

وصف مقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تمارين TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
-	107 رياض Math 107	-	2	1	2	أساسيات المساحة Survey Basics	112 همد CE 112

محتويات المقرر:

تعريفات ومبادئ في المساحة الأرضية ، أقسام المساحة الرئيسية وأهميتها ، وحدات القياس ، مقدمة في نظرية القياس والأخطاء ، القياسات الخطية ، قياسات الزوايا ، الاتجاهات ، التسوية والخطوط الكنتورية . تطبيقات باستخدام الحاسب الآلي .

Course Contents:

Definitions and concepts in land surveying, divisions and importance of surveying, units of measurements, introduction to theory of measurements and errors, linear measurements, angular measurements, directions, leveling and contouring; computer applications.

Course Objectives:

- 1) To extend student knowledge and understanding of the principles and practice of engineering surveying.
- 2) To widen student experience and skills in measuring equipment and techniques used in engineering surveying to a competent level.
- 3) To develop competence and confidence in the use of modern surveying field instruments to observe, collect and process surveying data.

Evaluation Methods:

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. Midterm exams | 3. Lab. Reports |
| 2. Quizzes | 4. Final exam |

Text Book and References:

Barry, F. Kavanagh , “Surveying with Construction Application”, Prentice Hall, 2003, ISBN 0130482153.