

مهندس مساحة (Geospatial or Surveying Engineer)



عين المشاريع للتخطيط والبناء

مقدمة

يساعد في تحديد الموقع بدقة وتنفيذ المشاريع الهندسية والعقارية والعمانية بطريقة آمنة ومنظمة.

المسارات التعليمية لدخول مجال هندسة المساحة

- بكالوريوس في هندسة المساحة أو الجيوماتكس.

الفرع الدراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- علمي ، صناعي.

المواد الدراسية الأساسية لمهندس المساحة

- المساحة الأرضية.
- الجيوديسيا.
- نظم المعلومات الجغرافية (GIS).
- الاستشعار عن بعد.



مجالات العمل بعد التخرج

- البلديات
- شركات المقاولات
- مكاتب المساحة
- دوائر الأراضي.

لمن هذه المهنة؟

- من يفضل العمل الميداني.
- من يتمتع بالدقة والتركيز.

مهندس مساحة (Geospatial or Surveying Engineer)

عين المشاريع للتخطيط والبناء



المهارات المطلوبة للتميز كمهندس مساحة

• دقة عالية في القياس.

• فهم تقني للأجهزة.

• استخدام البرامج الجغرافية.

• قراءة المخططات.

المهام اليومية وطبيعة العمل

- رفع وتوقيع النقاط.
- حساب المساحات.
- استخدام Total Station و GPS.
- إعداد الخرائط الطبوغرافية.

سيناريوهات العمل

- مساح في مشروع سكني جديد.
- مهندس GIS لبلدية.
- فني خرائط لهيئة أراضي.



أبرز المعتقدات الخاطئة عن هندسة المساحة

المعتقد الصحيح	المعتقد الخاطئ
في الواقع، كل مشروع هندسي يبدأ بعمل المساح	مجرد مهنة مساعدة
تطور كثيراً باستخدام تقنيات الليزر والطائرات المسيرة	وظيفة تقليدية