

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：數學

英文名稱：Mathematics (MATH)

開設系所：數學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
數學學程	線性代數一、二	3	3	
	複變數函數	4		
	高等微積分一、二	4	4	
	代數一、二	3	3	
	機率論	3		
	微分方程	3		
	離散數學		3	7 門任選 2 門修
	偏微分方程導論	3		
	幾何一	3		
	拓樸學導論		3	
	數值分析一	3		
	高等線性代數	3		
	統計學	3		
	總學分	36		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：物理

英文名稱：Physics (PHYS)

開設系所：物理系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
物理學程	理論力學一	3		9門任選2門修 惟其中一門須為導論課程
	電磁學一	3		
	實驗物理	2		
	應用數學一、二	3	3	
	量子物理一、二	3	3	
	熱統計物理一	3		
	理論力學二		3	
	電磁學二		3	
	相對論導論一	3		
	近代宇宙學導論		3	
	基本粒子物理導論一	3		
	光電物理導論		3	
	固態物理導論一	3		
	天文物理導論	3		
	原子分子物理導論	3		
	總學分		29	

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：化學

英文名稱：Chemistry (CHEM)

開設系所：化學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
化學學程	有機化學一、二	3	3	實驗課程任選 6 學分修課即可。若要修有機化學實驗二，須先修過或曾修有機化學實驗一。
	物理化學一、二	3	3	
	分析化學一、二	3	3	
	無機化學一、二	3	3	
	有機化學實驗一、二	2	2	
	物理化學實驗一、二	2	2	
	分析化學實驗一、二	2	2	
總學分		30		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：化學工程

英文名稱：Chemical Engineering (CHE)

開設系所：化學工程學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
化學 工程 學程	質能均衡		3	
	工程數學一、二	3	3	
	有機化學一、二	3	3	
	輸送現象及單元操作一、二	3	3	
	化工熱力學	3		
	化學反應工程	3		
	程序控制		3	
	化工單操		3	
	程序設計	3		工學院學士班學生可選修本校任何實作或設計為主的課程替代。替代課程須由工學院學士班課程委員會認定。
	單元操作實驗	2		工學院學士班學生可以選修化工系(CHE)任何實驗課程替代。替代課程須由工學院學士班課程委員會認定。
總學分		38		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：材料科學工程

英文名稱：Materials Science and Engineering (MSE)

開設系所：材料科學工程學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	上學期	
材料科學工程學程	材料科學與工程一、二	3	3	修其它學系之「材料科學導論」3 學分以上者，可抵免材料科學與工程一
	工程數學一、二	3	3	
	材料熱力學一、二	3	3	修其它學系「熱力學」3 學分以上者，可抵免材料熱力學一
	結晶繞射概論	3		
	晶體缺陷		3	
	材料實驗一		2	工學院學士班學生可修其他 MS 專業課程代替。
	擴散與相變化		3	
	材料之物理性質		3	修固態物理導論可抵本科
	量子物理導論	3		工學院學士班學生可修其他 MS 專業課程代替。
機械性質	3			
總學分		38		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：工業工程與工程管理

英文名稱：Industrial Engineering And Engineering Management (IEEM)

開設系所：工業工程與工程管理學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	上學期	
工業 工程 與 工程 管理 學程	機率論	3		機率論之課程內容為機率、工程統計之課程內容為統計，已修過性質相近之課程(例：數學系之機率論、統計學；計財系之統計學一、二)不用再修習，請由選修課程中擇二門學分相同之課程。(備註2)
	工程統計		3	
	人因工程一	3		
	品質管制	3		
	生產計劃與管制		3	
	作業研究一	3		
	線性代數		3	已修過性質相近之課程(例：工程數學一)不用再修習，請由選修課程中擇一門學分相同之課程。
	心理學		3	選修(左列課程任選 5 門必修)
	計算機程式語言	3		
	工作研究		3	
	工程經濟	3		
	離散數學	3		
	製造程序	3		
	工業會計		3	
	設施規劃		3	
作業研究二		3		
總學分		36		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：動力機械工程

英文名稱：Power Mechanical Engineering (PME)

開設系所：動力機械工程學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
必修	工程數學一、二	3	3	4 組課程中選擇 1 組修習
	工程圖學	2		
	應用力學一	2		
	材料力學		3	
	A. 基礎熱流學一、二	3	3	
	B. 應用力學二		2	
	B. 振動學		3	
	C. 電路學	3		
	C. 電子學一		3	
	D. 機械設計	3		
D. 機械製造	3			
選修	應自右列 4 個動機系學程中至少修完 1 個學程	15		電控學程、奈微米學程、能源學程、精密機械學程 *同時修習 B 組及奈微米學程之選修 15 學分不包含振動學。
總學分		33-34		

**動機系 108 年（含）以後入學適用專業學程課程規劃：**

一個學程須選修 5 門(含)以上學程內課程，包括核心課程 3 門課必選，選修課程(大學部或研究所)選 2 門(含)以上。超過一個學程時，選修兩學程須選修 10 門(含)以上兩學程內不同之課程，依此類推。學程課程不分年級、大學部或研究所，大學時也可依建議修課順序選修研究所課程。又學程核心必選課程需優先修習本系教師開授課程，若修習他系課程需於加退選前填寫抵免單，學程之選修課程可修習他系同名同學分課程, 不需再填寫抵免單。

**註:加註\*課程非每年開課**

學程名稱	核心課程（必選）	選修課程	
		大學部	研究所
電控學程	控制系統(一)、控制系統(二)、電子學(二)	微計算機導論、*電動機械、電磁學、振動學、*系統動態分析、*邏輯設計與應用、數值分析	線性系統理論、數位控制系統、非線性控制系統、生醫微系統、*機器人學、電子電路分析、*微奈米系統之感測與致動、數位電路分析與設計、*聲學理論與應用、*聲學陣列信號處理
奈微米學程	微機電系統導論、奈米科技與應用、振動學	*微系統概論、*近代物理導論、高等材料力學、*有限單元法導論、光機電系統設計、*固體與奈微米力學導論(2 學分)	*微奈米製造技術、*奈米結構力學、微系統設計(工科系)、*微奈米系統之感測與致動、*奈米工程、有限單元法
能源學程	進階流體力學、能源工程、熱傳與質傳學	數值分析、*空氣污染防治、*近代物理導論、*線性代數(動機系)、*燃料電池	燃燒學概論、層流理論、熱對流、計算流體力學、*冷凍空調系統模擬與熱交換、*生醫微熱流、*氣體動力學、*電子裝備冷卻系統、*噴射推進、*進階微流體系統
精密機械與智慧製造學程	人工智慧導論、光機電系統設計、電腦輔助設計與製造	控制系統一、工程光學、振動學、微機電系統導論、*有限單元法導論、*創新工程設計、磁性元件概論	精密機械設計一、精密機械設計二、*製程診斷與分析、電腦輔助製造專題、微奈米製造技術、演化計算與最佳化、移動機器人與自駕車專題、微感測器及量測系統之訊號處理、微奈米系統之感測與致動、光電子學、微小尺度系統設計與製作技術

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：工程與系統科學學程

英文名稱：Engineering and System Science (ESS)

開設系所：工程與系統科學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
工程與系統 科學學程	微積分A一、A二	4	4	
	普通物理A一、A二	4	4	
	普通化學乙	3		
	原子科學導論	3		
	程式語言	3		
	材料科學導論一	3		
	工程數學一、二	3	3	
	電子電路學	4		
	熱力學	3		
	儀器與量測	3		
	近代物理一	3		
	數值分析一	3		
	偏微與複變	3		
	固態物理導論一	3		
總學分	56			

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：生醫工程與環境科學

英文名稱：Biomedical Engineering and Environmental Science (BMES)

開設系所：生醫工程與環境科學系

類別	科目名稱	學分		備註	
		上學期	下學期		
必修 (26 學分)	生醫工程與環境科學導論	2		若已有部分課程先行修習，經抵免後尚不足最低44 學分者，得自下列選修欄位課程中選修。	
	原子科學導論		3		
	電子學一	3			
	有機化學一	3			
	生物化學一	3			
	生理解剖學	3			
	生命科學導論	3			
	機率與統計	3			
	工程數學一	3			
選修	生醫工程科學類	生醫訊號與系統	3		擇一類別，至少選修 6 科
		電磁學		3	
		近代物理一	3		
		放射物理	3		
		醫學儀器	3		
		計算機概論與程式語言		3	
		數值方法	3		
		光學		3	
		輻射度量		3	
		臨床醫學影像概論	3		
		電子學二		3	
	分子生醫科學類	分子細胞生物學	3		
		分子遺傳學		3	
		有機化學二		3	
		生物化學二		3	
		生醫材料		3	
		物理化學一	3		
		放射化學	3		
	環境分子科學類	分析化學一		3	
		分析化學二	3		
		物理化學一	3		
		物理化學二		3	
		環境科學與工程		3	
環境化學		3			
放射化學		3			
總學分		44			

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：中國文學

英文名稱：Chinese Literature (CL)

開設系所：中國文學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
必修	中國文學史一、二	3	3	
	中國思想史一、二	3	3	
	近現代文學史		3	
	中國語文通論	3		
必選修	詩選		3	4 科選 2 科
	詞選	3		
	戲曲選		3	
	小說選	3		
	文字學	3		3 科選 1 科
	聲韻學		3	
	語言學導論		3	
	近現代小說與文化		3	2 科選 1 科
	當代文學理論	3		
選修	專書	3	3	專書任選 2 科
總學分		36		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：外國語文

英文名稱：Foreign Languages and Literature (FL)

開設系所：外國語文學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
必修	西洋文學概論	3	3	1.於他校/系已修讀與外語系必修課程相同或類似之科目，得申請抵免；如學分不足，須修習另一門相關課程補足。 2.「語言學概論」得以人社院學士班、中文系之「語言學導論」抵免
	文學作品讀法	3	3	
	語言學概論	3		
	應用語言學		3	
	閱讀與寫作一	2	2	
	閱讀與寫作二	2	2	
選修	文藝復興文學	3		學生自由選修本系核心課程，修滿 12 學分即符合修課要求  (註：語音學可修習人社院學士班所開課程。)
	十八世紀文學	3		
	浪漫主義文學	3		
	維多利亞時期文學	3		
	現代/當代文學	3		
	美國文學經典	3		
	小說文類	3		
	詩歌文類	3		
	戲劇文類	3		
	莎士比亞	3		
	文學理論	3		
	語音學	3		
	音韻學	3		
	句法學	3		
	語意學	3		
	心理語言學導論	3		
	社會語言學導論	3		
語言教學導論	3			
第二語言習得	3			
總學分		38		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：社會學

英文名稱：Sociology (SOC)

開設系所：人社院學士班

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
人社院 學士班 必修 30 學分	認識台灣	3		須於各群組中各修習一門課程。
	認識世界	3		
	人文思維	3		
	社會連結	3		
	經典閱讀	3		
	跨領域對話	3		
	基礎導論九選四	12		參閱本班網頁說明
必修	社會學導論	3		
	古典社會學理論	3		
	當代社會學理論		3	
	社會統計	3		
	社會學研究方法一、二	3	3	
選修	HSS 社會學學程選修課程	12		另依本班網頁說明 選修社會學課程 12 學分
總學分		60		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：人類學

英文名稱：Anthropology (ANTH)

開設系所：人社院學士班

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
人社院 學士班 必修	認識台灣	3		須於各群組中各修習一門課程。
	認識世界	3		
	人文思維	3		
	社會連結	3		
	經典閱讀	3		
	跨領域對話	3		
	基礎導論九選四	12		參閱本班網頁說明
必修	人類學導論	3		
	考古學導論/人類學的實踐 (2 選 1)	3		
	人類學思潮	3		
	人類學研究方法		3	
必選	台灣漢人社會與文化/ 台灣南島社會與文化/ 東南亞族群與文化/ 世界民族誌 (任選兩門)	6		
選修	HSS 人類學學程選修課程	12		另依本班網頁說明 選修人類學課程 12 學分
總學分		60		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：政治經濟

英文名稱：Political economy (PE)

開設系所：人社院學士班

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
人社院 學士班 必修	認識台灣	3		須於各群組中各修習一門課程。
	認識世界	3		
	人文思維	3		
	社會連結	3		
	經典閱讀	3		
	跨領域對話	3		
	基礎導論九選四	12		參閱本班網頁說明
必修	政治學導論	3		
	民主的理論與實際		3	
	經濟學原理一、二	3	3	
	政治經濟學		3	
必選	政治哲學/比較政治理論/ 國際政治理論 (3 選 1)	3		
選修	HSS 政治經濟學程選修課程	12		另依本學士班網頁說明選修政治經濟學程課程 12 學分
總學分		60		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：歷史

英文名稱：History (HIS)

開設系所：人社院學士班

類別	科目名稱	學分		備註	
		上學期	下學期		
人社院 學士班 必修	認識台灣	3		須於各群組中各修習一門課程。	
	認識世界	3			
	人文思維	3			
	社會連結	3			
	經典閱讀	3			
	跨領域對話	3			
	基礎導論九選四	12		參閱本班網頁說明	
必修	史學導論	3			
	歷史理論與史學方法	3			
	歷史文獻選讀	3			
必選	專史   中國思想文化史/科技史/ 藝術史/季風亞洲史(4 選 2)	6			
選修	HSS 歷史學程選修課程	15			另依本學士班網頁說明選修歷史學程課程 15 學分
總學分		60			

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：哲學

英文名稱：Philosophy (PHILO)

開設系所：人社院學士班

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
人社院 學士班 必修	認識台灣	3		須於各群組中各修習一門課程。
	認識世界	3		
	人文思維	3		
	社會連結	3		
	經典閱讀	3		
	跨領域對話	3		
	基礎導論九選四	12		參閱本班網頁說明
必選	邏輯/倫理學/形上學/知識論 (4 選 2)	6		
選修	HSS 哲學學程選修課程	24		另依本學士班網頁說明選修哲學學程課程 24 學分
總學分		60		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：文學與創作

英文名稱：Literature and Creative Writing (LCW)

開設系所：人社院學士班

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
人社院 學士班 必修	認識台灣	3		須於各群組中各修習一門課程。
	認識世界		3	
	人文思維		3	
	社會連結		3	
	經典閱讀		3	
	跨領域對話		3	
	基礎導論九選四		12	參閱本班網頁說明
必修	文學與創作導論		3	
	台灣文學史	3		
	研究方法與論文寫作		3	
選修	HSS 文創學程選修課程		21	另依本學士班網頁說明選修文學與創作學程課程 21 學分
總學分			60	

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：生命科學

英文名稱：Life Science (LS)

開設系所：生命科學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
生命科學學程	生物化學一、二	3	3	
	分子與細胞生物學一		3	
	分子與細胞生物學二	3		
	分子與細胞生物學三		3	
	遺傳學		3	
	有機化學一	3		
	生物資訊	3		5 科中任選 2 科
	植物生理學	3		
	動物生理學	3		
	微生物學	3		
	生物統計學	3		
	細胞生物學實驗	2		實驗課程，5 科中任選 1 科
	分子生物學實驗	2		
	生物化學實驗	2		
	微生物學實驗	2		
生物光電實驗	2			
總學分		29		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：醫學科學

英文名稱：Medical Science (DMS)

開設系所：醫學科學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
醫學科學學程	有機化學一、二	3	3	
	生物化學一、二	3	3	
	分子生物學		3	
	細胞生物學	3		
	人體生理與解剖學	3		
	人體解剖學虛擬實作	1		
	醫學微生物與免疫學		3	至少修習 9 學分
	生物醫學工程	3		
	醫學遺傳學	2		
	藥理學	2		
	轉譯醫學		2	
	醫學統計與流行病學		3	
	專題研究	1		二擇一
	學士論文	1		
	總學分		32	

# 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱： 資訊工程

英文名稱： Computer Science (CS)

開設系所： 資訊工程學系

類別	科目名稱		學分數		備註
			上學期	下學期	
電資院多專長必修 (28-30學分)	微積分A一/B一	微積分A二/B二	3 or 4	3 or 4	MATH1010，一年級
	普通物理B一	普通物理B二	3	3	PHYS1133，一年級
	邏輯設計		3		科號為 EECS1010，一年級
	計算機程式設計或計算機程式設計一		3		科號為 CS1355 或 EECS1110，一年級
	線性代數		3		科號為 EECS2050，二年級(建議)
	機率		3		科號為 EECS3030，二年級或三年級(建議)
	系統整合實作一			2	科號為 CS3901，三年級下學期
	系統整合實作二		2		科號為 CS3902，四年級上學期
必修課程	計算機程式設計二(CS1356)			3	
	資料結構(EECS2040)			3	
	離散數學(EECS2060)		3		
	計算機結構(CS4100)		3		
	計算方法設計(CS4311)			3	
	作業系統(CS3423)			3	
	邏輯設計實驗(EECS2070)		3		
	軟體設計與實驗(CS2410)			3	
專業課程	A 類	常微分方程(EECS2030)	3		A、B、C、D 類需各類別的課程任選一門
		訊號與系統(EECS2020)	3		
		科學計算(CS3330)	3		
		正規語言(CS3371)		3	
	B 類	電路與電子學一(CS2100)		3	
		積體電路設計概論(CS3120)	3		
		嵌入式系統概論(CS4101)	3		
		編譯器設計(CS3404)		3	
		數位系統設計(EECS4010)	3		
	C 類	計算機網路概論(EECS3020)	3		
		軟體工程(CS4461)		3	
		密碼與網路安全概論(CS3305)	3		
		平行計算概論(CS4111)		3	
	D 類	資料庫系統概論(CS4710)		3	
		人工智慧概論(CS4601)	3		
		多媒體技術概論(CS3570)		3	
機器學習概論(CS4602)		3			
總學分			64-66		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：電機工程

英文名稱：Electrical Engineering (EE)

開設系所：電機工程學系

類別	科目名稱		學分數		備註
			上學期	下學期	
電資院多專長必修 (26-28學分)	微積分A一/B一	微積分A二/B二	3 or 4	3 or 4	一年級
	普通物理B一	普通物理B二	3	3	一年級
	邏輯設計		3		科號為 EECS1010，一年級
	計算機程式設計		3		科號為 EE2310 或 EECS1110，一年級
	線性代數		3		科號為 EECS2050，二年級(建議)
	機率		3		科號為 EECS3030，二年級或三年級(建議)
	實作專題一			1	科號為 EE3900 或 EECS3900，三年級下學期
	實作專題二		1		科號為 EE3910 或 EECS3910，四年級上學期
必修	電路學		3		
	電子學		3		
	電磁學		3		
	訊號與系統		3		
	常微分方程或偏微分方程與複變函		3		二門擇一修讀
必選 實驗	邏輯設計實驗		3		任選三門實驗
	嵌入式系統與實驗			2	
	電子電路實驗		2		
	數位訊號處理實驗		2		
	電動機械實驗			2	
	光電實驗		2		
	積體電路設計實驗		3		
	固態電子實驗		2		
	通訊系統實驗		2		
選修	光電工程		3		任選 5 科
	光電工程二			3	
	電磁波		3		
	積體電路設計導論		3		
	類比電路分析與設計一		3		
	固態電子元件導論		3		
	光電元件			3	
	計算機結構		3		
	控制系統			3	

通訊系統一	3	
計算機網路概論		3
數位訊號處理概論		3
電動機械	3	
機器學習導論	3	
數值分析		3
類比電路分析與設計二		3
生醫影像導論	3	
通訊系統二		3
電力電子	3	
電機控制		3
總學分	62-66	

## 108學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

中文名稱：電機資訊

英文名稱：Electrical Engineering and Computer Science (EECS)

開設系所：電機資訊學院學士班

類別	科目名稱		學分數		備註
			上學期	下學期	
基礎必修	微積分B一	微積分B二	3	3	MATH1010，一年級
	普通物理B一	普通物理B二	3	3	PHYS1133，一年級
	邏輯設計		3		EECS1010，一年級
	計算機程式設計或計算機程式設計一		3		EECS1110 或 EE2310 或 CS1355，一年級
	實作專題一或系統整合實作一		1-2		EECS3900 或 CS3901 或 EE3900，三年級
	實作專題二或系統整合實作二		1-2		EECS3910 或 CS3902 或 EE3910，四年級
總學分			20-22		

## 108學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：電機資訊

英文名稱：Electrical Engineering and Computer Science (EECS)

開設系所：電機資訊學院學士班

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
必修	離散數學	3		任選 2 門實驗
	常微分方程	3		
	訊號與系統	3		
	線性代數	3		
	機率	3		
必選實驗	邏輯設計實驗	3		
	電子電路實驗	2		
	軟體設計與實驗	3		
	軟體實驗	3		
	高等程式設計實作	3		
	數位訊號處理實驗	2		
	電動機械實驗	2		
	固態電子實驗	2		
	積體電路設計實驗	3		
通訊系統實驗	2			

	光電實驗	2	
	嵌入式系統與實驗	2	
	計算機程式設計實作	2	
選修	計算機程式設計二	3	任選 5 科
	計算機網路概論	3	
	電子學	3	
	電路學	3	
	電磁學	3	
	資料結構	3	
	計算機結構	3	
	作業系統	3	
	嵌入式系統概論	3	
	計算方法設計或演算法	3	
總學分		34-36	

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：計量財務金融

英文名稱：Quantitative Finance (QF)

開設系所：計量財務金融學系

類別	科目名稱		學分數		備註
			上學期	下學期	
院定必修 (24 學分)	經濟學原理一、二		3	3	2 選 1
	會計學一、二		3	3	
	財務管理		3		
	管理學		3		
	法學緒論		3		
	民商法導論		3		
	科技法導論		3		
計量財務金融學程 (41 學分)	必修 (26 學分)	統計學一、二	3	3	第二專長修習經濟學程者個體與總體經濟學課程需修習 QF 其他課程補足學分
		微積分 A 一、A 二	4	4	
		個體經濟學一	3		
		總體經濟學一	3		
		投資學	3		
		衍生性金融市場	3		
	選修 (15 學分)	數理統計一、二	3	3	
		衍生性商品訂價		3	
		公司理財		3	
		國際財務管理		3	
		個體經濟學二		3	
		總體經濟學二		3	
		高等微積分一、二	3	3	
總學分			65		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：經濟學程

英文名稱：Economics (ECON)

開設系所：經濟學系

類別	科目名稱		學分數		備註
			上學期	下學期	
院定必修 (24 學分)	經濟學原理一、二		3	3	
	會計學一、二		3	3	
	財務管理		3		
	管理學		3		
	法學緒論		3		
	民商法導論		3		2 選 1
	科技法導論		3		
經濟學系 必修 (12 學分)	微積分B一、B二		3	3	
	統計學一、二		3	3	
經濟學程 (33 學分)	必修 (30 學分)	經濟學原理一、二	3	3	經濟學程必修與院定必修不得重複計算，需修習經濟學系科號 ECON2 以上課程補足學分
		個體經濟學一、二	3	3	
		總體經濟學一、二	3	3	
		國際經濟學一、二	3	3	4 套選 2 套
		財政學一、二	3	3	
		貨幣銀行學一、二	3	3	
		計量經濟學一、二	3	3	
	選修 (3 學分)	經濟學系科號 ECON2 以上課程	3		必修與選修課程之學分不得重複計算
總學分			69		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：教育與學習科技

英文名稱：Education and Learning Technology (ELT)

開設系所：教育與學習科技學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
必修	教育概論	3		
	教育心理學		3	
	教學原理	2		
	教育社會學	3		
	教育統計學	3		
	課程發展與設計		3	
	教育研究法		3	
	教育哲學	3		
	教育史	3		
	教學媒體與運用		2	
	學習科技概論	3		
總學分		31		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：特殊教育

英文名稱：Special Education (SE)

開設系所：特殊教育學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
必修	特殊教育導論	3		
選修 (至少 27學分)	兒童發展	3		
	早期介入概論	3		
	智能障礙	3		
	情緒行為障礙	3		
	學習障礙	3		
	自閉症	3		
	重度與多重障礙	3		
	特殊教育學生評量	3		先修課：特殊教育導論
	資源教室方案與經營	3		
	個別化教育計畫的理念與實施	2		
	應用行為分析	2		
	融合教育理論與實務	2		
	特殊教育課程調整與教學設計	2		
	特殊教育行政與法規	2		
	資賦優異教育概論	2		
	創造力教育	2		
腦科學與保健	2			
總學分		30		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：心理學

英文名稱：Psychology (PSY)

開設系所：教育心理與諮商學系

類別	科目名稱	學分數		備註	
		上學期	下學期		
必修	普通心理學一	3		心理學基礎必修 (四門課程, 12 學分) 心理與教育統計可依 統計學相關同等學分 抵認	
	普通心理學二		3		
	心理與教育統計一	3			
	心理與教育統計二		3		
必選修	心理學名著選讀	3		心理學核心領域 (八選五, 15 學分)	
	輔導原理與實務		3		
	性格心理學	3			
	認知心理學	3			先修科目：普通心 理學一
	發展心理學		3		
	心理與教育測驗		3		先修科目：心理與 教育統計一
	社會心理學	3			
	神經心理學		3		
選修	教育心理學	3		心理學應用領域 (六選三, 9 學分)	
	諮商與心理治療理論		3		先修科目：輔導原 理與實務
	組織心理學		3		
	心理實驗法		3		先修科目：認知心 理學
	變態心理學	3			
	心理專業倫理與法律		3		先修科目：諮商與 心理治療理論、心 理與教育測驗
總學分		36			

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：英語教學

英文名稱：English Instruction (EI)

開設系所：英語教學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
英語教學學程	西洋文學概論	3		1. 限修習本系所開設之科目。 2. 修滿 30 學分以上即符合修課要求。
	英語語言學概論		3	
	英語教學概論	3		
	外語習得		3	
	英語會話		2	
	英語教材教法	3		
	英語發音訓練	2		
	英語語音學	2		
	英文繪本選讀	2		
	文學作品導讀		2	
	英文兒童文學	2		
	語言與文化	2		
	英國文學	3		
	英語句法學		3	
	英文青少年小說		2	
	廿世紀新思潮導讀	2		
	美國文學	2		
	英美小說選讀		2	
	英文繪本製作		2	
	英語故事教學		2	
多媒體輔助英語教學		2		
童書翻譯	2			
總學分		30		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：教保專業知能

英文名稱：Early Childhood Education (ECE)

開設系所：幼兒教育學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
教保專業知能 (32學分)	幼兒發展	3		
	幼兒觀察		2	先修課程為「幼兒發展」
	特殊幼兒教育	3		
	幼兒教保概論	2		
	幼兒學習評量		2	先修課程為「幼兒園教保活動課程設計」
	幼兒園教保活動課程設計	3		先修課程為「幼兒觀察」
	幼兒健康與安全		3	先修課程為「幼兒發展、幼兒教保概論」
	幼兒園、家庭與社區		2	
	幼兒園課室經營	2		
	幼兒園教材教法 I		2	先修課程為「幼兒園教保活動課程設計」
	幼兒園教材教法 II		2	
	教保專業倫理	2		
幼兒園教保實習	4		先修課程為「幼兒園教保活動課程設計、幼兒園教材教法 I II、幼兒健康與安全、幼兒園課室經營」	
總學分		32		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：體育

英文名稱：Kinesiology (KINS)

開設系所：體育學系

類別	科目名稱	學分數		備註
		上學期	下學期	
體育 學程 必修	運動管理	2		
	運動生物力學	2		
	運動教育學	2		
	運動生理學		2	
	體育學原理	2		
	運動心理學		2	
	運動專題一	4		
	運動專題二		4	
體育 學程 選修	體育學系學科選修課程	4		另依本系學士班網頁說明學科術科選修共 10 學分。
	體育學系術科選修課程	6		
總學分		30		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：音樂

英文名稱：Music (MUS)

開設系所：音樂學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
音樂 30 學分	主修	6		1 至 3 年級必修
	音樂基礎訓練一、二	2	2	
	基礎和聲學一、二	2	2	
	曲式與分析一、二	2	2	
	西洋音樂史一、二	2	2	
	西洋音樂史三、四	2	2	
	合唱一、二	2	2	
總學分		30		

# 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：工藝設計與文創

英文名稱：Craft Design & Cultural Creativity (CDCC)

開設系所：藝術與設計學系

類別	科目名稱	學分		108 新備註
		上學期	下學期	
必修 14	色彩學	2		一、二課程，要先修畢一，始得修二。 (14 學分)
	東方美術史	2		
	西方美術史		2	
	設計畢業製作一、二	2	2	
	畢業展演實務一、二	2	2	
選修 18	造形藝術基礎	2		12 門任選 3 門修 (6 學分)
	設計素描	2		
	素材與造形		2	
	數位圖學		2	
	民藝與生活美學	2		
	數位輔助設計	2		
	設計思潮		2	
	數位輔助製作		2	
	當代物質文化	2		
	多媒體互動設計與網頁製作	2		
	品牌企劃與行銷		2	
	程式與介面設計		2	
	塑料藝術與設計一、二	3	3	五大領域任選一領域修習 (6 學分) 一、二課程，要先修畢一，始得修二。
	陶瓷藝術與設計一、二	3	3	
	木屬藝術與設計一、二	3	3	
	金屬藝術與設計一、二	3	3	
	玻璃藝術與設計一、二	3	3	
	塑料藝術與設計三、四	3	3	五大領域任選一領域修習 (6 學分) 三、四課程，要先修畢二，始得修三； 修畢三，再得修四。
	陶瓷藝術與設計三、四	3	3	
	木屬藝術與設計三、四	3	3	
金屬藝術與設計三、四	3	3		
玻璃藝術與設計三、四	3	3		
總學分		32		

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：藝術創作

英文名稱：Arts and Humanities (AH)

開設系所：藝術與設計學系

類別	科目名稱	學分		備註
		上學期	下學期	
必修	色彩學	2		共 12 學分
	美學		2	
	西方美術史	2		
	東方美術史		2	
	畢業製作一、二	2	2	
選修	媒材與應用一、二	2	2	(1) 5 門任選 3 門修畢，共 12 學分。 (2) 一、二課程，須先修畢一，始得修二。
	素描一、二	2	2	
	油畫一、二	2	2	
	水墨畫一、二	2	2	
	水彩一、二	2	2	
	中國書畫理論	2		(1) 共 8 學分。 (2) 一、二課程，須先修畢一，始得修二。
	當代藝術	2		
	策展實踐	2		
	藝術評論	2		
	藝術治療	2		
	台灣美術史		2	
	人文藝術與創作		2	
	現代藝術		2	
	進階油畫一、二	2	2	
	進階媒材與應用一、二	2	2	
	素描:圖像與媒材一、二	2	2	
	進階水墨一、二	2	2	
	複合媒材創作一、二	2	2	
	繪畫：圖像與構成一、二	2	2	
	總學分		32	

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：科技藝術

英文名稱：Fine Arts in Science and Technology

開設系所：藝術學院學士班

類別	科目名稱		學分		備註
			上學期	下學期	
院學士班必修 (36學分)	網頁創意設計		3		大一學士班基礎必修課程，共 15 學分。
	計算機程式設計		3		
	數位自造			3	
	數位影像創作			3	
	微電子互動創作			3	
	微電腦互動創作		3		大二學士班進階必修課程，共 15 學分。
	音像藝術創作		3		
	全景影像		3		
	互動影像程式設計			3	
	虛擬實境			3	
	畢業製作一		3		大四畢業製作必修課程，共 6 學分。
	畢業製作二			3	
核心選修 (17學分)	選修 (6學分)	數位平面創作與設計	3		大一、二核心選修課程  註：「遊戲程式設計」為資工系課程，開課代碼 CS550300。
		動力裝置藝術	3		
		生物藝術概論	3		
		生物科技與藝術		3	
		遊戲程式設計	3		
		移動通訊程式設計		3	
		資訊哲學		3	
		人工生命	3		
	人工智慧	3		大三、四核心選修課程	
	仿生藝術專題	3			
	互動科技與藝術專題	3		專題與實習課程：  1. 大三核心選修專題課程，任選 2 門專題，共 6 學分。 2. 大三核心選修實習專題課程，上下學期任選 1 門專題，共 2 學分。	
	生物科技與藝術專題	3			
	創新科技專題		3		
	人工生命與藝術專題		3		
	虛擬實境與藝術專題		3		
	科技藝術實習	2	2		
	總學分				53

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：華語專長

英文名稱：Chinese Language

開課系所：清華學院國際學士班

類別	科目名稱	學分	備註	
必修	中級華語(三)	4	華語經檢定合格者， 華語課得免修。	
	中高級華語(一)	4		
	中高級華語(二)	4		
	中華文化概論	2		
	文言文(一)	2		
選修	語言學習類	文言文(二)	3	任選 4 門課
		漢語語言學	3	
		基礎中國文字學	3	
		臺灣語言概論	3	
		高級會話	3	
		應用中文寫作	3	
		語言與跨文化溝通	3	
	思想文化類	中國文化經典選讀	3	
		中國古典戲劇欣賞	3	
		當代華語電影	3	
		華文文學選讀	3	
		中國詩詞欣賞	3	
		兩岸人文與社會	3	
		台灣原住民文化	3	
	職場應用類	觀光導遊華語	3	
		商用華語	3	
		漢字教學	3	
		電腦輔助華語教學	3	
		華語教材教法	3	
		臺灣閩南語	3	
		兩岸政經現勢	3	
總學分		28		