



Public Works Engineering Department Surveying Lab



Mission:

development of students' skills in using modern surveying instruments and advanced technologies in various engineering projects, community service and scientific research.

practical side:

- Good training to setting out projects with high accuracy according to specifications
- Practical training on longitudinal and grid leveling and calculation of Cut and fill quantities using surveying programs
- Practical training in measuring the vertical, inclination and settlement of the building
- Practical training on positioning and making surveying maps
- Practical training in measuring land areas

Research Directions:

- Assessment Accuracy of Static Relative Positioning Using Single and dual Frequency GNSS Receivers
- Role of Land Use and Change Detection Techniques in Sustainability by using Remote Sensing Data
- Studying and Assessment the Tropospheric Delay in Egypt
- Studying and Assessment the Ionospheric Delay in Egypt

قسم هندسة الأشغال العامة معمل المساحة



الرسالة:

تنمية مهارات الطلاب في استخدام الاجهزة المساحية الحديثة والتقنيات المساحية المتطورة في المشاريع الهندسية المختلفة وخدمة المجتمع والبحث العلمي.

الجانب العملي :

- التدريب الجيد على توقيع مشروعات بدقة عالية طبقا للمواصفات
- التدريب العملي على الميزانيات الطولية والشبكية وحساب كميات الحفر والردم باستخدام البرامج المساحية
- التدريب العملي على قياس راسية وميول وهبوط المنشآت
- التدريب العملي على الرفع المساحي وعمل الخرائط المساحية
- التدريب العملي على قياس مساحات الاراضى

الاتجاهات البحثية:

- دقة تقييم تحديد المواقع النسبية الثابتة باستخدام مستقبلات GNSS أحادية وثنائية التردد.
- دور تقنيات استخدام الأراضي وكشف التغيير في الاستدامة عن طريق استخدام بيانات الاستشعار عن بعد
- دراسة وتقييم تأخير التروبوسفير في مصر
- دراسة وتقييم تأخير الايونوسفير في مصر .