



碩士班課程 領域課程 跨領域課程 跨系理工相關課程 論文 專題討論 基礎課程(非地球科學相關科系學士)

碩士在職專班課程 核心課程 領域課程 跨領域課程 領域相關課程 論文 專題討論

博士班課程 相關領域課程 論文 專題討論 基礎課程(非地球科學相關科系學士)

課程規劃架構圖

全校核心課程

專業必修課程

專業選修課程

相關專業課程

成功大學地球科學系課程地圖

跨領域通識課程

- 人文學領域
- 社會科學領域
- 生命科學與健康領域

融合通識課程

- 通識領袖論壇領域
- 通識教育生活實踐領域

校定共同課程

- 基礎國文
- 國際語言
- 公民與歷史
- 哲學與藝術
- 服務學習
- 體育

系訂必修核心課程

- 微積分
- 普通物理學
- 普通物理學實驗
- 普通化學
- 普通化學實驗
- 地球科學概論
- 地球科學概論實習

系訂必修基礎課程

- 礦物學及實習
- 構造地質學及實習
- 地史學及實習
- 野外地質學
- 野外地質訓練
- 岩石學及實習

- 基礎固態地球
- 地球結晶物質之行為

- 地形學
- 沈積學
- 物理化學
- 地球的起源、演化、及未來
- 環境地質學
- 板塊地質學
- 臺灣地質專論

- 工程數學
- 地震地體構造
- 地球物理學概論
- 全球地震活動導論
- 基礎地球物理資料分析方法
- 地震與大地量測野外地質調查

- 衛星遙測概論
- 大地測量學在地球科學之應用
- 地球科學應用程式設計

- 地球化學概論
- 碳酸鹽地球化學
- 現代分析地球化學
- 放射性同位素地球化學

- 寶石學
- 工業礦物學
- 礦床學及實習
- 基本光譜學方法及其應用
- 基本礦物科技分析方法及其應用
- 礦物及岩石物理實驗方法及其應用

- 海洋學
- 物理海洋學
- 海洋化學概論

- 工程力學
- 地質災害
- 石油探勘
- 石油地質
- 地質工程概論
- 地質資料分析
- 環境地質工程
- 野外製圖特論及實習

- 天文學
- 太空天氣
- 太空環境概論

- 水文地質學
- 水文地質學概論

- 氣象學
- 地球的碳循環與環境變遷
- 地球氣候學

- 論文(一)
- 論文(二)
- 書報討論

- 地球內部導論
- 高壓實驗技術
- 高壓研究與地球物質

- 盆地架構
- 震測解釋
- 層序地質學
- 斷層相關褶皺
- 高等構造地質學
- 能源地質與探勘及實習
- 新能源地質與野外勘查實習

- 化石與演化
- 微生物生態
- 地質微生物學
- 超微體古生物學
- 脊椎古生物學與演化
- 超微體化石鑑定技術及應用與實習
- 臺灣陸、海域超微體生物地層層序及實驗
- 臺灣地區沉積盆地之超微體生物地層層序及實驗

- 震波探勘
- 觀測地震學
- 地球物理探勘
- 震測資料處理
- 地震與斷層特性特論

- 遙測地質學
- 全球定位系統
- 數位影像處理
- 海洋水色衛星遙測
- 遙測影像分析與應用
- 衛星遙測專論

- 鈾系不平衡
- 生物地球化學
- 火成岩地球化學
- 固態化學及其應用
- 穩定同位素地球化學
- 同位素地球化學特論
- 地球系統中的化學反應

- 晶體物理學
- 應用結晶學
- 黏土礦物學
- 環境礦物學
- 礦物科學導論
- 晶體成長與分析
- X光結晶學
- X光應用技術學
- 穿透式電子顯微鏡技術
- 礦物鑑定方法與儀器分析
- 表面分析與奈米檢測技術

- 海洋學專論

- 工程地質
- 防災工程地質學
- 坡地工程地質學
- 地質與工程環境
- 地形作用與原理
- 高等地質資料分析
- 工程地質調查與評估
- 多孔介質的地質機制

- 太空物理
- 太空物理特論

- 地下水補注
- 水資源發展
- 地下水管理
- 地下水模擬
- 污染物水文地質學
- 地下水資源評估原理與應用
- 地下水資源調查與評估原理

- 氣候學
- 第四紀氣候學
- 資源、環境與氣候概論

- 專題討論
- 科學論文寫作及報告

核心通識必修 16

跨領域及融合通識必修 16

專業必修 47

專業選修 53

畢業學分 132

課程規劃架構圖

大 學 部

研 究 所

礦
物
科
技

地球科學概論及實習
礦物學及實習
地史學及實習
野外地質學
岩石學及實習

構造地質學及實習
野外地質訓練

基礎固態地球
地球結晶物質之行為

臺灣地質專論

礦床學及實習
現代分析地球化學
碳酸鹽地球化學

寶石學
工業礦物學
基本光譜學方法及其應用
礦物及岩石物理實驗方法及其應用

地球氣候學

書報討論
電腦在地球科學上的應用

地球內部導論
高壓實驗技術

固態化學及其應用
穩定同位素地球化學

X光應用技術
X光結晶學

應用結晶學
晶體物理學
晶體成長與分析

環境礦物學
黏土礦物學
矽酸鹽礦物學

穿透式電子顯微鏡技術
穿透式電子顯微鏡之應用
表面分析與奈米檢測技術

自然資源·水資源

地球科學概論及實習
礦物學及實習
地史學及實習
野外地質學
構造地質學及實習

野外地質訓練
岩石學及實習

地形學
環境地質學

工程數學
地球物理學概論

衛星遙測概論
地球科學應用程式設計

地球化學概論
碳酸鹽地球化學

海洋學
物理海洋學
海洋化學概論

地質資料分析
地質工程概論
環境地質工程

地球氣候學
地球的碳循環與環境變遷

水文地質學
水文地質學概論

書報討論
電腦在地球科學上的應用

數值分析
工程地質
坡地工程學
防災工程地質學
高等構造地質學
高等地質資料分析
工程地質調查與評估
多孔介質的地質機制
微生物生態
地質微生物學

遙測地質學
數位影像處理
海洋水色衛星遙測
遙測影像分析與應用

鈾系不平衡
生物地球化學
第四紀氣候學
穩定同位素地球化學
同位素地球化學特論
地球系統中的化學反應
穩同位素在地科上的應用

地下水模擬
地下水補注
地下水管理
水資源發展
水文地質學特論
污染物水文地質學
地下水資源評估原理與應用

課程規劃架構圖

大學部

研究所

自然資源能源資源

地球科學概論及實習
礦物學及實習
地史學及實習
野外地質學
構造地質學及實習
岩石學及實習

野外地質訓練

地形學
石油地質
石油探勘
地質災害
環境地質學
地質資料分析
野外製圖特論及實習

工程數學
地球物理學概論

地球化學概論
碳酸鹽地球化學

寶石學
工業礦物學
礦床學及實習
地球結晶物質之行為
基本光譜學方法及其應用
礦物及岩石物理實驗方法及其應用

海洋學
海洋化學概論

地球氣候學
地球的碳循環與環境變遷

書報討論
電腦在地球科學上的應用

數值分析
震波探勘
震測資料處理

震測解釋
盆地架構
斷層相關褶皺

工程地質
高等構造地質學
高等地質資料分析
工程地質調查與評估

遙測地質學

鈾系不平衡
生物地球化學
第四紀氣候學
固態化學及其應用
穩定同位素地球化學
同位素地球化學特論
地球系統中的化學反應
穩同位素在地科上的應用

化石與演化
超微體古生物學
脊椎古生物學與演化
超微體化石鑑定技術及應用與實習
臺灣陸、海域超微體生物地層層序及實習

課程規劃架構圖

大 學 部

研 究 所

地
球
環
境
·
地
球
物
理

地球科學概論及實習
礦物學及實習
地史學及實習
野外地質學
構造地質學及實習

岩石學及實習
野外地質訓練

地形學
沈積學
板塊地質學
地球的起源、演化、及未來

基礎固態地球
地球結晶物質之行為
礦物及岩石物理實驗方法及其應用

地質工程概論
地質資料分析
野外製圖特論及實習

工程數學
地震地體構造
地球物理學概論
基礎地球物理資料分析方法
大地測量學在地球科學之應用

物理海洋學
地球氣候學
太空天氣概論

書報討論
衛星遙測概論
地球科學應用程式設計
電腦在地球科學上的應用

地球內部導論
高壓實驗技術

層序地質學
環境地質工程
高等構造地質學
高等地質資料分析
多孔介質的地質機制

數值分析
震波探勘
觀測地震學
震測資料處理
地震與斷層特性特論

遙測地質學
數位影像處理
海洋水色衛星遙測
遙測影像分析與應用

固態化學及其應用

太空物理

課程規劃架構圖

大 學 部

研 究 所

地 球 環 境 .. 地 球 化 學

地球科學概論及實習
礦物學及實習
地史學及實習
野外地質學
岩石學及實習

構造地質學及實習
野外地質訓練

沈積學
板塊地質學
地球的起源、演化、及未來

基礎固態地球

礦床學及實習
地球化學概論
碳酸鹽地球化學
現代分析地球化學
放射性同位素地球化學

地質資料分析

地球氣候學
地球的碳循環與環境變遷

海洋學
海洋化學概論

書報討論

電腦在地球科學上的應用

高壓實驗技術

層序地質學
污染物水文地質學

鈾系不平衡
生物地球化學
火成岩地球化學
隱沒帶地球化學
同位素地球化學特論
穩定同位素地球化學
地球系統中的化學反應
穩同位素在地科上的應用

第四紀氣候學

化石與演化
超微體古生物學
脊椎古生物學與演化
超微體化石鑑定技術及應用與實習
臺灣陸、海域超微體生物地層層序及實習

課程規劃架構圖