نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE 2311	الرقم والرمز : 2311 همد
Course Title : SURVEYING	اسم المقرر : المساحة
Credits : 2 (2,1,0)	الوحدات الدراسية: 2 (2 ، 1 ، 0)
Pre-requisite : MATH 1070 Co-requisite :	متطلب سابق : ريض 1070 متطلب مرافق :
Level : 4th	المستوى : الرابع
تعريفات ومفاهيم في المساحة الأرضية، أقسام المساحة وأهميتها، وحدات القياس، مقدمة في نظرية القياس والأخطاء، القياسات الخطية، قياسات الزوايا، الاتجاهات، التسوية والخطوط الكنتورية. تطبيقات باستخدام الحاسب الآلي. مقدمة في المساحة الجوية.	
Definitions and concepts in land surveying, divisions of surveying and their importance, units of measurements, introduction to theory of measurements and errors, linear measurements, angular measurements, directions, leveling and contouring. Applications with computers. Introduction to photogrametry.	
Text Books	**الكتب المقررة:**
Barry F. Kavanagh, "Surveying: Principles and Applications", Prentice Hall, Last Edition.	
References	**المراجع:**
1. Charles D. Ghilani, Paul R. Wolf, "Elementary Surveying", Prentice Hall, Last Edition. 2. J. Uren, W. F. Price, "Surveying for Engineers", Palgrave Macmillan, Last Edition.	
موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ / /1430 هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ / /1430 هـ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم: التوقيع:	الاسم: التوقيع: