

# 國立臺灣師範大學地球科學系 課程地圖

博士班：總畢業學分數 22 學分

共同必修：專題討論(4)

核心課程：選修 6 學分

大氣科學特論(3)  
高等天氣學(3)\*

高等天文物理(3)  
高等天文觀測(3)

地質學特論(3)  
高等東亞區域地質(3)

理論地球物理學(3)\*  
地震特論(3)\*

地球系統：海洋(3)  
海洋動力學(3)

進階選修科目

## 大氣領域

中尺度氣象學(3)  
氣候研究統計分析方法(3)  
東亞氣候特論(3)  
地球物理流體力學(3)  
氣候變遷(3)\*  
季風動力特論(3)  
大氣動力過程之數值模擬(3)  
大氣科學研究方法(3)  
數值天氣預報特論(3)

## 天文領域

星際介質(3)  
星系間介質(3)  
現代天文技術(3)\*  
高能天文物理學(3)  
生物天文學(3)  
分子天文物理(3)

## 地質領域

層序地層學(3)\*  
岩理學方法(3)  
高等火成岩學(3)  
應變分析(3)\*  
高等構造地質學(3)\*  
顯微構造地質學(3)  
地質科學論文寫作(3)  
岩心 - 電測整合分析(3)\*  
第四紀地質與環境變遷(3)  
地球科學與考古學(3)  
岩石圈應力場(3)\*  
高等地熱學(3)

## 地球物理領域

時序分析(3)  
斷層帶動力學(3)  
高等地球物理學(3)  
高等地熱學(3)

## 海洋領域

海洋數值模式(3)  
海洋模式與資料分析(3)  
海洋環境教育(3)  
海洋化學特論 - 海洋二氧化碳與全球變遷(3)  
古全球變遷 - 熱帶太平洋之古海洋變遷(3)  
海洋化學特論 - 微量元素及同位素的應用(3)  
高等海洋地質學(3)  
氣候與海洋變動(3)  
數值方法在海洋之應用(3)

成為從事地球科學學術研究之人才，和實務工作的專業人才。

備註：括號 ( ) 內之阿拉伯數字為該科目之學分數；\*為 EMI(English as a Medium of Instruction)課程