

國立臺灣師範大學地球科學系 課程地圖

碩士班：總畢業學分數 25 學分

共同必修：專題討論(4)

基礎選修科目

大氣組

大氣動力學(二)(3)
高等天氣學(3)
地球物理流體力學(3)
氣候學(3)

天文組

高等天文物理(3)
高等天文觀測(3)

地質組

地球化學(3)
地體動力學(3)
穩定同位素地質學(3)

地球物理組

高等地球物理學(3)

海洋組

海洋化學概論(3)
物理海洋學(3)
海洋地質學概論(3)

進階選修科目

數值天氣預報(3)
熱帶氣象學(3)
邊界層氣象學(3)
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)
氣候變遷(3)
氣象統計(3)
大氣科學研究方法(3)
數值天氣預報特論(3)
季風動力特論(3)
地球系統與行星比較科學(3)
地球科學產學實務與實習(二)(3)
地球系統科學實地研究(3)

進階選修科目

電波天文學(3)
活躍星系(3)
恆星結構演化(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)
疏散星團(3)
銀河結構與運動(3)
分子天文物理(3)
生物天文學(3)
雙星與星團(3)
高能天文物理學(3)
地球系統與行星比較科學(3)
地球科學產學實務與實習(二)(3)
地球系統科學實地研究(3)

進階選修科目

岩石學(含實習)(3)
礦物學(含實習)(3)
野外地質學(含實習)(3)
岩心－電測整合分析(3)
區域地質學(3)
層序地層學(3)
沉積與地層學(3)
臺灣地質(3)
大地工程學(3)
岩理學方法(3)
高等火成岩學(3)
第四紀地質與環境變遷(3)
相平衡(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)
地質科學論文寫作(3)
行星地質學(3)
高等野外地質調查技術(3)
大陸及超大陸的演變(3)
地質調查(3)
岩石圈應力場(3)
高等石油地質學(3)
地球系統與行星比較科學(3)
地球科學產學實務與實習(二)(3)
地球系統科學實地研究(3)
石油地球化學(2)
地質科學於再生能源上的應用(2)

進階選修科目

時序分析(3)
地震地體構造學(3)
古地磁學(3)
地球內部物理化學(3)
地球科學資料處理(3)
全球強震特論(3)
行星地球物理探勘(3)
地震特論(3)
高等地球物理數學方法(3)
震測地層學(3)及實習(1)
重磁學(3)及實習(1)
工程地球物理學(3)
近代地球物理分析方法(3)
地震地磁學(一)(二)(3+3)
電磁地球物理學(3)
逆推理論(3)
地球物理特論(3)
地球物理方法(3)
地球物理數學方法(3)
理論地球物理學(3)
高等地熱學(3)
斷層帶動力學(3)
地球系統與行星比較科學(3)
地球科學產學實務與實習(二)(3)
地球系統科學實地研究(3)

進階選修科目

洋流學(3)
海洋數值模式(3)
海洋衛星資料分析(3)
海洋動力學(3)
新興海洋科學發展趨勢(3)
海洋物理學概論(3) 波浪學(3)
衛星海洋學(3)
海洋環境教育(3)
氣候與海洋變動(3)
數值方法在海洋之應用(3)
高等海洋地質學(3)
地球系統與行星比較科學(3)
地球科學產學實務與實習(二)(3)
地球系統科學實地研究(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。