

الهندسة الزراعيّة



الهندسة الزراعية

إضاعة على المهنة

يلعب المهندس الزراعي دوراً مهماً في الحفاظ على تزويد المجتمع بالغذاء من خلال تأمين إنتاج زراعي آمن ومستقر، فيدرس كيفية العناية بالأرض وما فيها من نباتات وأشجار وأثمار، فضلاً عن الاهتمام بالمزارع والحيوانات الأليفة.

يستعمل المهندس الزراعي مبادئ العلوم الأخرى لحل مشاكل الزراعة، ما يفتح المجال واسعاً أمام الأبحاث في العديد من حقول الزراعة كالأسمدة الزراعية الصديقة للبيئة، والصناعة الغذائية. يمضي المهندس الزراعي الوقت الأكبر في المختبرات أو مصانع الأغذية المعلبة والألبان والأجبان أو في المزارع، وذلك بحسب تخصصه. تفرض هذه المهنة القدرة على العمل بشكل مستقل أو ضمن فريق، كما تتطلب التنقل من مكان لآخر.

أبرز المهام

يشرف على عمليات التصنيع الغذائي لناحية المحتويات الغذائية بما يتوافق مع الشروط الصحية، ويحدد النسب المئوية التي يجب إضافتها للمواد المصنعة كالمولونات والمنكهات المسموح بها.

يعمل في أبحاث تتناول النبات والأشجار والحشرات الضارة أو المفيدة، ويدرس كيفية زيادة الإنتاجية وطرق تحسين القيمة الغذائية للنبات. كما يزود المزارعين بالإرشادات اللازمة حول كيفية العناية بمزروعاتهم لناحية الحرث والبدار والتقليم والتشذيب، وحول طريقة الاستغلال الأمثل للأراضي الزراعية.

يدرس المكونات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية والمعدنية للتربة، ويحدد الأنواع المناسبة من النباتات القابلة للعيش في الأنواع المختلفة من التربة. يطور طرقاً أكثر فعالية لإنتاج المواشي والدواجن، ومشتقاتها ويحدد العلاجات اللازمة للوقاية من الأمراض التي تصيب الحيوانات أو علاجها ويرشد أصحاب المزارع حول مواعيد اللقاحات والأدوية.

الشخصية المهنية

الشخصية الاستقصائية - الشخصية العملية - الشخصية التقليدية.

المهارات والقدرات المطلوبة

الرياضيات والعلوم: استعمال الرياضيات والطرائق العلمية لحل المشكلات.

حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، وضع الخيارات لحلول، تطبيق الحلول. التفكير الاستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية. التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.

بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة القديس يوسف - جامعة الروح القدس...

عدد سنوات

الدراسة:

٥

سنوات