

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別		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	
文學院	中國文學系	各系所	無	文字學 (3) 聲韻學 (3) 中國文學史(一) (3) 中國文學史(二) (3)	詩選及習作(一)(二) (3/3) 詞曲選及習作(一)(二) (3/3) 中國思想史(一)(二) (3/3) 詩經 (3) 李白詩 (3) 杜甫詩 (3) 東坡詩詞選讀 (3) 紅樓夢 (3) 論語 (3) 孟子 (3) 莊子 (2) 左傳(一)(二) (2/2)	小計 12 學分 任選 8 學分 以上	20
文學院	外國語文學系	各系所	無先修科目學分 申請修讀標準如下： 一、學業成績： 前一學年每學期學業成績名次在該系該班學生數前 50%以內者 二、書面審查資料： (一)英文自傳； (二)英文讀書計畫； (三)英檢成績單正本(成績須達下列標準)： GEPT 中高級複試(含)以上/ 或 TOEFL-iBT 71 分(含)以上 /或 IELTS 5.5 級(含)以上/ 或 TOEIC 總分 750 分(含)以上。 檢附 TOEIC 成績單者，另需檢附「TOEIC 口說測驗」成績達 140 分(含)以上及「TOEIC 寫作測驗」成績達 140 分(含)以上/ 或其他教育部公告英語能力檢定，達 CEFR 標準 B2(含)以上。 凡來自英語系國家，如英國、美國、加拿大、澳洲、紐西蘭、愛爾蘭、南非等七國，以英語為母語之外籍生得免附英檢成績。(視本系學生缺額，依成績高低，經審查同意後，始接受選讀。)	西洋文學概論(一) (3) 西洋文學概論(二) (3) 英語語言學概論(一) (3) 英語語言學概論(二) (3) 英國文學(1660 以前)(3) 英國文學(1660—1800) (3) 英國文學(1800—1900) (3) 英國文學(1900 以後)(3) (以上四選二) 美國文學(1865 以前)(3) 美國文學(1865 以後)(3) (以上二選一) 英語口語訓練一(一) (2) 英語口語訓練一(二) (2) 英文寫作一(一) (2) 英文寫作一(二) (2) (分組課程由本系輔導選課)	英美戲劇(一) (3) 英美戲劇(二) (3) 英美詩歌(一) (3) 英美詩歌(二) (3) 英美小說(一) (3) 英美小說(二) (3) 英文寫作二(一) (2) 英文寫作二(二) (2)	小計 29 學分 任選 3 學分 以上	32

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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		
文學院	音樂學系	音樂基礎訓練(一) (1) 音樂基礎訓練(二) (1) 調性音樂理論與分析 一(2) 調性音樂理論與分析 二(2) 西洋音樂史(一) (2) 須通過「主修能力」 測驗。 「主修能力」測驗內 容： 1.主修器樂者：視 奏、音階琶音、自 選曲一首(不得少於 五分鐘) 2.主修聲樂者：自選 曲兩首 3.主修創作與應用 者：現場樂曲創作 (筆試)及即興演奏。	西洋音樂史(二) (2) 西洋音樂史(三) (3) 合奏(唱) (4) 調性音樂理論與分析三 (2) 調性音樂理論與分析四 (2)	小 計 13 學 分	音樂基礎訓練(三) (1) 音樂基礎訓練(四) (1) 主修 (4) 合奏(唱) (6) 臺灣音樂 (2) 世界音樂 (2) 樂器學 (2)	任 選 15 學 分 以 上	28
	劇場藝術學系	各系所 劇本導讀 (2) 劇場設計導論 (2) 或基礎表演(一) (3)	西洋戲劇史(一) (2) 西洋戲劇史(二) (2) 中國戲劇史(一) (2) 中國戲劇史(二) (2) 劇場管理導論 (2) 排演基礎(一) (3) 劇本解析 (3)	小 計 16 學 分	【理論與戲劇構作領域】 西方名劇選讀 (3) 東方名劇選讀 (3) 戲劇評論 (3) 藝術管理概論 (2) 【設計領域】 西洋藝術史 (2) 劇場技術基礎 (2) 視覺藝術(一)：素描 (2) 基礎設計 (3) 舞臺設計(一) (3) 【表導演領域】 導演概論 (2) 基礎表演(二) (3) 進階表演(一) (3) 導演(一) (3)	擇 一 領 域 任 選 11 學 分 以 上	27

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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	
理學院	生物科學系	各系所	微積分 (3) 普通化學及實驗 (4) 普通生物學及實驗(4) 普通物理相關課程(3)	有機化學及實驗(6) 生物化學(一) (3)	脊椎動物學 (3) 無脊椎動物學 (3) 植物分類學 (3) 植物生理學 (3) 生物統計學 (3) 動物生理學 (3) 分子生物學 (3) 基礎解剖學(一) (3) 基礎解剖學(二)：神經系統 解剖學 (3) 微生物學 (3) 遺傳學 (3) 免疫學 (3) 生態學 (3) 生物化學(二) (3) 植物形態學 (3) 細胞生物學 (3) 演化生物學 (3) 基礎組織學 (3) 神經科學 (3) 細胞訊息傳遞學概論 (3) 生物多樣性與保育 (2) 生物資訊學概論 (3) (需為本系開設之課程)	小計 9 學分 任選 12 學分 以上 21
	化學系	各系所	普通化學 (3) 以下二選一： 化學實驗(一) (2) 普化實驗 (1)	無	有機化學(一) (3) 有機化學(二) (3) 有機化學(三) (3) 分析化學(一) (3) 分析化學(二) (3) 分析化學(三) (3) 無機化學(一) (3) 無機化學(二) (3) 無機化學(三) (3) 物理化學(一) (3) 物理化學(二) (3) 物理化學(三) (3)	小計 0 學分 任選 21 學分 以上 21 備註：限修本系所開設之 課程。

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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		
理學院	物理學系	各系所	微積分 (6) 普通物理相關課程(6) 普通物理實驗相關課程(2) 註：本系學士班分「一般組」及「量子科技組」，請擇一申請。	「一般組」： 量子物理(一) (3) 量子物理(二) (3) 或 「量子科技組」： 基礎量子物理(一) (3) 基礎量子物理(二) (3)	力學(一) (3) 力學(二) (3) 應用數學(一) (3) 應用數學(二) (3) 應用數學(三) (3) 熱統計物理 (3) 實驗物理學(一) (3) 實驗物理學(二) (3) 實驗物理學(三) (3) 電磁學 (3) 電動力學導論 (3) 光學 (3) 凝體物理(一) (3) 凝體物理(二) (3) 數值分析 (3) 相對論 (3) 天文學導論 (3) 計算物理(一) (3) 計算物理(二) (3) 程式與物理數據分析 (3) 物理數學與數值方法(一) (3) 物理數學與數值方法(二) (3) 進階物理實作(一) (3) 進階物理實作(二) (3) 量子科技導論 (3)	任選 15 學分 以上	21
	應用數學系	各系所	微積分 (6)	線性代數一 (3) 線性代數二 (3) 高等微積分一 (4)	機率論一、二 (6) 微分方程一、二 (6) 代數學一、二 (6) 離散數學一、二 (6) 複變函數論一、二 (6) 統計學一、二 (6) 拓樸學、代數拓樸 (6) 數值分析一、二 (6) 高等線性代數一、二 (6) 數學導論一、二 (6) 高等微積分二 (4)	任選 15 學分 以上	25

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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			
工學院	電機工程學系	各系所	無	電路學一 (3) 電磁學一 (3) 電子學一 (3) 電工實驗一(1) 電工實驗二(1) 電工實驗三(1) 數位系統設計(3) 以下 A 組課程任選一科 電子實作專題(A) (2) 控制實作專題(A) (2) 計算機實作專題(A) (2) 電力實作專題(A) (2) 電波與光電實作專題(A)(2) 通訊實作專題(A) (2) 系統晶片實作專題(A) (2) 生醫訊號處理與儀器實作專 題(A) (2)	必修 17 學分 以上	計算機程式 (3) 電路學二 (3) 電磁學二 (3) 電子學二 (3) 電機機械 (3) 線性代數 (3) 控制系統 (3) 訊號與系統 (3) 通訊系統 (3)	任選 9 學分 以上	26
	機械與機電工程學系	各系所	無	應用力學一、二(6) 熱力學(3) 材料力學(3) 微積分(一)、(二) (6) 普通物理(二) (3)	小計 21 學分 以上	工程數學(一) (3) 工程數學(二) (3) 圖學 (2) 流體力學 (3) 精密機械製造(3) 機動學 (3) 機電材料 (3) 自動控制 (3) 機械設計原理(一) (3) 微機電製程實務 (2) 電路學 (3) 應用電子學 (3) 熱傳學 (3)	任選 9 學分 以上	30
	資訊工程學系	各系所	C 程式設計(一) 離散數學 (以上先修科目成績須 達 B(含)以上，課程開 設單位為資工系、電 機系及應數系)	C 程式設計(二) (3) 數位系統 (3) 資料結構 (3) 作業系統 (3) 計算機組織 (3) 物件導向程式設計 (3) 組合語言與微處理機 (3) 電腦網路 (3) 編譯器製作 (3) Unix 系統程式 (3)	小計 30 學分	微積分 (3) 數位電子學 (3) 線性代數 (3) 機率學 (3) 演算法 (3)	任選 9 學分 以上	39

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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		
工學院	光電 工程學系	各系所	電子學(一) (3) 電子學(二) (3) 電磁學(一) (3) 電磁學(二) (3) 幾何光學 (3) 物理光學 (3) 光子學 (3)	工程數學(一) (3) 工程數學(二) (3) 應用化學 (3) 近代物理 (3) 光電工程專題(一) (1) 光電工程專題(二) (1) 信號與系統 (3)	小計 21 學分	任選 7 學分 以上	28
	材料與光電 科學學系	各系所	微積分(一) (3) 微積分(二) (3) 普通化學(一) (3) 普通化學(二) (3) 普通物理相關課程(6)	材料科學導論 (3) 電磁學(一) (3) 晶體結構與缺陷 (2) 量子物理 (3)	材料熱力學 (3) X 光與電子繞射 (3) 高分子材料導論 (3) 光電科技概論 (3) 光電工程(一) (3) 固態物理 (3) 工程數學(一) (3) 科學模擬計算導論 (3)	小計 11 學分	任選 18 學分 以上

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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			
管理學院	企業管理學系	各系所	須修畢以下其一課程(且成績及格): 管理學、微積分、微積分(一)、會計學(一)、會計學(二)、經濟學(一)、經濟學(二)、經濟學原理(一)、經濟學原理(二)	會計學(一) (3) 會計學(二) (3) 經濟學(一) (3) 經濟學(二) (3) 統計學(一) (3) 統計學(二) (3)	小計 18 學分	財務管理 (3) 策略管理 (3) 生產與作業管理 (3) 商事法 (3) 管理資訊系統 (3) 行銷管理 (3) 人力資源管理 (3) 組織行為 (3) 管理會計 (3)	任選 9 學分 以上	27
	資訊管理學系	各系所	1.成績排名需於原班上 40%(含)以上。 2.先修計算機概論，成績達 A-(含)以上，開設單位為資管系或理、工學院科系所開設，且非跨院選修課程(視本系學生缺額，依成績高低，經審查同意後，始接受選讀)。	企業資料通訊 (3) 資料庫管理 (3) 管理資訊系統 (3) 系統分析與設計 (3) 程式設計 (3)	小計 15 學分	資料結構 (3) 作業系統 (3) 人工智慧應用與管理 (3) 資訊管理個案研討 (3) 商業智慧 (3) Web 程式設計 (3) 巨量資料分析導論 (3) 行銷管理 (3) 生產與作業管理 (3) 電子商務 (3)	任選 9 學分 以上	24
	財務管理學系	各系所	初級會計學(一) (3)或會計學(一)(3) 初級會計學(二) (3)或會計學(二) (3) 微積分(一) (3) 微積分(二) (3) 經濟學(一) (3) 經濟學(二) (3) 以上六門課至少修畢兩門課程，而且其中至少有兩門課程的學期成績達該班級前 20%以內。 (經審查同意後，始接受選讀)	財務管理(一) (3) 財務管理(二) (3) 統計學(一) (3) 統計學(二) (3) 投資學 (3)	小計 15 學分	金融市場 (3) 中級會計學(一) (3) 中級會計學(二) (3) 財務報表分析 (3) 國際財務管理 (3) 財務管理個案研究 (3) 期貨與選擇權概論 (3) 風險管理與保險 (3)	任選 9 學分 以上	24

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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
管理學院	國際經營管理全英語學士學位學程 各系所	1.先修科目成績排名需於原班上前30%(含)以上。 2.先修微積分(3)(需為英語授課) (視本學程學生缺額，依成績高低，經審查同意後，始接受選讀)	會計學(一) (3) 會計學(二) (3) 經濟學(一) (3) 經濟學(二) (3) 統計學 (3) 國際企業概論 (3) (上述課程需為英語授課)	行銷管理 (3) 財務管理 (3) 人力資源管理 (3) 管理資訊系統 (3) 生產與作業管理 (3) 跨文化溝通 (3) 商用英語簡報與寫作 (3) 商事法 (2) (上述課程需為英語授課)	小計 18 學分 任選 9 學分 以上 27
海洋科學學院	海洋生物科技暨資源學系 各系所	微積分(3) 普通生物學及實驗 (8) 普通化學及實驗 (4)	海洋生物多樣性導論(2) 生物化學(一)(二) (6) 有機化學(一)(二) (4) 有機化學實驗(一)(二)(2)	生物統計學及實習(一) (3) 魚類學及實驗 (3) 海洋無脊椎動物學(一)(二)(4) 浮游生物學(3) 海洋生態學(2) 海洋微生物學及實驗(4) 微生物學及實驗 (5) 細胞生物學 (3) 分子生物學及實驗 (4) 藻類學 (3) 蛋白質化學 (3) 生物製藥 (3) 海洋化學 (2) 海洋中藥概論 (2) 疾病與海洋藥物 (2) 海洋法 (3) 水產養殖及傳染病概論(3) 海洋化學光譜分析 (3) 海洋政策概論 (3) 應用海洋資源學 (2) 海洋汙染概論 (2) 海洋天然藥物開發(2) 天然藥物概論 (2) 淺海養殖 (2) 藻類養殖及生質能應用技術(2) 水產生物化學 (3)	小計 14 學分 任選 8 學分 以上 22

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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		
海洋科學學院	海洋環境及工程學系	各系所	微積分(一)(3) 微積分(二)(3)	流體力學(3) 土壤力學(3) 海洋波浪學(3) 材料力學(3) 海洋基礎科學(2) 海洋應用科學(2)	小計 16 學分 海岸工程學 (3) 工程數學(一) (3) 工程數學(二) (3) 鋼筋混凝土學 (3) 基礎工程學 (3) 給水及排水工程 (3) 結構學 (3) 工程材料 (2) 環境工程化學 (3) 基礎環境科學 (2) 計畫學導論 (3)	任選 6 學分 以上	22
	海洋科學系	各系所	微積分(一)(3) 普通化學(一) (3) 普通物理(一)相關課程	海洋生物概論 (2) 海洋化學概論 (2) 物理海洋概論 (2) 海上實習 (1) 海洋地質概論 (2)	小計 9 學分 科學英文(一) (2) 科學英文(二) (2) 普通生物學(一) (3) 普通生物學(二) (3) 海洋生物生理學 (3) 海洋脊椎動物學 (2) 基礎海洋生態學 (3) 分析化學(一) (2) 分析化學(二) (2) 環境科學概論 (2) 海洋化學 (2) 海水微量分析 (3) 地球化學概論 (2) 流體力學(一) (3) 物理海洋資料分析 (2) 高等應用數學(一) (2) 高等應用數學(二) (2) 應用統計學(一) (2) 應用統計學(二) (2)	任選 15 學分 以上	24
社會科學院	政治經濟學系	各系所	無	小計 18 學分 政治經濟學(一) (3) 政治經濟學(二) (3) 政治學 (3) 經濟學原理(一) (3) 經濟學原理(二) (3) 國際政治經濟學(3)	小計 18 學分 統計學(一) (3) 統計學(二) (3) 總體經濟學(一) (3) 總體經濟學(二) (3) 個體經濟學(一) (3) 個體經濟學(二) (3) 國際關係 (3) 經濟數學(一) (3) 公共經濟學 (3)	任選 9 學分 以上	27

國立中山大學學士班輔系科目學分表

(113 學年度申請適用)

受理申請對象：本校及跨校學士班、本校碩士班申請適用

113.05.30 本校第 180 次教務會議修正通過

區分 院系別	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	
社會科學院	社會學系	各系所	無	<p style="text-align: center;">8 學 分</p> <p>【A 任選修習至少 6 學分】 社會統計(一) (3) 社會統計(二) (3) 社會理論(一) (3) 社會理論(二) (3) 社會學質性研究方法(一)(3) 社會學質性研究方法(二)(3) 【B 任選本系選修課程 6 學分】</p>	12 學 分	20
西灣學院	人文暨科技跨領域學士學位課程	各系所	無	<p style="text-align: center;">小 計 12 學 分</p> <p>基礎研究方法(3) 文化人類學(3) 基礎程式應用(3) 創客基礎(3) 科學應用(3) 跨領域創新專題(一)(3) <u>以上課程任選至少 6 學分</u> 空間調查分析與規劃(3) 批判思辨與寫作(3) 數位文化與人類學：理論與實踐(3) 設計文化與人類學：理論與實踐(3) 大數據收集與分析(3) 設計心理學(3) 創意街區發展實務與藝術管理(3) 商業策略與管理(3) 精實創業(3) 社會創新與創業(3) 創意街區發展與設計思考(3) 創意設計方法(3) 關懷設計(3) 系列工作坊(1) [中山 x 高美館] 藝術與創意城市(3) [中山 x 高美館] 世界美術館與城市巡禮(3) <u>以上課程任選至少 3 學分</u></p>	任 選 9 學 分 以 上	21
附 註	一、表列輔系必修科目，如與原肄業學系之必修科目相同者，不予承認為輔系科目；輔系學分應在原肄業學系規定最低畢業學分數以外加修之。 二、阿拉伯數字為學分數。 三、「先修科目學分」不計入「完成輔系至少應修學分」內。 四、「指定必修科目學分」與「任選必修科目學分」，合計已達「完成輔系至少應修學分」者，始予承認輔系資格。 五、本表經教務會議通過後實施，修訂時亦同。					