

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
	112 همد CE 112	1	0	3	3	مشاريع مساحية Project Surveying	464 همد CE 464

محتويات المقرر:

الأجهزة الليزرية والاستقامة، قانس المسافات الالكترونية ذو الدقة العالية، اخطات المتكاملة، تقسيم الأراضي والمظاهر القانونية، الأعمال المساحية في الطرق، الأعمال المساحية في المنشآت المائية، الأعمال المساحية في المناجم، الأعمال المساحية في المباني، الأعمال المساحية في المباني الأثرية، الأعمال المساحية في المنشآت الصناعية، مراقبة وقياس التشوهات في المنشآت الهندسية، قياس تشوهات القشرة الأرضية.

Course Contents:

Laser systems and alignment, electronic distance measurement with high precision, total station, land subdivision and legal aspects; route surveying, hydrographic surveying, mine surveying, construction surveying, ruin surveying, industrial surveying, structure deformation measurement and monitoring, earth crustal deformation measurement

Course Objectives:

1. To provide the fundamental components of major practical surveying.
2. To introduce a range of more specialised surveying instrumentation and techniques.
3. To become familiar with the aspects of surveying likely to involve participation of surveyors.
4. To apply theoretical knowledge of surveying techniques and calculations in an industrial situation.
5. To teach the principles and applications of land law as it applies to legal surveys.

Evaluation Methods:

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

Text Book and References:

Textbook: Barry F. Kavanagh and S.J. Gleen Bird, Surveying Principles and Application, Fourth Edition, Prentice-Hall, New Jersey, 1992

Reference: Russel C. Brinker and Roy Minnick, The Surveying Handbook, Second Edition. An International Thomson Publishing Company, 1994.