# 朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱
# Geotechnical Engineering 大地工程學

| | | | |
|---|---|---|---|
| **當期課號** | 1082 | **Course Number** | 1082 |
| **授課教師** | 許世宗 | **Instructor** | HSU,SHIH TSUNG |
| **中文課名** | 大地工程學 | **Course Name** | Geotechnical Engineering |
| **開課單位** | 營建工程系(四日)三A | **Department** | |
| **修習別** | 選修 | **Required/Elective** | Elective |
| **學分數** | 3 | **Credits** | 3 |
| **課程目標** | "本課程之主要目的在使學生更進一步瞭解土讓力學之基本知識，並訓練學生如何配合土壤力學從事工程實務之設計與分析。課程內容涵蓋沉陷量分析，土壤之剪力強度與應力路徑，側向土壓力與邊坡穩定等。使學生能夠 a. 了解大地工程學之應用時機。 b. 具有大地工程學推導、演算能力。 c. 增進思維之廣度與理解理論之能力。 d. 將工程上之實務問題轉換成計算過程之能力。 e. 透過課後作業之撰寫與討論使學生具有書面表達之能力。" | **Objectives** | To make students further understand the knowledge of soil mechanics and train students to design and analyze the engineering practice basic on the soil mechanics is the aim of this course. This course covers settlement analysis, shear strength, laterial earth pressure, and slope stability analysis. |
| **教材** | 1.上課講義與投影片 2.實際工程案例與考題分析 3.課後習題與作業 | **Teaching Materials** | 1.handouts and transparency 2.practice cases and questions analysis 3. assignment and home work |
| **成績評量方式** | 1.作業（10%） 2.平時考二次（15%*2=30%） 3.期中考（25%）與期末考（35%） | **Grading** | 1. home work (10%) 2. test (15%*2=30%) 3. mid term (25%) 4. final exam. (35%) |
| **教師網頁** | _ | | |
| **教學內容** | 1.壓密理論與土壤沈陷 2.夯實理論與現場滾壓成效控制 3.剪力強度與應用 4.側向土壓力與擋土牆 5.邊坡穩定分析 | **Syllabus** | The coures includes:consolidation theory and settlement, compaction theory and field compaction, application of shear strength, earth pressure and retaining wall, slope stability. |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。