

地球科學系 92-94 學年度開課科目表－學士班

92 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)、大氣科學概論(含實習)(3)	地震觀測與災害(3)、地球科學概論(含實習)(2)
大二	普通化學及實驗(4)、應用數學(一)(3)、海洋學概論及實習(二)(2)、大氣測計學(2)	環境科學(2)、寶石學(3)
大三	地史與古生物學及實習(4)	工程地質學(2)、岩石學(3)、光性礦物學及實習(3)、大氣動力學(一)(3)、普通生物學及實驗(4)
大四		地球科學教材教法(2)、地球科學教學實習(2) 氣候學(3)、地球物理探勘法及實習(3)、地體動力學(3)、實驗岩石學(3)、穩定同位素地質學(3)、地球物理資料處理及實習(3)、數值天氣預報(3)、海洋化學概論(3)、時序分析(3)、物理海洋學(3)、地震特論(3)
92 學年度下學期	必修	選修
大一	微積分(3)、普通物理及實驗(4)、天文學(含實習)(3)、海洋學概論(一)(2)	
大二	普通化學及實驗(4)、地球物理通論及實習(3)、礦物學與岩石學及實習(4)、天文觀測及實習(2)	電腦在地球科學上之應用(3)、海洋生物概論(2)、大氣熱力學(3)、環境地質學(3)、電波星空(3)、地球科學概論(含實習)(2)、應用數學(二)(3)
大三		構造地質學及實習(3)、地層學及實習(3)、古生物學及實習(3)、水文地質學(3)、天氣學(3)、台灣地質(3)、熱帶氣象學(3)、野外地質學及實習(3)
大四		地球科學教材教法研究(2)、地球科學教學實習(2) 古海洋與全球變遷(3)、電波天文學(3)、洋流學(3)、活躍星系(3)、地震地體構造學(3)、工程地球物理學(3)、地球化學(3)
93 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)	地震觀測與災害(3)
大二	普通化學及實驗(4)、應用數學(一)(3)、海洋學概論(二)及實習(2)、大氣測計學(2)、礦物學與岩石學及實習(4)	環境科學(2)、太陽系(3)、熱帶氣象學(3)
大三	地史與古生物學及實習(4)	工程地質學(2)、大氣動力學(一)(3)、普通生物學及實驗(4)、野外地質學及實習(3)、地球科學教育新趨勢(3)、
大四		地球科學教材教法(2)、地球科學教學實習(2)、台灣地質(3) 物理海洋學概論(3)、重磁學及實習(3)、地球化學(3)、穩定同位素地質學(3)、數值天氣預報(3)、海洋化學概論(3)、地球物理特論(3)

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－學士班

93 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)	海洋生物概論(2)、應用數學(二)(3)
大三		構造地質學及實習(3)、地層學及實習(3)、古生物學及實習(3)、天氣學(3)、大氣動力學(二)(3)、河外星系天文學(3)
大四		地球科學教學實習(2)、地球科學教材教法研究(2)、古海洋與全球變遷(3)、電波天文學(3)、地震地體構造學(3)、實驗岩石學(3)、地球物理探勘法及實習(3)、工程地球物理學(3)、動力氣候學(3)、地震特論(3)
94 學年度上學期	必修	選修
大一	微積分(3)、普通物理及實驗(4)、海洋學概論(一)(2)、普通地質學(含實習)(2)	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)、礦物學與岩石學及實習(4)	環境科學(2)、宇宙觀的進展(3)
大三	地史及古生物學及實習(4)	工程地質學(2)、大氣動力學(一)(3)、普通生物學及實驗(4) 地球科學教育新趨勢(2)、地球科學概論(含實習)(2)
大四		地球科學教材教法(2)、地球科學教學實習(2)、台灣地質(3)、洋流學(3)、地球化學(3)、穩定同位素地質學(3)、數值天氣預報(3)、海洋化學概論(3)、地球物理特論(3)、時序分析(3)、氣候學(3)、地體動力學(3)
94 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)	海洋生物概論(2)、應用數學(二)(3)
大三		構造地質學及實習(3)、沉積與地層學(3)、古生物學及實習(3)、大氣動力學(二)(3)、電腦在地球科學上之應用(3)、水文地質學(3)、天氣學(3)
大四		地球科學教學實習(2)、地球科學教材教法研究(2)、畢業論文(3) 電波天文學(3)、地震地體構造學(3)、實驗岩石學(3)、古地磁學(3)

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－碩士班

(A) 科學教育組

學期	必修	選修
92 學年度上學期	專題討論(2)、地球科學課程與評量專題研究(一)(1)、地球科學學習與教學專題研究(1)	地球科學教育質與量之研究(一)(1)、地球科學網路多媒體的研發專題研究(1)、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)
92 學年度下學期	專題討論(2)	地球科學課程與評量專題研究(二)(1) 地球科學教育質與量的研究(二)(3)、應用網路在地球科學評量專題研究(一)(1)、地球科學理論發展特論(3)、地球科學線上評量專題研究(1)、地球科學網路多媒體的研發專題研究(二)(1)、地球科學理論發展專題研究(1)
93 學年度上學期	專題討論(2)、地球科學教學模組專題研究(一)(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)
93 學年度下學期	專題討論(2)、地球科學教學模組專題研究(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)
94 學年度上學期	專題討論(2)、地球科學學習與教學專題研究(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)
94 學年度下學期	專題討論(2)、地球科學學習與教學專題研究(二)(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(二)(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)、地球科學理論發展專題研究(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－碩士班

(B) 地質組

學期	必修	選修
92 學年度上學期	專題討論(2)、化石和沈積物中化學成分與環境專題研究(一)(1)	地體動力學(3)、實驗岩石學(3)、穩定同位素地質學(3) 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)、岩理學方法(3)、岩石成因專題研究(一)(1)、火成岩專題研究(1)
92 學年度下學期	專題討論(2)、化石和沉積物中化學成份專題研究(二)(1)	地球化學(3) 實驗岩石學專題研究(二)(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)、高等火成岩學(3)
93 學年度上學期	專題討論(2)、造山帶與造山運動專題研究(一)(1)、碳酸鹽岩石成岩作用專題研究(一)(1)	地球化學(3)、穩定同位素地質學(3) 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)
93 學年度下學期	專題討論(2)、碳酸鹽岩石成岩作用專題研究(二)(1)	實驗岩石學(3) 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)
94 學年度上學期	專題討論(2)、造岩礦物專題研究(一)(1)、化石和沉積物中化學成分與環境專題研究(一)(1)	地球化學(3)、穩定同位素地質學(3)、地體動力學(3) 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)、高等石學(3)、岩理學方法(3)、岩石成因專題研究(一)(1)、火成岩專題研究(一)(1)
94 學年度下學期	專題討論(2)、化石和沉積物中化學成份與環境專題研究(二)(1)	實驗岩石學(3)、古地磁學(3) 造岩礦物專題研究(二)(1)、造山帶與造山運動專題研究(二)(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)、高等火成岩學(3)、岩石成因專題研究(二)(1)、火成岩專題研究(二)(1)、變質地質學(3)

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－碩士班

(C) 大氣組

學期	必修	選修
92 學年度上學期	專題討論(2)、大尺度動力專題研究(一)(1)、區域水文循環專題研究(一)(1)、中尺度數值模式專題研究(一)(1) 中尺度動力過程專題研究(一)(1)、	氣候學(3)、數值天氣預報(3) 氣候模擬與預測專題研究(一)(1)、中尺度氣象學(3)、大氣環流(3)、高等大氣動力學(3)
92 學年度下學期	專題討論(2)、大尺度動力專題研究(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)	氣候模擬與預測專題研究(二)(1)、區域水文循環專題研究(二)(1)、高等天氣學(3)、邊界層氣象學(3)、氣候研究統計分析方法(3)
93 學年度上學期	專題討論(2)、東亞夏季季風專題研究(一)(1)、大氣與海洋模式專題研究(一)(1)、中尺度天氣系統專題研究(一)(1) 中尺度動力過程專題研究(一)(1)	數值天氣預報(3) 氣候模擬與預測專題研究(一)(1) 中尺度氣象學(3)、高等大氣動力學(3)
93 學年度下學期	專題討論(2)、東亞夏季季風專題研究(二)(1)、大氣與海洋模式專題研究(二)(1)、中尺度天氣系統專題研究(二)(1) 中尺度動力過程專題研究(二)(1)	動力氣候學(3) 氣候模擬與預測專題研究(二)(1)、高等天氣學(3)、邊界層氣象學(3) 東亞氣候特論(3)
94 學年度上學期	專題討論(2)、東亞夏季季風專題研究(一)(1)、大氣與海洋模式專題研究(一)(1)、中尺度天氣系統專題研究(一)(1) 中尺度動力過程專題研究(一)(1)	數值天氣預報(3)、氣候學(3) 氣候模擬與預測專題研究(一)(1)、大氣環流(3) 中尺度氣象學(3)
94 學年度下學期	專題討論(2)、大氣與海洋模式專題研究(二)(1)、中尺度天氣系統專題研究(二)(1) 中尺度動力過程專題研究(二)(1)	高等天氣學(3)、邊界層氣象學(3) 東亞夏季季風專題研究(二)(1)、氣候模擬與預測專題研究(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－碩士班

(D) 天文組

學期	必修	選修
92 學年度上學期	專題討論(2)、分子雲專題研究(一)(1)、分子雲專題研究(二)(1)、恆星物理專題研究(一)(1)	疏散星團(3)、統計宇宙學專題研究(一)(1) 生物天文學(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)
92 學年度下學期	專題討論(2)、恆星物理專題研究(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)	電波天文學(3)、活躍星系(3) 恆星結構演化(3)、統計宇宙學專題研究(二)(1) X 射線觀測與資料分析專題研究(1)
93 學年度上學期	專題討論(2)、星團專題研究(一)(1)、恆星形成專題研究(一)(1)	銀河結構與運動(3)、統計宇宙學專題研究(一)(1) 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)
93 學年度下學期	專題討論(2)、恆星形成專題研究(二)(1)	電波天文學(3) 星團專題研究(二)(1)、恆星結構演化(3)、統計宇宙學專題研究(二)(1) X 射線觀測與資料分析專題研究(1)
94 學年度上學期	專題討論(2)、恆星物理專題研究(一)(1)、分子雲專題研究(一)(1)、恆星形成專題研究(一)(1)	疏散星團(3) 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)
94 學年度下學期	專題討論(2)、恆星形成專題研究(二)(1)、恆星物理專題研究(二)(1)、分子雲專題研究(二)(1)	電波天文學(3) 恆星結構演化(3) X 射線觀測與資料分析專題研究(1)、星系間介質(3)

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－碩士班

(E) 地球物理組

學期	必修	選修
92 學年度上學期	專題討論(2) 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)、三維淺層震測專題研究(1)	地球物理探勘法及實習(3)、地球物理資料處理及實習(3)、時序分析(3)、地震特論(3) 地球物理考古學專題研究(一)(1)、高等應用地球物理學專題研究(一)(1)、地震前兆現象 專題研究(一)(1)、地磁場觀測資料分析專題研究(一)(1)、地球構造之斷層掃描專題研 究(一)(1)
92 學年度下學期	專題討論(2) 三維淺層震測專題研究(1)	地震地體構造學(3)、工程地球物理學(3) 逆推理論(3) 高等應用地球物理專題研究(二)(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)
93 學年度上學期	專題討論(2) 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)	重磁學(2)、重磁學實習(1)、地球物理特論(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)
93 學年度下學期	專題討論(2)	地震地體構造學(3)、地球物理探勘法(2)、地球物理探勘法實習(1)、工程地球物理學(3)、 地震特論(3) 高等地球物理學(3) 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)
94 學年度上學期	專題討論(2) 三維淺層震測專題研究(1)、近地表地球物理學專題研究 (三)(1)	地球物理特論(3)、時序分析(3) 地球物理資料處理(2)、地球物理資料處理實習(1)、震測地層學(2)、震測地層學實習(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)
94 學年度下學期	專題討論(2) 三維淺層震測專題研究(1)	地震地體構造學(3) 地球物理考古學專題研究(二)(1)、近代地球物理分析方法(3)、近地表地球物理學專題研究 (四)(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－碩士班

(F) 海洋組

學期	必修	選修
92 學年度上學期	專題討論(2)、放射性同位素在海洋科學的應用專題研究(一)(1)、四維資料同化專題研究(一)(1)	海洋化學概論(3)、物理海洋學(3) 海洋學(3)、物理海洋專題研究(一)(1) 古海洋與古氣候變遷專題研究(一)(1)、海洋數值模式(3)
92 學年度下學期	專題討論(2) 四維資料同化專題研究(二)(1)	古海洋與全球變遷(3)、洋流學(3) 海洋觀測與儀器分析(3) 古全球變遷特論(3)、古海洋與古氣候變遷專題研究(1)、動力海洋專題研究(1)
93 學年度上學期	專題討論(2)	物理海洋學概論(3)、海洋化學概論(3) 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)
93 學年度下學期	專題討論(2) 海洋生物地球化學專題研究(二)(1)	古海洋與全球變遷(3) 海洋學特論(一)(3)、海洋資料分析專題研究(1)
94 學年度上學期	專題討論(2)	洋流學(3)、海洋化學概論(3) 古海洋與古氣候變遷專題研究(一)(1)、台灣海域流況專題研究(1)
94 學年度下學期	專題討論(2)	海洋環境系統分析專題研究(一)(1) 古海洋與古氣候變遷專題研究(二)(1)、古全球變遷特論(3)、海洋資料分析專題研究(1)、台灣海域流況專題研究(1)、海洋數值模式(3)、動力海洋學專題研究(一)(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
92 學年度 上學期	專題討論(一)(1)、專題討論(二)(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)、三維淺層震測專題研究(1)、中尺度動力過程專題研究(一)(1)	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(1)、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) 中尺度氣象學(3)、高等大氣動力學(3) 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)、岩理學方法(3)、岩石成因專題研究(一)(1)、火成岩專題研究(1) 生物天文學(3)、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) 地球物理考古學專題研究(一)(1)、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)、地球構造之斷層掃描專題研究(一)(1)、地震前兆現象專題研究(一)(1) 古海洋與古氣候變遷專題研究(一)(1)、海洋數值模式(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)、地球系統課程的設計與實踐(3) 地質學特論(3) 大氣科學特論(3)、台灣區域氣候專題研究(1)、系集預報專題研究(1)、東亞季風系統專題研究(1) 高等分子雲專題研究(1)
92 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)、三維淺層震測專題研究(1)	地球科學教育質與量的研究(二)(3)、應用網路在地球科學評量專題研究(一)(1)、地球科學理論發展特論(3)、地球科學線上評量專題研究(1)、地球科學網路多媒體的研發專題研究(二)(1)、地球科學理論發展專題研究(1) 氣候研究統計分析方法(3) 實驗岩石學專題研究(二)(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)、高等火成岩學(3) X 射線觀測與資料分析專題研究(1) 高等應用地球物理專題研究(二)(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) 古全球變遷特論(3)、古海洋與古氣候變遷專題研究(1)、動力海洋專題研究(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(1)、地球科學學習歷程特論(3) 台灣區域氣候專題研究(1)、系集預報專題研究(1)、東亞季風系統專題研究(1) 高等分子雲專題研究(1) 理論地球物理(3) 海洋與氣候專題研究(1)、地球系統-海洋(3)、海洋模式與資料分析(3)

地球科學系 92-94 學年度開課科目表－博士班

學期	必修	選修
93 學年度 上學期	<p>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)</p>	<p>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)</p>
93 學年度 下學期	<p>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)</p>	<p>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)、</p>

地球科學系 92-94 學年度開課科目表－博士班

學期	必修	選修
94 學年度 上學期	<p>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(三)(1)</p>	<p>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)</p> <p>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)、高等石學(3)、岩理學方法(3)、岩石成因專題研究(一)(1)、火成岩專題研究(一)(1)</p> <p>中尺度氣象學(3)</p> <p>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)</p> <p>地球物理資料處理(2)、地球物理資料處理實習(1)、震測地層學(2)、震測地層學實習(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)</p> <p>古海洋與古氣候變遷專題研究(一)(1)、台灣海域流況專題研究(1)</p> <p>地球系統課程的設計與實踐(3)、地球科學學習歷程特論(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)</p> <p>高等分子雲專題研究(1)、高等暫留源的可見光觀測專題研究(1)</p> <p>物理海洋學專題研究(1)、沉積環境專題研究(一)(1)、海洋模式與資料分析(3)</p>
94 學年度 下學期	<p>專題討論(一)(1)、專題討論(二)(1)、三維淺層震測專題研究(1)</p>	<p>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(二)(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)、地球科學理論發展專題研究(1)</p> <p>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)、高等火成岩學(3)、岩石成因專題研究(二)(1)、火成岩專題研究(二)(1)、變質地質學(3)</p> <p>東亞夏季季風專題研究(二)(1)、氣候模擬與預測專題研究(二)(1)</p> <p>X 射線觀測與資料分析專題研究(1)、星系間介質(3)</p> <p>地球物理考古學專題研究(二)(1)、近代地球物理分析方法(3)、近地表地球物理學專題研究(四)(1)</p> <p>古海洋與古氣候變遷專題研究(二)(1)、古全球變遷特論(3)、海洋資料分析專題研究(1)、台灣海域流況專題研究(1)、海洋數值模式(3)、動力海洋學專題研究(一)(1)</p> <p>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)</p> <p>理論地球物理學(3)</p> <p>大氣科學特論(3)、台灣區域氣候專題研究(1)</p> <p>高等暫留源的可見光觀測專題研究(1)、高等分子雲專題研究(1)、海洋資料同化數值模式(3)</p> <p>黑潮動力專題研究(1)、沉積環境專題研究(二)(1)、地球系統-海洋(3)、物理海洋學專題研究(1)</p>

註：() 括弧內數字為該科目之學分數