



دورة متخصصة في علم المساحة

مقدمة:

يأتي هذا البرنامج التدريبي المتخصص والمتكامل لتقديم العلم والمعرفة في تأهيل الكفاءات الوطنية العاملة او المرشحة للعمل في الأعمال المساحية الأرضية ، وإنتاج الخرائط بكافة الأنواع والمقاييس، من خلال برنامج تدريبي مكثف في بيئة اكااديمية وتعليمية مصممة خصيصاً لهذا الغرض تحاكي البيئة الفعلية للمسح الجغرافي.

الأهداف:

التعريف بالمبادئ الاساسية والمتقدمة في علم المساحة.
التعرف على الأجهزة المساحية المستخدمة لقياس المسافات والزوايا الأفقية والرأسية.
التعرف على الأحداثيات وطرق حسابها.
التعرف على المنحنيات بأنواعها.
التعريف بالأجهزة المساحية الحديثة مثل T.STATION
التعريف بنظام التوقيع العالمي G.P.S

المحاور العلمية:

التعرف على كيفية استخدام جهاز المحطة المتكاملة T.STATION
الإحداثيات وطرق إيجادها.
قياس المسافات والزوايا الأفقية والرأسية.
توقيع المنحنيات بأنواعها.
حساب الكميات من الخرائط والمخططات.
تطبيقات عملية على أجهزة G.P.S اليدوية.

لغة الدورة والمادة العلمية:

ستكون اللغة العربية هي اساس البرنامج التدريبي.

مدة الدورة:
80 ساعة زمنية

المستفيدون:

طلاب الهندسة المدنية والبناء والمختصين في النظم المساحية في البلديات و التنفيذيون العاملون في الأقسام الهندسية والمساحية المختلفة.

Introduction

This specialize training program and integrated provision of education and knowledge in the rehabilitation of national capacity in operation or candidate to work in the survey and production of maps of all types and standards, through an intensive training program in an academic environment and education specifically designed for this purpose simulates the physical environment of geographical survey.

Objectives

- Definition of the basic principles and advanced in the science of survey.
- Identify the spatial devices used to measure distances and angles of horizontal and vertical
- To identify the coordinates and methods of calculation
- Identify the types of curves
- The definition of modern surveying equipment such as Total station and Level.
- Familiarization with the signing of the GPS system

Scientific Themes

- Learn how to use Total Station instruments.
- Coordinates and find ways.

- Measure distances and angles of horizontal and vertical.
- Sign horizontal and vertical curves.
- Calculate the quantities of cut and fill from maps and charts.
- Practical applications of GPS devices.