**جامعة الملك سعود قسم الهندسة المدنية**

**كلية الهندسة شعبة الهندسة المساحية**

**مساحة (1) 251 همس (لطلبة العمارة)**

**موضوعات المقرر**

1. **مقدمة : تعريف المساحة – أقسامها – تطبيقاتها**
2. **قياس المسافات**
3. **مقياس الرسم**
4. **خطوات عمل الخرائط التفصيلية**
5. **حساب المساحات المسطحة**
6. **حساب مساحات القطاعات و الحجوم**
7. **التسوية : النظرية – جهاز الميزان : أجزاؤه و تشغيله**
8. **الميزانية الطولية: خطوات العمل و تدوين الأرصاد و عمل التحقيقات و حساب المناسيب**
9. **عمل القطاعات الطولية و العرضية**
10. **حساب مكعبات الحفر و الردم**
11. **الميزانية الشبكية – خطوط الكنتور**
12. **حساب الحجوم من الميزانية الشبكية**