朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Foundation Engineering 基礎工程

當期課號	1681	**Course Number**	1681
授課教師	林基源	**Instructor**	LIN,JI YUAN
中文課名	基礎工程	**Course Name**	Foundation Engineering
開課單位	營建工程系(四日)二B	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	地質探勘及地質報告辨讀、基礎的種類、淺基礎的極限承載力、淺基礎的沉陷、筏基礎、深基礎的種類及施工方法、深基礎施工時與土壤之關連、擋土牆設計、開挖後側向土壓力和支撐、開挖後之支撐工法。	**Objectives**	This course will cover site investigation and geotechnical design summary report after boring. Types of foundations, bearing capacity of shallow foundation, settlement of shallow foundation, design of raft foundation, pile foundation, design of retaining.
教材	基礎工程原理 Author: B. M. Das (高立書局代理) 第六版 洪明瑞等譯，高立圖書有限公司 課堂講解，配合作業及小考督促學習，藉由考試驗收成果	**Teaching Materials**	"Principles of Foundation Engineering-sixth edition", Braja M. Das,
成績評量方式	1.作業若干次（25分） 2.平時若干次（25分） 3.期中考與期末考（25分*2=50分） 4.上課精神與出席率（-10分~+10分）	**Grading**	1.Homeworks：25% 2.Ordinarily exams：25% 3.Mid & final exams：25%*2=50% 4.Ordinarily achievement：-10%～+10%
教師網頁			
教學內容	1.土壤之剪力強度 2.地下探測 3.淺基礎及土壤承載力 4.側向土壓力與擋土牆 5.支撐開挖 6.樁基礎	**Syllabus**	1.Soil strength 2.Site investigation 3.Shallow foundation and bearing capacity 4.Lateral earth pressure and retaining wall 5.Supported system and open cut 6.Pile foundation

尊重智慧財產權，請勿非法影印。