

# 國立中山大學碩士班輔系科目學分表

【108 學年度申請適用】

受理申請對象：本校碩士班、博士班學生申請適用。

108.05.20 本校第 160 次教務會議修正通過

系所	接受選讀輔系系別	先修科目學分	指定必修科目學分		任選必修科目學分		完成 輔系 至少 應修 學分
音樂系 碩士班	各系所	一、先修科目： 1. 音樂理論總論 (3) 2. 西洋音樂史總論 (3)  二、須參加面試，各主修樂器考試內容請上網查詢。網址： <a href="http://music.nsysu.edu.tw/bin/home.php">http://music.nsysu.edu.tw/bin/home.php</a>	音樂研究導論 (2)	小計 2 學分	1. 主修課程至多四學分 2. 三學分史學類課程至少一門 3. 理論分析課程至少一門 4. 各主修領域課程至少六學分	任選 13 學分 以上	15
哲學所 碩士班	各系所	成績單：前一學年成績單。  書面審查資料：中文自傳。	當代歐陸哲學 (3)	小計 3 學分	本所選修課程任選 3 門； 但不得包含以下課程：哲學德文、哲學法文、哲學英文選讀、哲學拉丁文、專題課程。	任選 9 學分 以上	12
劇藝系 碩士班- 藝術管 理組	各系所	無	藝術管理 (3)	小計 3 學分	(依據申請學年度課程結構圖) 必修課程模組：至少 2 門 選修課程模組：至少 2 門 (不可選修專題研究課程)	任選 12 學分 以上	15
劇藝系 碩士班- 展演設 計組	各系所	無	展演設計(一) (3)	小計 3 學分	(依據申請學年度課程結構圖) 分組必修課程模組：任選 2 門 選修課程模組：任選 2 門 (不可選修創作專題課程)	任選 12 學分 以上	15

系所	接受選讀輔系系別	先修科目學分	指定必修科目學分	任選必修科目學分	完成 輔系 至少 應修 學分
生科系 碩士班	各系所	無	專業必修課程(A-B組) 需擇一組修畢 【A】 生態研究方法 (3) 生物多樣性書報討論 (一)(1) 生物多樣性書報討論 (二)(1) 【B】 細胞與分子生物學 (3) 分子與細胞生物學書報 討論(一)(1) 分子與細胞生物學書報 討論(二)(1)	小計 5 學分  本系開設之碩士班專業選 修講授類課程2門以上	任選 5 學分 以上  10
物理系 碩士班	各系所	電磁學 (6) 量子物理 (6)	書報討論(一) (1) 書報討論(二) (1)	小計 2 學分  電動力學導論 (3) 電動力學 (3) 量子力學 (3) 高等量子力學 (3) 統計力學 (3) 古典力學 (3)	任選 9 學分 以上  11
應數系 碩士班	理、工、管理、海科 學院各系所	無	任選1科修畢： 統計書報討論(一)(1) 統計書報討論(二)(1) 計算書報討論(一)(1) 計算書報討論(二)(1) 數學書報討論(一)(1) 數學書報討論(二)(1)	小計 1 學分  本系開設之碩士班課程任 選至少15學分	任選 15 學分 以上  16
醫科所 碩士班	各系所	無	醫學科技導論 (3)	小計 3 學分  本所開設之碩士班課程任 選至少12學分	任選 12 學分 以上  15

系所	接受選讀輔系系列	先修科目學分	指定必修科目學分	任選必修科目學分	完成 輔系 至少 應修 學分	
機電系 碩士班	各系所	無	書報討論(兩學期)	高等熱力學 熱對流 黏性流體 計算流體力學及熱傳學 太陽能工程 太陽能空調系統設計 熱輻射導論 複合材料力學 破壞力學 彈性力學 塑性力學 塑性加工學 數位控制 機器視覺 非線性系統及控制 數位訊號處理 隨機過程與模式 模糊邏輯與控制 類神經網路概論 奈米加工學 智慧製造與監測技術 空間機構運動學 平面機構運動學 摩潤學 機電傳動系統 微奈米壓印設計製作 微致動器實務 物聯網與大數據於智慧製造應用 微流體生物晶片系統 小計 2 學分	任選 15 學分 以上	15 (書報 討論2 學分 另計)
環工所 碩士班	理學院 工學院 海洋科學學院	熱力學 生物學 水文學 工程數學	環境化學 環境流體力學 理化處理 水及廢水分析 廢棄物及土壤分析 空氣污染物採樣與分析	小計 6 學分 廢水生物處理方法 水污染與防制 地下水污染場址之調查與分析 空氣污染工程學 空氣污染控制設計 異味及揮發性有機物控制技術 廢棄物自然處理系統 廢棄物資源回收及再生 永續環境規劃 環境決策與管理 環境毒物學 環境生物技術 環境電化學原理與技術 工業安全概論 噪音工程學 有害化學物外洩因應技術 小計 3 學分	任選 18 學分 以上	27

系所	接受選讀輔系系別	先修科目學分	指定必修科目學分	任選必修科目學分	完成系 至 少 應 修 學 分	
海資系 碩士班	各系所	無	分組必修(同本系碩士班 必修科目表)	天然藥物之生醫分析方法(3) 結構生物技術學 (3) 海洋生物生理生態學 (2) 海洋分子生態學 (2) 海洋植物生理學 (2) 珊瑚資源學特論 (2) 海洋底棲生物生態學 (3) 生物海洋學及實習 (3) 天然物化學 (3) 天然藥物化學 (2) 水質分析 (2) 天然藥物特論 (3) 海洋天然物化學 (3) 色層分析 (2) 天然物結構與活性關係 (3) 分子標靶之天然物開發 (2)	任選 8 學 分 以 上	16
海事所 碩士班	各系所	無	海洋事務總論 (3)	依本所課程結構圖之三項 專業領域核心課程如下：  整合性海洋與海岸管理領 域 整合性海岸管理與治理 (3) 海洋環境管理論述 (3)  海洋資源與漁業管理領域 漁業生態 (3) 漁業管理 (3)  海洋法律與政策領域 公共政策 (3) 海洋政策 (3) 國際法 (3) 海洋法 (3)	選定其 一 專 業 領 域 至 少 6 學 分	9
海科系 碩士班	各系所	無	一、基礎課程 海洋學導論(3) 海上實習(1)  二、專題課程(4) 本系專題課程為分組進 行，請任選一組別修 課： 1. 海洋生物組：海洋生 物專題討論(一)、 (二)、(三)、(四)，共 四學期/四學分； 2. 海洋化學及地質組： 專題演講(一)、(二)、 (三)、(四)，共四學期/ 四學分； 3. 海洋物理組：物理海 洋專題討論(一)、 (二)、(三)、(四)，共 四學期/四學分。	請參考本系碩士/博士班 課程架構圖，依各組別修 習必選課程(註1)。  註1 本系專業必選課程為分組 進行，請任選一組別修 課： 1. 海洋生物組(6)：以下 四門課程任選兩門課程選 修：海洋生態學、海洋生 物生理學、系統分類與演 化、分子細胞生物學； 2. 海洋化學及地質組 (6)：高等海洋地質學、 高等海洋化學； 3. 海洋物理組(4)：高等 物理海洋學(一)、(二)。	任選 4 學 分 以 上	12

系所	接受選讀輔系系別	先修科目學分	指定必修科目學分		任選必修科目學分		完成 至 少 應 修 學 分
經濟所 碩士班	各系所	微積分 統計學	個體經濟學(一) (3) 總體經濟學(一) (3) 計量經濟學(一) (3)	小計 9 學分	無	小計 0 學分	9
教育所 碩士班	各系所	無	教育研究法 (3) 專題研討(一) (1) 專題研討(二) (1)	小計 5 學分	教育統計學研究 質性研究法 教育測驗與評量研究	任選 6 學分 以上	11
社會系 碩士班	各系所	社會學(學士班) 至少3學分	社會學經典 (3) 社會學研究方法 (3)	小計 6 學分	本系選修科目任選二門	任選 6 學分 以上	12