

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)
高等天氣學(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

高等天文觀測(3)
星際介質(3)
星系間介質(3)
近代宇宙學導論(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)
雙星與星團(3)

地質領域

層序地層學(3)
岩理學方法(3)
第四紀地質與環境變遷(3)
地球科學與考古學(3)
應變分析(3)
高等構造地質學(3)
顯微構造地質學(3)
岩石圈應力場(3)
高等石油地質學(3)

地球物理領域

高等地球物理數學方法(3)
震測地層學(3)及實習(1)
工程地球物理學(3)
近代地球物理分析方法(3)
重磁學(3)及實習(1)
地球物理數學方法(3)
地震地磁學(一)(3)
地震地磁學(二)(3)
電磁地球物理學(3)
逆推理論(3)
高等地球物理學(3)
時序分析(3)
地震特論(3)
高等地熱學(3)
斷層帶動力學(3)

海洋領域

海洋數值模式(3)
海洋動力學(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)
海洋資料同化數值模式(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。