

## 淡江大學九十六學年度第一學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：土壤力學（二）

貳、授課老師：祝錫智

參、開課班級：土木系三年級

肆、必選修：選修

伍、學分數：3學分

陸、先修科目：土壤力學（一）

柒、教學內容及進度：

複習基本土壤力學、地下水、土壤中應力

複習應力圓

土壤剪力強度

土壤穩定性問題簡介

土壓力 -- Rankine法、Coulomb法、螺線+直線破壞面方法

承載力 --- 被動土壓力之應用、Terzaghi方法、承載力公式之一般形式

邊坡穩定問題----常用及基本解法

一些黏土壓密問題

捌、授課方式：課堂講授

玖、教學設備：投影機

拾、教材課本：無、自編講義、部份教材置於教學支援平台

拾壹、參考書籍：

1. Holtz, R. D. And Kovacs, W. D. (1981), An Introduction to Geotechnical Engineering, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
2. Jumikis, A. R. (1962), Soil Mechanics, D. Van Nostrand Company, Princeton, New Jersey.
3. Lambe, T. W. and Whitman, R. V. (1969), Soil Mechanics, John Wiley and Sons, New York. (SI version, 1979)(有中譯本)
4. Perloff, W. H. and Baron, W. (1976), Soil Mechanics: Principles and Applications, Ronald Press, New York.
5. Sowers, G. F. (1979), Introductory Soil Mechanics and Foundations: Geotechnical Engineering, 4th edition, Macmillan, New York.
6. Terzaghi, K., Peck, R. B. and Mesri, G. (1996), Soil Mechanics in Engineering Practice, 3<sup>rd</sup> Edition, Wiley, New York.

拾貳、成績考核方式：

平時考、期中考、期末考共同計分

拾參、工具書

1. 地質學名詞(國立編譯館)
2. 地工名詞英漢對照(鄭文龍)
3. 大地工程名詞統一譯名(土木水利工程學會)
4. 最新大地工程辭典(游啓亨)

拾肆、備註

每次上課及考試均需帶製圖工具及計算機