنيع وتطوير المعدات الزراعية
٤. شركات المطاحن والمضارب
٥. شركات صوامع الغلال
٦. شركات صناعة السكر والصناعات التكاملية.
٧. محطات الميكنة الزراعية والخدمة الآلية
٨. محطات فرز وتدرج وتعبئة الحاصلات الزراعية.
٩. محطات إعداد وتخزين ثمار الخضر والفاكهة.
١٠. محطات تصدير المحاصيل الحقلية والفاكهة والخضر.
١١. مصانع الأعلاف الحيوانية.

رسالة برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية:

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة

متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."



١٢. مصانع التخمرات الصناعية وتصنيع مخصبات التربة
١٣. مصانع استخلاص الزيوت وصناعة الصابون والمنظفات
١٤. مصانع الأغذية ومصانع الألبان
١٥. مزارع الإنتاج الحيواني
١٦. مزارع الإنتاج الداجني
١٧. مشاريع الزراعات المحمية
١٨. مشاريع استصلاح الأراضي الجديدة
١٩. معهد بحوث الهندسة الزراعية.

بيانات الاتصال بالقائمين على البرنامج

د. / سامي ابراهيم علي الفار ... مدير البرنامج
البريد الإلكتروني : agreng2021@gmail.com – sea2082009@mans.edu.eg

رسالة برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية:

"يلتزم برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بإعداد خريجين ملمين بالمعارف، المهارات، قيم وضوابط الممارسات المهنية لمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ومؤهلين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة

متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع."