115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	必選修	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	國企	財金	會計	管理學院(英語專班)	應外	中語	社政	藝設	人社學院(英語專班)	電機系(甲組)	電機系(乙組)	電機系(丙組)	電通學院(英語專班)	護理系
資訊學院-資工系	程式設計(3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++ 程式設計的基本要素，在課程結束後，同學們應有能力設計基本的 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觀念以及實作經驗，將藉由大量地練習範例中，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「系必修」課程 2.程式設計實習；為資工系「院必修程式語言」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	X	X	X	1.程式設計(3學分)；可抵免系必修「CS106程式設計(一)」3學分。 2.程式設計實習(2學分)；可抵免院必修「CI001基礎程式設計-C++實習(一)」2學分。	可抵資管系IM119程式設計(一)3學分	可抵資傳系IC184程式設計（一）3學分 & IC286程式設計實習（一）0學分	X	程式設計(3學分)可認列CE106程式設計（一）(3學分) 程式設計實習(2學分)可認列CI001基礎程式設計-C++實習（一）(2學分)	可抵認外系選修學分	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	X	可抵 EN003 / 基礎程式設計-C / 2學分 EEA129 / 程式語言實驗（一）/ 1學分 (此為成套課程，不能單獨折抵)	可認列為外系選修學分(本組外系選修學分，至多17學分)。	可抵【EN001基礎程式設計-Python（一）】(2學分)及【EEC113程式語言實驗(一)】(1學分)，共計3學分，此兩門課為成對課程，不能單一抵免	可抵本班自由選修學分。	X
管理學院	微積分	必修	3	本課程教授基礎微分與積分技巧，以及如何將其應用在財務、經濟、管理及其它領域。本課程包括以下內容： 1. 基本極限概念；包含極限的定義、極限的計算，函數的連續性等等。 2. 微分與微分的應用： 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微分、連鎖律、隱函數的微分等微分工具；判斷函數的增減情形、函數的凹口情形、找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、微積分基本定理等基本積分概念，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.該課程為管理學院學士班必修課程。 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。	X	X	X	X	X	可抵資管系IM127微積分(一)3學分	可抵認自由選修學分	X	CM116微積分(3學分)	可抵認外系選修學分	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	X	X	可認列為外系選修學分(本組外系選修學分，至多17學分)。	X	可抵本班自由選修學分。	X
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(各院英語學士班除外)，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認。	X	可抵免CH130微積分(一)	可抵工管系IE109微積分(一)3學分	X	可抵免系必修「CS147微積分(一)」3學分。	可抵資管系IM127微積分(一)3學分	可抵認自由選修學分	X	CM116微積分(3學分)	可抵認外系選修學分	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	X	可抵 EEA120微積分（一）3學分	可抵免 EEB101微積分(一) (3學分)	可抵 EEC105微積分(一) 3學分	可抵本班自由選修學分。	X
電機工程學系(丙組)	基礎程式設計—Python (一) + 程式語言實驗(一)	必修	3	協助學生建立其他學科之基礎，做為高中學科與大二、大三、大四的專門學科的橋樑。學習程式語言python基礎，給與學生演算法邏輯訓練與程式設計基礎。 1.簡介 2.倫理議題 3.電腦硬體與二進位 4.基本語法 5.流程控制 6.重複執行 (一) 7.重複執行 (二) 8.演算法與程式發展 9.海龜繪圖模組 10.字串 11.函數 12.檔案與錯誤例外 13.串列	1.該課程為電機系(丙組)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。	可抵認EG008基礎程式設計(一)2學分	可抵免EG007基礎程式設計(一)	X	X	X	可抵資管系CI006基礎程式設計(二)2學分	可抵認自由選修學分	X	基礎程式設計—Python (一)+程式語言實驗(一)可認列 EN001A基礎程式設計—Python (一) (2學分)+EEC113程式語言實驗(一)(1學分)	可抵認外系選修學分	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	X	可抵 EN003 / 基礎程式設計-C / 2學分 EEA129 / 程式語言實驗（一）/ 1學分 (此為成套課程，不能單獨折抵)	可抵免EN004基礎程式設計-Python(2學分) + EEB126程式語言實驗(一)(1學分)	可抵【EN001基礎程式設計-Python（一）】(2學分)及【EEC113程式語言實驗(一)】(1學分)，共計3學分，此兩門課為成對課程，不能單一抵免	可抵本班自由選修學分。	若畢修修畢且成績達60分以上，可抵免本系院必修科目 課號：MN021 課名：基礎生醫程式設計（一） 學分數：2
電機工程學系(丙組)	計算機概論	選修	3	本課程協助學生建立其他學科所需之電腦科學基礎，做為高中學科與大二、大三、大四的專門學科的橋樑。 1.計算機介紹 2.資料表示 3.計算機組織 4.作業系統 5.網路 6.程式語言 7.資料結構 8.演算法 9.資料庫 10.雲端計算環境	1.該課程為電機系(丙組)選修課程。 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3學分	X	X	X	X	可抵資管系IM112計算機概論3學分	可抵認自由選修學分	X	EEC107計算機概論(3學分)	可抵認外系選修學分	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	X	可抵 EEA109計算機概論 3學分	可抵免 EEB108計算機概論 (3學分)	可抵 EEC107計算機概論 3學分	可抵本班自由選修學分。	X