

# مهندس طوبوغرافيا (مساحة)



# مهندس الطبوغرافيا - مساتة



## إضاءة على المهنة

تبرز الحاجة إلى خدمات الطبوغرافيا عند إنشاء المشاريع الضخمة التي تتطلب مد شبكات طرق ومواصلات جديدة، مساحات، أنفاق وغيرها من الإنشاءات. يشكل العمل الطبوغرافيا أيضاً حاجة فعلية في المؤسسات العسكرية على أنواعها، وهذا ما يجعل من المهنة موضع تقدير واحترام كبيرين. تؤمن مهنة الطبوغرافيا فرص عمل جيدة خاصة في البلدان التي هي في طور النمو حيث تكثر فيها المشاريع العمرانية والتطويرية.

## أبرز المهام

يجمع المعلومات حول نقاط محددة للأرض التي يعمل عليها باستعمال الصور الأرضية وغيرها من التقنيات الرقمية.

يراجع الخرائط الموجودة والمنشورات، مجرياً كل التصحيحات والتعديلات اللازمة.

يحدد ويعاين النقاط الجغرافية، الأبعاد، والحدود باستعمال معادلات رياضية محددة.

يحدد مكونات الخرائط من هوامش، مقاييس، أحجام، ألوان وتوضيحات للتأكد من حسن قراءتها لاحقاً. يختبر البيانات التي يحصل عليها عبر المعاينة المباشرة للأرض التي يعمل عليها، ثم ينظم التقارير ويرفقاها بالصور التقليدية أو الفضائية بهدف تحضير الخرائط المسحية لاحقاً.

يشترك مع تقني القياس الهندسي في جمع المعطيات حول شكل وقياس وحدود ملكية ارض خاصة أو عامة.

يعالج المعلومات التي يحصل عليها ثم يقدمها على شكل تصميم Plan باستعمال التقنيات اللازمة من صور وخرائط وتقارير.

يشرف على فريق العمل الذي يعاونه، ويوزع المهام فيما بينهم.

## الشخصية المهنية

الشخصية العملية - الشخصية البحثية - الشخصية الفنية.

## المهارات والقدرات المطلوبة

الفهم الكتابي: القدرة على قراءة وفهم المعلومات والأفكار المكتوبة.

التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.

التفكير الناقد: استخدام المنطق والتحليل لتشخيص مكامن القوة والضعف للرؤى المختلفة.

حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، ووضع الخيارات للحلول، وتطبيق الحلول.

التفكير الاستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية. توجيه الخدمة: التطلع لطرائق جديدة لمساعدة الناس.

الرؤية القريبة: القدرة على رؤية تفاصيل الأجسام ضمن مسافات قريبة (عدة أقدام).

التعلم النشط: معالجة المعلومات والمواد الحديثة لفهم مضامينها واستنتاجاتها.

العلوم: استعمال الطرائق العلمية لحل المشكلات.

إستشعار المشكلة: القدرة على تحسس الأخطاء والمشاكل دون إعتبار حلها.

## بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة اللبنانية الدولية - جامعة بيروت...

عدد سنوات

الدراسة:

٤ - ٥

سنوات