113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
工程學院	微積分(英文授課)	必修	3	This course introduces the basic concepts of calculus and expects students to apply calculus theories to engineer and management problems. The course includes the following topics: 1 . Preparation for Calculus 2. Limits 3. Differentiation 4. Application of Differentiation 5. Integration 6. Transcendental Functions and Logarithm	1.該課程為工程學院英語學士班必修課程 2.電通、工程、資訊學院英語學士班及工管系學生修讀，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認。 3.工管系學生可修讀英文授課班，亦可修讀中文授課班。	可抵免系必修「ME105微積分（一）」3學分。	可抵免系必修「CH130微積分(一)」3學分。	可抵工管系IE109微積分(一) 3學分	**可抵免系必修「DE101微積分(一)」3學分。**	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	可抵資傳系IC287微積分概論(3學分)	IN101微積分（一）(3)	CM116微積分(3)					認列選修學分	符合開課系所課程抵免規定，可承認外系選修學分。	本系承認外系選修至多24學分	本系承認外系選修至多17學分	可認列自由選修	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 EEI101 微積分(一) 3學分	
	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.微分應用 5.積分 6.超越函數及對數 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，可依本校抵免規定，於入學時辦理抵認(各院英語學士班請選修英文授課班)。 3.工管系學生可修讀英文授課班，亦可修讀中文授課班。	可抵免系必修「ME105微積分（一）」3學分。	可抵免系必修「CH130微積分(一)」3學分。	可抵工管系IE109微積分(一) 3學分		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	可抵資傳系IC287微積分概論(3學分)		CM116微積分(3)					認列選修學分	符合開課系所課程抵免規定，可承認外系選修學分。	本系承認外系選修至多24學分	本系承認外系選修至多17學分	可認列自由選修	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		
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					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		程式設計(3學分)可認列CE106程式設計（一）程式設計實習(2學分)可認列CI001基礎程式設計-C++實習（一）					認列選修學分	符合開課系所課程抵免規定，可承認外系選修學分。	本系承認外系選修至多24學分	本系承認外系選修至多17學分	HS001基礎程式設計-Excel and VBA(一)(2學分)及HS004基礎程式設計-Excel and VBA（二）(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 (此為成套課程，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（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。	
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	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。						可抵資管系IM127微積分(一) 3學分	可抵資傳系IC287微積分概論(3學分)		CM116微積分(3)					認列選修學分	符合開課系所課程抵免規定，可承認外系選修學分。	本系承認外系選修至多24學分	本系承認外系選修至多17學分	認列自由選		可抵本組外系選修學分。		可抵本班自由選修學分	