

國立中正大學 地球與環境科學系 課程大綱

課程名稱(中文)	大地測量
先修科目或先備能力	無
課程概述	介紹大地測量及測量學的定位與發展沿革，探討大地測量學與地球科學其他學門的關係
學習目標	培養學生具有基本大地測量及空間資訊等儀器操作及資料處理技巧
教科書	指定教材： ● 葉怡成，2021，測量學：21 世紀觀點，第 5 版，台北市：台灣東華 ISBN: 9789865522308 第 4 版的電腦輔助試算表在這裡 參考資料： ● 林意楨，2010，測量學，新北市：高立 ISBN: 9789864127351 ● 施永富，2012，測量學，修訂三版，台北市：三民書局 ISBN: 9789571457208 ● 高銘，2015，最新測量學題庫千題精解，台北市：千華數位文化 ISBN: 9789863748243 ● Jekeli, C., 2006, Geometric Reference System in Geodesy, School of Earth Sciences, The Ohio State University, available online at https://kb.osu.edu/dspace/handle/1811/24301 ● Vanaiecek, P. 1996. Geodesy, the Concepts. New York: Elsevier Science Pub. Co. ISBN: 0444877770 ● Seeber, G. 2003. Satellite Geodesy. Berlin: Walter de Gruyter ISBN : 3110175495 ● Xu, G. 2010. Sciences of Geodesy. I, Advances and Future Directions. Springer-Verlag ISBN: 978-3-642-11740-4 (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)

教學要點概述：
1. 教材編選：教科書
2. 教學方法：投影片講述、板書講述、論文研討等方法
3. 評量方法：測驗四次 80%、作業(含實習) 20%
4. 教學資源：課程網站(教學課程平台)，提供講義、解答或相關資料

Class Schedule

started on

02/23/2021

Week	Tuesday	Course	Thursday	Course
1	02/23	Syllabus	02/25	The shape and size of the Earth
2	03/02	Chp 1	03/04	Chp 1
3	03/09	Chp 1	03/11	Chp 2: Leveling
4	03/16	Chp 2: Leveling	03/18	Quiz 1
5	03/23	Quiz Solution	03/25	Chp 2: Leveling
6	03/30	Chp 2: Leveling	04/01	Spring Break
7	04/06	Spring Break	04/08	Lab: Leveling
8	04/13	Chp 3: Angles	04/15	Chp 3: Angles
9	04/20	Quiz 2	04/22	Lab: Angles
10	04/27	Quiz Solution	04/29	Chp 4: Distance
11	05/04	Chp 4: Distance	05/06	Chp 9: Traverse + eGNSS
12	05/11	Chp 9: Traverse + eGNSS	05/13	Chp 9: Traverse + eGNSS
13	05/18	Chp 9: Traverse + eGNSS	05/20	Chp 14: Errors
14	05/25	Quiz 3	05/27	Chp 14: Errors
15	06/01	Quiz Solution	06/03	Chp 14: Errors
16	06/08	Chp 14: Errors	06/10	Lab: Distance
17	06/15	Chp 14: Errors	06/17	Chp 14: Errors
18	06/22	Quiz 4	06/24	