

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－學士班

95 學年度上學期	必修	選修
大一	微積分(3)、普通物理及實驗(4)、普通地質學(含實習)(2)、海洋學概論(一)(2)、體育(1)	地震觀測與災害(3)
大二	普通化學及實驗(4)、應用數學(一)(3)、大氣測計學(2)、礦物學及岩石學(含實習)(4)	環境科學(2)、太陽系(3)、大氣熱力學(3)
大三	地史及古生物學(含實習)(4)	工程地質學(2)、大氣動力學(一)(3)、普通生物及實驗(4)、地球科學概論(含實習)(2)、河外星系天文學(3)
大四		地球科學教材教法(教)(2)、地球科學教學實習(教)(2)、數值天氣預報(3)、氣候學(3)、海洋化學概論(3)、穩定同位素地質學(3)
95 學年度下學期	必修	選修
大一	微積分(3)、普通物理及實驗(4)、大氣科學概論(含實習)(3)、海洋學概論(二)及實習(2)、天文學(含實習)(3)	環境地質學(3)
大二	普通化學及實驗(4)、地球物理通論及實習(3)、天文觀測及實習(2)	應用數學(二)(3)
大三		古生物學及實習(3)、大氣動力學(二)(3)、天氣學(3)、科學教育(2)、岩石學(3)、地震地體構造學(3)、古地磁學(3)、時序分析(3)
大四		地球科學教學實習(教)(2)、電波天文學(3)、地體動力學(3)、古海洋與全球變遷(3)、活躍星系(3)、洋流學(3)、動力氣候學(3)
96 學年度上學期	必修	選修
大一	微積分(3)、普通物理及實驗(4)、普通地質學(含實習)(2)、海洋學概論(一)(2)、體育(1)	地震觀測與災害(3)
大二	普通化學及實驗(4)、應用數學(一)(3)、大氣測計學(2)、礦物學及岩石學(含實習)(4)	宇宙觀的進展(3) 環境科學(2)、GPS 及大地測量(3)
大三	地史及古生物學(含實習)(4)	大氣動力學(一)(3)、普通生物及實驗(4)、地球科學概論(含實習)(2)、地球科學教育新趨勢(2)、構造地質學(含實習)(3)、沉積與地層學(3)
大四		地球科學教材教法(教)(2)、地球科學教學實習(教)(2)、台灣地質學(3)
96 學年度下學期	必修	選修
大一	微積分(3)、普通物理及實驗(4)、大氣科學概論(含實習)(3)、海洋學概論(二)及實習(2)、天文學(含實習)(3)	環境地質學(3)
大二	普通化學及實驗(4)、天文觀測(含實習)(2)、地球物理通論(含實習)(3)	應用數學(一)(3)、海洋生物概論(2)、電腦與地球科學教育(教)(2)
大三		天氣學(3)、大氣動力學(二)(3)、古生物學(含實習)(3)、電腦在地球科學上的應用(3)、電波星空(3)、水文地質學(3)、大氣物理學(3)
大四		地球科學教學實習(教)(2)

註：() 括弧內數字為該科目之學分數

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－碩士班

(A) 科學教育組

學期	必修	選修
95 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 地球科學電腦輔助學習專題研究(一)(1)	地球科學教育與行動研究專題研究(一)(1) 地球科學教育質與量之研究(一)(3)、地球科學線上評量專題研究(1)、網路輔助地球科學教學模式專題研究(1)、認知與教學(3)、認知與地球科學學習專題研究(1)、地球科學理論發展專題研究(1)、網路輔助地球科學學習特論(3)、地球科學網路多媒體的研發專題研究(一)(1)、地球科學虛擬學習環境設計議題專題研究(1)
95 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1)	地球科學電腦輔助學習專題研究(二)(1)、網路輔助地球科學教學模式專題研究(1) 、地球科學教育與行動研究專題研究(二)(1)、地球科學虛擬學習環境設計議題專題研究(1) 、地球科學網路多媒體的研發專題研究(二)(1)、地球科學教育質與量之研究(二)(3) 、當前地球科學教育問題研究(3)、地球科學線上評量專題研究(1)
96 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 地球科學學習與教學專題研究(一)(1)	網路輔助地球科學學習特論(3)、地球科學虛擬學習環境設計議題專題研究(1)、認知與地球科學學習專題研究(1)、地球科學線上評量專題研究(1)、當前地球科學教育問題研究(3)、地球科學教育質與量之研究(一)(3)、地球科學網路多媒體的研發專題研究(一)(1)、
96 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 地球科學學習與教學專題研究(二)(1)	地球科學課程設計(3)、認知與教學(3)、地球科學線上評量專題研究(1)、地球科學虛擬學習環境設計議題專題研究(1)、認知與地球科學學習專題研究(1)、應用網路在地球科學評量專題研究(一)(1)、地球科學教育質與量之研究(二)(3)、地球科學網路多媒體的研發專題研究(二)(1)

註：() 括弧內數字為該科目之學分數

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－碩士班

(B) 地質組

學期	必修	選修
95 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 穩定同位素與環境專題研究(一)(1)	穩定同位素地質學(3) 高等地球物理學(3) 層序地層學(3)、東亞地區構造專題研究(一)(1)、板塊構造專題研究(一)(1)、岩理學方法(3)、 岩漿成因專題研究(一)(1)、玄武岩專題研究(一)(1)
95 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 穩定同位素與環境專題研究 (二) (1)、造山帶與造山運動專題研究 (一) (1)	東亞地區構造專題研究 (二) (1) 板塊構造專題研究 (二) (1)、區域地質學(3) 、第四紀地質與環境變遷 (3)、 造岩礦物專題研究 (二) (1)、岩漿成因專題研究 (二) (1)、玄武岩專題研究 (二) (1)
96 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 化石和沉積物中化學成份與環境專題研究 (一) (1)	板塊構造專題研究 (一) (1)、 地球科學與考古學(3)、實驗岩石學專題研究 (一) (1)、成 岩專題研究 (一) (1)、玄武岩專題研究 (一) (1)、相平衡(3)、
96 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 化石和沉積物中化學成份與環境專題研究 (二) (1)	高等構造地質學(3)、東亞地區構造專題研究 (二) (1)、板塊構造專題研究 (二) (1)、實驗 岩石學專題研究 (二) (1)、火成岩專題研究 (二) (1)、高等岩石學(3)、玄武岩專題研究 (二) (1)

註： () 括弧內數字為該科目之學分數

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－碩士班

(C) 大氣組

學期	必修	選修
95 學年度上學期	專題討論(碩一)(1)、專題討論(碩二)(1) 中尺度數值模式專題研究(一)(1)、中尺度天氣系統專題研究(一)(1)	數值天氣預報(3)、氣候學(3) 中尺度氣象學(3)、大尺度動力專題研究(一)(1)、高等大氣動力學(3)、氣候模擬與預測專題研究(一)(1)、大氣與海洋模式專題研究(一)(1)、大氣與海洋模式專題研究(二)(1)
95 學年度下學期	專題討論(碩一)(1)、專題討論(碩二)(1) 中尺度天氣系統專題研究(二)(1)、中尺度數值模式專題研究(二)(1)、區域水文循環專題研究(一)	邊界層氣象學(3)、中尺度動力過程專題研究(二)(1)、東亞氣候特論(3)、氣候研究統計分析方法(3)、大氣與海洋模式專題研究(二)(1)、大尺度動力專題研究(二)(1)
96 學年度上學期	專題討論(碩一)(1)、專題討論(碩二)(1) 中尺度數值模式專題研究(一)	中尺度氣象學(3)、中尺度動力過程專題研究(一)(1)、高等大氣動力學(3)、大氣與海洋模式專題研究(一)(1)、大氣與海洋模式專題研究(二)(1)、氣候變遷 陳正達(3)、東亞夏季季風專題研究(一)(1)、氣海交互作用(3)
96 學年度下學期	專題討論(碩一)(1)、專題討論(碩二)(1) 區域水文循環專題研究(二)(1)、中尺度天氣系統專題研究(二)(1)、中尺度數值模式專題研究(二)(1)、中尺度動力過程專題研究(二)(1)、	東亞夏季季風專題研究(二)(1)、大尺度動力專題研究(一)(1)、高等天氣學(3)

註：() 括弧內數字為該科目之學分數

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－碩士班

(D) 天文組

學期	必修	選修
95 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 星團專題研究(一)(1)、分子雲專題研究(一)(1)、暫留源的 可見光觀測專題研究(一)(1)、恆星形成專題研究(一)(1)	高等天文觀測(3)、高等天文物理(3) 星際介質(3) 統計宇宙學專題研究(一)(1)、X 射線觀測與資料分析專題研究(1)、
95 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 恆星形成專題研究 (二) (1)、暫留源的可見光觀測專題 研究 (二) (1)	恆星結構演化(3)、高等天文物理(1)、X 射線觀測與資料分析專題研究(1)、統計宇宙學專題 研究 (二) (1)、星團專題研究 (二) (1)
96 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 恆星形成專題研究 (一) (1)、暫留源的可見光觀測專題 研究 (一) (1)、統計宇宙學專題研究 (一) (1)	高等天文觀測(3)、星際介質(3)、統計宇宙學專題研究 (一) (1)
96 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 暫留源的可見光觀測專題研究 (二) (1)、恆星形成專題 研究 (二) (1)、分子雲專題研究 (二) (1)	恆星結構演化(3)、近代宇宙學導論(3)、電波天文學(3)

註：() 括弧內數字為該科目之學分數

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－碩士班

(E) 地球物理組

學期	必修	選修
95 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 地球物理考古學專題研究(三)(1)、近地表地球物理學專題研究(一)(1)	高等地球物理學(3) 、地球物理資料處理及實習(3)、地球物理探勘法及實習(3)、高等應用地球物理學專題研究(一)(1)、地震地磁學(一)(3)、地球構造之斷層掃描專題研究(一)(1)、地殼地磁探勘專題研究(一)(1)
95 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1)	地球物理考古學專題研究(四)、(1)高等應用地球物理學專題研究(二)(1)、電磁地球物理學(3)、地球構造之斷層掃描專題研究(二)(1)
96 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1) 近地表地球物理學專題研究(一)(1)、三維淺層震測專題研究(1)	地殼地磁探勘專題研究(一)(1)、地震前兆現象專題研究(一)(1)、地球物理探勘法(2) 地球物理探勘法實習(1)、地球物理考古學專題研究(一)(1)、地球構造之斷層掃描專題研究(一)(1)、地震地磁學(二)(3)
96 學年度下學期	專題討論(碩一)(1)、專題討論(碩二)(1) 三維淺層震測專題研究(1)、	地殼地磁探勘專題研究(二)(1)、地磁場觀測資料分析專題研究(二)(1)、地震前兆現象專題研究(二)(1)、近地表地球物理學專題研究(二)(1)、地球物理考古學專題研究(二)(1)、工程地球物理學(3)、近代地球物理分析方法(3)

註：() 括弧內數字為該科目之學分數

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－碩士班

(F) 海洋組

學期	必修	選修
95 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1)	海洋化學概論(3) 古海洋與古氣候變遷專題研究(一)(1)、海洋生物地球化學專題研究(一)(1)、海洋衛星資料分析(一)(3)、台灣海域流況專題研究(1)
95 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1)	臺灣海域流況專題研究(1)、動力海洋學專題研究（一）(1)、海洋動力學(3)
96 學年度上學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1)	古海洋與古氣候變遷專題研究（一）(1)
96 學年度下學期	專題討論(碩一)(1) 、專題討論(碩二)(1)	古海洋與古氣候變遷專題研究（二）(1)

註：（）括弧內數字為該科目之學分數

地球科學系 92-94 學年度開課科目表－博士班

學期	必修	選修
95 學年度 上學期	專題討論（一）(1)、專題討論（二）(1)、中尺度動力過程 專題研究（一）(1)、地球物理考古學專題研究(三)(1)、近 地表地球物理學專題研究(一)(1)	地球科學教育質與量之研究(一)(3)、地球科學線上評量專題研究(1)、網路輔助地球科學教學模 式專題研究(1)、認知與教學(3)、認知與地球科學學習專題研究(1)、地球科學理論發展專題研 究(1)、網路輔助地球科學學習特論(3)、地球科學網路多媒體的研發專題研究(一)(1)、地球科學 虛擬學習環境設計議題專題研究(1) 層序地層學(3)、東亞地區構造專題研究(一)(1)、板塊構造專題研究(一)(1)、岩理學方法(3)、岩 漿成因專題研究(一)(1)、玄武岩專題研究(一)(1) 中尺度氣象學(3)、大尺度動力專題研究(一)(1)、高等大氣動力學(3)、氣候模擬與預測專題研究 (一)(1)、大氣與海洋模式專題研究(一)(1)、大氣與海洋模式專題研究(二)(1) 星際介質(3)、X 射線觀測與資料分析專題研究(1)、高等天文觀測(3)、高等天文物理(3) 地球物理資料處理及實習(3)、地球物理探勘法及實習(3)、高等應用地球物理學專題研究 (一)(1)、地震地磁學(一)(3)、地球構造之斷層掃描專題研究(一)(1)、地殼地磁探勘專題研究 (一)(1) 古海洋與古氣候變遷專題研究(一)(1)、海洋生物地球化學專題研究(一)(1)、海洋衛星資料分析 (一)(3)、台灣海域流況專題研究(1) 海洋資料同化數值模式(3)、地球科學問題解決專題研究(1)、地球系統課程研發專題研究(1)、 物理海洋學專題研究(1)、碳酸鹽岩石成岩作用專題研究(一)(1)、高分子雲專題研究(1)、大氣 動力過程之數值模擬(3)、系集預報專題研究(1)
95 學年度 下學期	專題討論（一）(1)、專題討論（二）(1)、	區域地質學(3)、當前地球科學教育問題研究(3)、地球科學線上評量專題研究(1)、網路輔助地 球科學教學模式專題研究(1)、地球科學虛擬學習環境設計議題專題研究(1)、氣候研究統計分 析方法(3)、X 射線觀測與資料分析專題研究(1)、東亞地區構造專題研究（二）(1)、板塊構造專 題研究（二）(1)、中尺度動力過程專題研究（二）(1)、東亞氣候特論(3)、地球科學教育質與 量之研究（二）(3)、地球物理考古學專題研究（四）(1)、地球科學網路多媒體的研發專題研 究（二）(1)、地球構造之斷層掃描專題研究（二）(1)、高等應用地球物理學專題研究（二）(1)、 岩漿成因專題研究（二）(1)、臺灣海域流況專題研究（一）、第四紀地質與環境變遷(3)、玄武 岩專題研究（二）(1)、動力海洋學專題研究（一）(1)、大尺度動力專題研究（二）(1)、大氣 與海洋模式專題研究（二）(1)、電磁地球物理學(3)、海洋動力學(3) 地質學特論(3)、地球系統：海洋(3)、地球系統課程的設計與實踐(3)、系集預報專題研究(1)、 高分子雲專題研究(1)、物理海洋學專題研究(1)、地球系統課程研發專題研究(1)、地球科學 問題解決專題研究(1)、碳酸鹽岩石成岩作用專題研究（二）(1)

地球科學系 95-96 學年度開課科目表－博士班

學期	必修	選修
96 學年度 上學期	專題討論(一)(1)、專題討論(二)(1)、中尺度動力過程專題研究(一)(1)、近地表地球物理學專題研究(一)(1)、近地表地球物理學專題研究(三)(1)	當前地球科學教育問題研究(3)、地球科學教育質與量之研究(一)(3)、地球科學虛擬學習環境設計議題專題研究(1)、應用網路在地球科學評量專題研究(一)(1)、網路輔助地球科學教學模式專題研究(1)、認知與教學(3)、認知與地球科學學習專題研究(1)、地球科學線上評量專題研究(1) 區域地質學(3)、東亞地區構造專題研究(一)(1)、板塊構造專題研究(一)(1)、高等岩石學(3)、岩理學方法(3)、岩石成因專題研究(一)(1)、實驗岩石學專題研究(一)(1) 中尺度氣象學(3)、高等大氣動力學(3) 星際介質(3)、高等天文物理(3)、X 射線觀測與資料分析專題研究(1)、高等天文觀測(3) 高等地球物理數學方法(3)、高等應用地球物理學專題研究(一)(1)、地磁場觀測資料分析專題研究(一)(1)、地震前兆現象專題研究(一)(1)、地球構造之斷層掃描專題研究(一)(1)、地殼地磁探勘專題研究(一)(1) 海洋生物地球化學專題研究(一)(1)、海洋衛星資料分析(一)(3)、海洋資料分析專題研究(1) 地球科學問題解決專題研究(1)、地球系統課程研發專題研究、地球系統課程的設計與實踐(3) 全球氣候變遷專題研究(1)、大氣動力過程之數值模擬(3)、東亞季風系統專題研究(1)、系集預報專題研究(1) 高等恆星形成專題研究(1)、物理海洋學專題研究(1)
96 學年度 下學期	專題討論(一)(1)、專題討論(二)(1)、中尺度動力過程專題研究(二)(1)	地球科學教育質與量的研究(二)(3)、地球科學虛擬學習環境設計議題專題研究(1)、地球科學理論發展特論(3)、認知與地球科學學習專題研究(1)、地球科學線上評量專題研究(1) 層序地層學(3)、東亞地區構造專題研究(二)(1)、板塊構造專題研究(二)(1)、岩石成因專題研究(二)(1)、高等火成岩學(3)、變質地質學(3)、第四紀地質與環境變遷(3) 東亞氣候特論(3) X 射線觀測與資料分析專題研究(1) 近地表地球物理學專題研究(二)(1)、高等應用地球物理專題研究(二)(1)、近地表地球物理學專題研究(四)(1)、地球構造之斷層掃描專題研究(二)(1)、地磁場觀測資料分析專題研究(二)(1)、地震前兆現象專題研究(二)(1)、地殼地磁探勘專題研究(二)(1) 海洋學特論(一)(3)、海洋資料分析專題研究(1) 古氣候與地質紀錄專題研究(1) 全球氣候變遷專題研究(1)、東亞季風系統專題研究(1)、天氣學特論(3)、系集預報專題研究(1)、季風動力特論(3) 高等恆星形成專題研究(1)、 物理海洋學專題研究(1)、海洋資料同化數值模式(3)、地球系統-海洋(3)、