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)
主動式遙感探測基礎(3)

海洋領域

海洋數值模式(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)
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