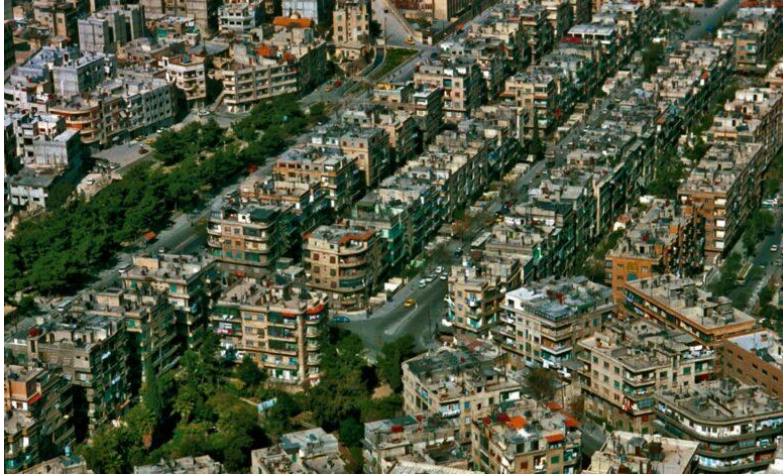




الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
المعهد التقاني الهندسي
قسم المساحة

أولاً: علم المساحة - لمحة

يعتبر علم المساحة هو الأساس لتخطيط وتنفيذ ومتابعة المشاريع الهندسية الصغيرة والمتوسطة والعملاقة (المباني السكنية والخدمية، شبكات النقل من طرق وسكك حديدية والمطارات و سدود وقنوات الري، شبكات البنى التحتية من شبكات المياه الحلوة والمياه المالحة والتيار الضعيف والتيار القوي، شبكات الطاقة المختلفة). كما تقدم خدمات لقطاعات غير هندسية كالسياحة والجغرافيا والزراعة والجيولوجيا والتخطيط العسكري .



ثانياً: " مستوى الطالب المطلوب:

طالب حائز على الشهادة الثانوية – الفرع العلمي وخضع للمفاضلة العامة ومفاضلة داخلية في المعهد كشرط متمم

ثالثاً: مدة الدراسة:

مدة الدراسة في المعهد سنتين
عند التخرج يحصل الطالب على شهادة دبلوم تقني اختصاص مساحة

رابعاً: أهداف القسم:

يهدف قسم المساحة إلى إعداد وتأهيل كوادر تقنية مدربة قادرة على القيام بالأعمال المساحية الحقلية (رفع وتوقيع) والمكتبية لزوم تنفيذ المشاريع الهندسية المدنية الكبيرة والصغيرة منها. يهدف القسم إلى تخريج كادر تقني تنفيذي متخصص يكون قادر **بعد تخرجه بالقيام بالأعمال الآتية:**

- ✚ تنفيذ الأعمال الحقلية بكافة مراحلها اللازمة لإعداد المخططات والخرائط الطبوغرافية للمناطق العمرانية وغير العمرانية باستخدام أدوات المسح الأرضي الضوئية (شريط ، موشور، نيفو ،نيودوليت، تاكيو) والالكترونية، (المحطة الشاملة).
- ✚ تنفيذ العمليات المكتبية اللازمة لأعداد معطيات وبيانات الرفع الطبوغرافي الحقلية وتخريج المخططات والخرائط الطبوغرافية المناسبة في بيئتي CAD و GIS.
- ✚ توقيع المشاريع الهندسية العمرانية.
- ✚ تنفيذ المخططات التنظيمية (حدود المقاسم السكنية والخدمية).
- ✚ المعالجة الهندسية للصور الجوية/الفضائية الرقمية (المفردة، مزدوجات الصور).
اكتساب واستخلاص البيانات الطبوغرافية من الصور الجوية/الفضائية.
- ✚ قواعد البيانات المكانية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS:
- إعداد وتأهيل وتجهيز الشرائح الجغرافية (مكانياً وهندسياً) المكونة للخريطة الأساس (ضبط وتصحيح هندسي، مرتسمات محلية وعالمية ، رقمنة نوعية ودقيقة). توليد وتجهيز الشرائح الغرضية اللازمة لعمليات التحليل المكاني.