

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: مساحة 2	• رقم المادة: 0403373
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة المدنية	• المتطلب السابق (إن وجد): مساحة 1

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة لتحليل الطرائق المساحية المتقدمة وتشمل استعمالات الثيودولايت المختلفة، قياس الارتفاعات، القياس التاكومتري، حساب المنحنيات الأفقية والرأسية والحلزونية، توقيع مسارات الطرق، القياس الإلكتروني.	Angle and directional measurement (Theodolite and Total Station). Distance measurements (Electronic-distance measurement and Total Stations). Traverse computations, and triangulation computations and adjustments. Coordinate transformation. Technologies in surveying. Elements, design and setting out of horizontal circular curves and transition or Spiral curves. Problems in curve location. Location studies. Super-elevation and properties of vertical curves; design and setting out. Sight distance on horizontal and vertical curves.