

114學年大學先修課開暨各學系抵免資訊總表

開課單位	開課名稱	必修/學分數	課程大綱	詳列課程抵免說明	工程學院				資訊學院				管理學院				人文社會學院				電通學院				醫護學院
					機械	化材	工管	工程學院(英語專班)	資工	資管	資傳	資訊學院(英語專班)	數位行銷與人力資源	企企	財金	會計	管理學院(英語專班)	應外	中語	社政	論設	人社學院(英語專班)	電機系(甲組)	電機系(乙組)	電機系(丙組)
資訊學院-資工系	程式設計(2學分)及程式設計實習(2學分)	必修 5	《程式設計》 課程目標：本課程將教授 procedural-based C++ 程式設計的基本要義。在課程結束後，同學將有能力設計基本的 procedural-based C++ 程式。 課程大綱： 1. 程式設計簡介 2. 變數與常數 3. 流程控制 4. 函數 5. 陣列 6. 參考 7. 指標 8. 類別 《程式設計實習》 課程目標：藉由基本 C++ 程式設計概念開始，循序漸進地帶領學生進入 C++ 程式設計的殿堂。課堂上將著重於基本程式設計概念以及實際經驗，將藉由大量地增進範例中，讓學員清楚了解 C++ 程式設計的方法，期許學員能於課程結束後，具有初步的程式撰寫能力，並且能自行進修進階程式設計技巧。 課程大綱： 1. 程式設計簡介 2. 變數與常數 3. 流程控制 4. 函數 5. 陣列 6. 參考 7. 指標 8. 類別	1. 程式設計：為資工系「必修」課程 2. 程式設計實習：為資工系「院必修」課程 3. 本校各學院所屬學系學生修讀，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認。	可抵認自由選修5學分				1. 程式設計(3學分)：可抵免必修「CS106 程式設計(-)」3學分。 2. 程式設計實習(2學分)：可抵免必修「C001基礎程式設計-C++實習(-)」2學分。	可抵免資管系 IM119 程式設計(-) 3學分 可抵免資傳系 IC184 程式設計(-) 3學分 可抵免資管系 IM127 微積分(-) 3學分 可抵免資傳系 IC286 程式設計實習(-) 0學分				程式設計(3學分)可認列CE106程式設計(-) 程式設計實習(2學分)可認列C001基礎程式設計-C++實習(-)	可抵認自由選修學分	可承認外系選修學分	本系承認外系選修至多24學分	可抵認自由選修學分	H5005 E1 數位人文應用 (一) Digital Applications in Humanities I (2學分)及 H5006 E- 數位人文應用 (二) Digital Applications in Humanities II (2學分)	可抵 EN005 / 基礎程式設計-C++ / 2學分 EEA130 / 程式語言實驗 (二) / 1學分 (此為統整課程，不能單獨折抵)	可抵本組外系選修學分。	可抵【EN001 基礎程式設計-Python (-)】(2學分)或【EE113 程式語言實驗 (-)】(1學分)；共計3學分；此兩門課為統整課程，不能單一抵免	可抵本院自由選修學分。		
管理學院	微積分	必修 3	本課程教授基礎微積分與積分技巧，以及如何將其應用在財務、經濟、管理及其他領域。本課程包括以下內容： 1. 導數：極限概念、包含極限的定義、極限的計算、函數的連續性等。 2. 積分與微分的應用：包含導數、導函數的定義、微分的四則運算、指數函數和對數函數的積分、連續性、微分函數的積分等分工具；判斷函數的極值情形、曲線的凹口情形、或函數的極值等微分的應用。 3. 積分與積分的應用、積分技巧：包含不定積分與定積分的計算、面積分基本定理等基本概念、利用定積分求不規則區域面積、積分代換法、分部積分法等常用的積分技巧等等。	1. 該課程為管理學院士班必修課程。 2. 本校各學院所屬學系學生修讀，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認。					可抵資管系 IM127 微積分(-) 3學分	可抵認自由選修學分				CM116 微積分(3學分)	可抵認自由選修學分	可承認外系選修學分	本系承認外系選修至多24學分	可抵認自由選修學分	可認列自由選修					可抵本組外系選修學分。	可抵本院自由選修學分。
電機工程學系(乙組)	微積分(-)	必修 3	本課程將教授： 1. 極限Limits 2. 微分Differentiation 3. 積分Integration 4. 對數函數、指數函數與其他超越函數 Logarithmic, Exponential, and Other Transcendental Functions	1. 該課程為電機系(乙組)必修課程。 2. 本校各學院所屬學系學生修讀，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認。	可抵ME105 微積分(-)3學分			可抵免工管系 IE109 微積分(-)	可抵免必修「CS147 微積分(-)」3學分	可抵資管系 IM127 微積分(-) 3學分	可抵認自由選修學分			CM116 微積分(3學分)	可抵認自由選修學分	可承認外系選修學分	本系承認外系選修至多24學分	可抵認自由選修學分	可認列自由選修	可抵 EE120 微積分(-) 3學分	本組開課	可抵 EEC105 微積分(-) 3學分	可抵本院自由選修學分。		
工程學院	微積分(中文授課)	必修 3	本課程介紹微積分之基本原理並期望學生能於未來用於解決工程或管理相關之問題。本課程包括以下內容： 1. 微積分基礎知識 2. 極限 3. 微分 4. 微分的應用 5. 積分 6. 積分的應用 7. 微分方程	1. 該課程為工程學院各系必修課程 2. 電通、工程、資訊學院所屬學系學生修讀(依院英語學士班除外)，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認。	可抵ME105 微積分(-)3學分	可抵免化材系 CH130 微積分(-)		可抵免工管系 IE109 微積分(-)	可抵免必修「CS147 微積分(-)」3學分	可抵資管系 IM127 微積分(-) 3學分	可抵認自由選修學分			CM116 微積分(3學分)	可抵認自由選修學分	可承認外系選修學分	本系承認外系選修至多24學分	可抵認自由選修學分	可認列自由選修	可抵 EE120 微積分(-) 3學分	可抵免 EEC101 微積分(-) 3學分	可抵 EEC105 微積分(-) 3學分	可抵本院自由選修學分。		
藝術與設計學系	數位人文應用	必修 2	本課程「數位人文應用」為了因應AI時代的挑戰，特別為人文社會學院的學生設計，使他們能夠學習並應用科技與程式邏輯，從而為未來就業市場競爭力與適應力。本課程主要在培養學生從理論到實踐的數位人文應用技能，主要聚焦於邏輯思維的基本概念及程式邏輯基礎的學習，學生將使用Python作為編碼學程式設計語言學習編程式設計，從基礎到進階逐步學習必要技能。課程將介紹AI的基本概念，包括機器學習、自然語言處理及其在實際應用中的實例。如生成式AI模型 (ChatGPT)、AI 生圖技術、影像辨識等，使學生能夠理解並應用這些先進技術來解決具體問題，透過「數位人文應用」課程，學生將能夠將科技與人文學科概念，利用程式設計與AI技術開拓新的研究與應用領域，進一步探索與創新，呈現數位人文的精神與應用價值。	1. 該課程為人社院必修課程。 2. 本校各學院所屬學系學生修讀，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認。	可抵認自由選修2學分				可認列自由選修2學分	可抵認自由選修學分				數位人文應用(2學分)可認列H5005	可抵認自由選修學分	可承認外系選修學分		可抵認自由選修學分	可抵H5005 E1 數位人文應用 (一) Digital Applications in Humanities I (2學分)	可認列為外系選修學分(至多18學分)。	可認列為外系選修學分(至多17學分)。	可抵本院自由選修學分。			