

هندسة بيئية



هندسة بيئية

إضاعة على المهنة

تشغل المشاكل البيئية اليوم المنظمات الأهلية والحكومات المهتمة والأفراد على حد سواء، نظراً لتداعياتها الخطيرة على الصحة العامة ومستقبل الحياة على سطح الأرض. لذلك نجد أن الإهتمام زاد بالإختصاصات المرتبطة بالبيئة ومنها الهندسة البيئية التي تعتبر على رأس هذه الإختصاصات.

يعمل مهندس البيئة بشكل متواز داخل مكتبه وخارجه ، حيث يوزع عمله بين المواقع البيئية التي يدرسها والمكتب الذي يعد فيه الأبحاث والتقارير. وبسبب إضطراره للتنقل الدائم، قد يعاني من التعب الجسدي والإجهاد، فضلاً عن إحتمال تعرضه لمخاطر التلوث والإصابة بالإشعاعات في المناطق الموبوءة.

أبرز المهام

يجري تحقيقات بيئية ويراجع الأبحاث السابقة ويقدم التوصيات بناءً عليها. يتعاون مع علماء البيئة الآخرين كتقنيي منع التلوث، وتدوير النفايات وغيرهم من المختصين والخبراء في القانون والأعمال بهدف تحديد المشاكل البيئية ووضع الحلول لها. يُقدّم مستويات متنوعة من الدعم التقني لمشاريع إعادة التدوير والطمر الصناعي للنفايات، ويدير برامج التفعيل البيئي والحفاظ على التنوع الطبيعي والمحميات البيئية. يُفوّم التشريعات القانونية المرتبطة بالبيئة بالمشاركة مع القانونيين، ويحدّد نقاط الضعف والقوة فيها ويسعى إلى إستصدار تشريعات جديدة تحمي البيئة. يُقدّم دعم إداري للمشاريع البيئية عبر جمع البيانات وتقديم الوثائق المطلوبة وتدريب الطاقم. يُشرف على المعايير المستعملة في المصانع والمعامل للحفاظ على البيئة ويرفع تقاريراً حول واقع الأمر.

يُعاين المواقع الملوثة ويحدد طبيعة الأضرار ويقترح الحلول المناسبة.

الشخصية المهنية

الشخصية البحثية - الشخصية العملية - الشخصية التقليدية.

المهارات والقدرات المطلوبة

حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، وضع الخيارات لحلول، تطبيق الحلول.
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 الإختصاص

الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة القديس يوسف - الجامعة اللبنانية الأميركية - جامعة البلمد - جامعة سيّدة اللوزة...

عدد سنوات

الدراسة:

٥

سنوات