

**朝陽科技大學 營建工程系**  
**九十六學年度授課計畫及教學大綱**

<b>課程名稱</b>	中文：大地工程技術導論	授課－實習－學分數	3-0-3
	英文：Special Topics in	修 習 別	選修
	Geotechnical	班 級 別	碩士在職專班
	Engineering	先 修 課 程	無
<b>任課教師 (簡介)</b>	林商裕 (營建系專任副教授) 國立中興大學土木工程研究所博士 賴俊仁 (營建系專任助理教授) 德州大學奧斯汀校區土木工程研究所博士		
<b>教 材</b>	隨堂講義		
<b>參 考 資 料</b>	1. 大地工程原理 Das原著，黃安斌譯，東華書局 2. 基礎工程 Das 原著，林登峰等譯，高立書局		
<b>教 學 目 標</b>	本課程乃為研究所在職專班所開設，故偏重於探討各種施工技術在大地工程實務上之應用，其主要內容是有關於基礎工程，邊坡穩定，地盤改良，隧道工程，堤壩工程等方面之成功與失敗之案例探討。		
<b>主 要 內 容</b>	1. 大地工程導論 2. 工程地質及其應用 3. 土壤力學及其應用 4. 基礎工程及其應用		
<b>教 學 方 法</b>	課堂講解，配合作業及小考督促學習，藉由考試驗收成果。		
<b>成 績 考 核</b>	平時：15%； 作業：25%； 考試：60%		
<b>教師研究室</b>	林商裕 E728 分機：4515 賴俊仁 E725 分機：4358		

# 第 一 學 期

週 次	教 學 大 綱
1 至 3	9/20 大地工程導論 9/27 土壤之一般物理性質與分類 10/4 土壤之滲透性
4 至 6	10/11 土壤之壓縮性 10/18 第一次測驗 10/25 土壤之剪力強度
7 至 9	11/1 工程地質概述 11/8 造岩礦物及板塊構造學說 11/15 地質材料
10 至 12	11/22 地質構造 11/29 工程地質圖 12/6 第二次測驗
13 至 15	12/13 淺基礎之承載力 12/20 筏式基礎 12/27 樁基礎
16 至 18	1/3 擋土結構物之穩定分析 1/10 支撐開挖 1/17 第三次測驗