大二 大三 大四 大一 碩班(開放大學部選修) 【基礎課程】 微積分(一)(二) 地球物理學 核心課程 普通物理(一)(二)、普通物理實驗(一)(二) 構造地質學 普通化學(一)(二)、普通化學實驗(一)(二) 環境化學

地球與環境科學概論(一)(二)

地球與環境科學概論實習(一)(二)

礦物與岩石學 工程數學(一) 程式設計

統計分析與應用

## 本系專業選修說明:

選修課程分為四個類別 (如右側)

地球物理、地質、環境 領域中,需自選1個領 域修習至少5學科,另 2個領域分別修習至少 2學科

共同專業領域至少修習 1學科

地震教育、地震導論

震源與破裂過程 大地測量、地球物理探勘

野外地球物理

震波測勘學、重磁力測勘 觀測地震學、工程地震學 地球物理數學(一)、地震層析成像

原理與應用

地質

地球 物理

地形學、沉積學 台灣地質、工程地質學 第四紀環境變遷、全球環境變遷

石油地質

水文地質學、野外地質 穩定同位素地球化學、地球化學 質譜分析、石油及天然氣探勘、 開發與生產

環境

環境生態學、分析化學 環境微生物、水文學 環境工程(一)

水化學、土壤復育技術 環境工程(二)、環境土壤學 空氣污染防制、環境規 劃與管理

水及廢水處理、環境污

染物分析

環境污染物傳輸、環境地質醫學 地下水模擬、地下水及地下水污染

共同 專業 應用力學、土壤力學 工程數學(二)、地理資訊系統 流體力學、有限差分法及其應用 機器學習、遙測學與其應用 專題研究(一)(二)、儀器學與實

時序分析、應用數值分析 電腦製圖與應用、深度學習

課 程

【核心課程

修 課