

102 學年度本校學生修讀雙主修各系應修科目表

各系應修科目表：

102 學年度機械工程系雙主修應修科目表	1
102 學年度材料科學與工程系雙主修應修科目表	2
102 學年度營建工程系雙主修應修科目表	3
102 學年度化學工程系雙主修應修科目表	4
102 學年度電子工程系雙主修應修科目表	5
102 學年度電機工程系雙主修應修科目表	7
102 學年度資訊工程系雙主修應修科目表	9
102 學年度工業管理系雙主修應修科目表	10
102 學年度企業管理系雙主修應修科目表	12
102 學年度資訊管理系雙主修應修科目表	13
102 學年度工商業設計系工業設計組雙主修應修科目表	14
102 學年度工商業設計系商業設計組雙主修應修科目表	16
102 學年度建築系雙主修應修科目表	18
102 學年度應用外語系雙主修應修科目表	21
102 學年度科技管理學士學位學程雙主修應修科目表	23
102 學年度財務金融學士學位學程雙主修應修科目表	25
102 學年度智慧財產權學士學位學程雙主修應修科目表	27
102 學年度醫學工程學士學位學程雙主修應修科目表	28

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度機械工程系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
圖學	2	大二(下)	參照備註(1)
工廠實習	1	大二(上)	參照備註(1)
靜力學	3	大二(下)	
熱力學	3	大二(上)	
動力學	3	大三(上)	
工程材料(一)	3	大三(上)	
機動學	3	大四(下)	
材料力學	3	大二(下)	
應用電子學	3	大三(下)	
工程數學(二)	3	大三(下)	參照備註(2)
機械實習(一)－ 材料與製造領域	1	大二(上)	參照備註(3)
流體力學	3	大三(上)	
機械設計	3	大三(上)	
自動控制(一)	3	大三(上)	
製造學	3	大三(上)	
機械實習(二)－ 電子與自控領域	1	大三(上、下)	
熱傳學	3	大三(下)	
機械實習(三)－ 熱流領域	1	大三(上、下)	
應修學分總數	45 學分		
	備註： (1) 修讀生於進入本校前若曾修習本課程，得檢具成績單申請免修。 (2) 應先修至少 6 學分微積分及至少 6 學分物理，且修習工程數學(二)前至少須先修習 3 學分工程數學或工程數學(一)。學生在畢業前，須取得上述微積分、物理、工程數學之學分。 (3) 應先修工廠實習。		

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度材料科學與工程系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
材料科學(一)	3	大四(下)	
材料分析	3	大四(下)	
材料力學	3	大四(下)	
物理化學	3	大三(上)	
有機化學	3	大二(上)	
高分子導論	3	大一(下)	
材料熱力學	3	大四(下)	
材料科學(二)	3	大四(上)	
材料物理性質	3	大四(上)	
結晶與繞射導論	3	大一(上)	
材料實驗(一)	1	大三(上、下)	
材料實驗(二)	1	大四(上、下)	
材料實驗(三)	1	大四(上、下)	
工程數學(一)	3	大三(上)	
實務專題	4	大四(上、下)	
應修學分總數	40 學分		
	備註：		

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度營建工程系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
營建工程概論	2	大一(下)	
工程靜力學 或 靜力學	3	大一(下)	
工程材料	3	大三(上)	
材料力學	3	大二(上、下)	需先修「工程靜力學」或「靜力學」， 且修課成績達 50 分或 D 以上
結構學	3	大三(下)	需先修「材料力學」， 且修課成績達 50 分或 D 以上
C/VB 程式與應用	3	大三(下)	
混凝土品質控制	3	大三(下)	
混凝土試驗	1	大三(下)	
工程管理	3	大四(上)	
鋼筋混凝土設計	3	大三(上)	需先修「材料力學」， 且修課成績達 50 分或 D 以上
鋼結構設計	3	大三(上)	需先修「材料力學」， 且修課成績達 50 分或 D 以上
土壤力學	3	大三(上)	
土壤力學試驗	1	大三(上)	
工程規劃與控制	3	大四(下)	
基礎工程	3	大三(下)	
實務專題或本系所開設之設計實務課程(專案管理設計實務(一)(二)、山坡地設計實務(一)(二)、橋梁工程設計實務(一)(二)...))	4	大四(上、下)	
應修學分總數	44 學分		

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度化學工程系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
質能均衡	3	大二(上)	
單元操作與輸送現象（一）（二）（三）	9	大三(上、下)	
化工熱力學	3	大三(上)	
反應工程	3	大三(下)	
程序設計	3	大四(上)	
工程數學(一)	3	大二(上)	
物理化學	6	大二(上、下)	
有機化學	6	大二(上、下)	
儀器分析	3	大三(上)	
化學技術實習（一）（二）（三）（四）	4	大二(上、下) 大三(上、下)	
化學工程實習(一)(二)	2	大四(上、下)	
應修學分總數	45 學分		
	備註：		

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度電子工程系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
工程數學或工程數學(一) 或微分方程	3	大三(上)	專業必修 24 學分
微算機原理及應用或微算機應用	3	大三(上)	
電子學(二) 或電子電路	3	大二(下)	
電路學(一)	3	大二(上)	
電磁學	3	大三(下)	
線性系統或信號與系統	3	大三(上)	
微算機原理及應用實習或微算機應用實習	1	大三(上)	
電子學實習(一) 或電子學實習	1	大三(上)	
實務專題	4	大四(上、下)	
電力電子實習	1	大四(下)	專業選修，任選 13 學分
基礎電子電路實習(限高中生或非電子、電機科高職生背景)	1	大二(下)	
電子學實習(二) 或電子電路實習	1	大三(下)	
數位信號處理實習	1	大四(下)	
通信系統實習	1	大四(上)	
類比積體電路佈局實習(未開課)	1		
嵌入式系統設計實習	2	大三(上)	
數位邏輯設計實習	1	大三(下)	
光纖光學實習	1	大四(上)	
光電應用實習	1	大三(下)	
通訊系統(一) 或通信系統	3	大四(下)	
電路學(二)	3	大二(下)	
計算機組織	3	大三(上)	
半導體物理與元件（一）	3	大三(下)	
光電元件	3	大四(下)	
工程近代物理	3	大三(上)	
計算機程式與應用或計算機程式或程式設計或程式語言或計算機程式設計	3	大三(下)	
應修學分總數	37 學分(含專業必修 24 學分、專業選修 13 學分)		

	備註： 一、除上列必修 37 學分外，另須修習通過下列四門基礎課程： 1. 計算機科學導論或計算機概論 2. 數位邏輯或數位邏輯設計 3 線性代數或工程數學(二) 4. 電子學或電子學(一)	
--	--	--

102 學年度電子系雙主修應修科目異動表

101 學年以前 原科目名稱	必選 修	學分 數	102 學年 新科目名稱	必選 修	學分數	異動類別	修訂及重補 修原則說明
線性系統	專業 必修	3	線性系統或信號與 系統	專業 必修	3	課程互抵	在校生適用

※備註：異動類別請填：「新開」、「停開」、「更名」、「學分數異動」、「課程互抵」等。

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度電機工程系雙主修應修科目表

分類說明		科目名稱	學分數	開課學期	備註
專業必修		工程數學 或 工程數學(一) 或 微分方程	3	大三(上、下)	專業必修 18 學分
		微算機原理及應用 或 微算機概論	3	大三(上)	
		電路學(一)	3	大二(上)	
		電磁學	3	大三(下)	
		微算機原理及應用實習 或 微算機概論實習	1	大三(上)	
		電子學實習(一) 或 電子學實習	1	大二(上)	
		實務專題	4	大四(上、下)	
專業選修	電力與能源領域	向量分析與複變	3	大二(上)	專業選修，每個專業領域選修 3 學分，合計 15 學分
		電路學(二)	3	大二(下)	
		電機控制	3	大四(下)	
		電機機械	3	大三(上)	
		電力系統	3	大三(上)	
		電機機械實習	1	大三(上)	
		電機控制實習	1	大四(下)	
		電力系統實習	1	大四(下)	
	控制與自動化領域	信號與系統	3	大三(下)	
		電子電路 或 電子學(二)	3	大二(下)	
		機率與統計	3	大四(下)	
		控制系統	3	大三(下)	
		電力電子學	3	大三(下)	
		電子電路實習 或 電子學實習(二)	1	大三(下)	
		控制系統實習	1	大四(下)	
	積體電路領域	電子電路 或 電子學(二)	3	大二(下)	
		數位系統設計	3	大二(下)	
		硬體描述語言	3	大三(上)	
		超大型積體電路設計導論	3	大三(上)	
		電子電路實習 或 電子學實習(二)	1	大三(下)	
		次微米積體電路設計實習	1	大四(上)	
		可程式邏輯陣列設計實習	1	大三(上、下)	
	計算機與網路領域	機率與統計	3	大四(下)	
		計算機組織	3	大三(上、下)	
		計算機網路	3		
		資料結構	3	大三(上)	
		計算機系統實習(一)	1	大三(上)	

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

分類說明	科目名稱	學分數	開課學期	備註
通訊與電磁領域	向量分析與複變	3	大二(上)	
	機率與統計	3	大四(下)	
	電子電路 或 電子學(二)	3	大二(下)	
	通信系統 或 通訊系統(一)	3	大四(上)	
	電磁波	3	大三(上)	
	電子電路實習 或 電子學實習(二)	1	大三(下)	
	通信系統實習	1	大四(上、下)	
	電磁波實習	1	大四(上、下)	
應修學分總數		33 學分 (含專業必修 18 學分、專業選修 15 學分)		
	備註：除上列必修 33 學分外，另須修習通過下列五門基礎課程： 1. 「計算機程式與應用」或「計算機程式」或「程式設計」或「程式語言」或「計算機程式設計」3 學分 2. 「計算機科學導論」或「計算機概論」 3. 「數位邏輯」或「數位邏輯設計」 4. 「線性代數」或「工程數學(二)」 5. 「電子學」或「電子學(一)」			

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度資訊工程系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
資訊工程導論 或 計算機概論	3	大一(上)	二擇一
物件導向程式設計	3	大一(下)	
物件導向程式設計實習	1	大一(下)	
資料結構	3	大二(上)	
線性代數	3	大一(下)	
計算機組織	3	大二(下)	
數位邏輯設計	3	大二(上)	
機率與統計	3	大二(下)	
演算法	3	大二(下)	
離散數學	3	大二(上)	
計算機網路概論	3	大二(上)	
作業系統	3	大三(上)	
程式語言 或 編譯器設計	3	大三(上、下)	二擇一
資料庫系統	3	大三(下)	
軟體工程	3	大三(上)	
實務專題	4	大三(下)、 大四(上)	
應修學分總數	47		
備註：			

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度工業管理系雙主修應修科目表

應修科目名稱	學分數	開課學期	備註
工業管理概論	3	大一(下)	必修
計算機程式	2	大一(下)	必修
計算機程式實習	1	大一(下)	必修
管理學	3	大一(上)	必修
管理數學	3	大一(上)	必修
作業研究(一)	3	大二(上)	必修
作業研究(二)	3	大二(下)	必修
工作研究	2	大二(上)	必修
工作研究實習	1	大二(上)	必修
品質管理	3	大三(上)	必修
電子化企業概論	2	大三(上)	必修
電子化企業概論實習	1	大三(上)	必修
生產與作業管理	3	大二(下)	必修
人因工程學	2	大三(上)	必修
人因工程實習	1	大三(上)	必修
經濟學	3	大一(上)	必修
會計學	3	大一(下)	必修
統計學	3	大二(上)	必修
任選附表本系所開之專業選修科目	3		必修
應修學分總數	45 學分		
備註			

102 學年度工業管理系雙主修應修科目異動表

101 學年(含)以前原科目名稱	學分數	102 學年新科目名稱	學分數	異動類別	修訂及重補修原則說明
組織與管理/管理學(二選一)	3	管理學	3	「組織與管理」課程停開	

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度工管系專業選修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
工程經濟	3	大二(下)	選修
資料庫管理系統	3	大二(下)	選修
管理資訊系統	3	大二(上)	選修
企業流程分析概論	3	大三(下)	選修
物料管理	3	大三(上)	選修
專案管理導論	3	大四(下)	選修
模擬導論	3	大三(下)	選修
電腦輔助繪圖與設計	3	大四(上)	選修
工業衛生	3	大四(上)	選修
工業安全	3	大三(下)	選修
安全管理	3		選修
工業安全衛生法規	3	大三(下)	選修
全面品質管理	3	大三(下)	選修
生產策略	3	大四(上)	選修
全球運籌管理概論	3	大三(上)	選修
管理心理學	3	大四(下)	選修
備註			

102 學年度企業管理系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
成本會計	3	大三(下)	
管理會計	3	大四(上)	
人力資源管理	3	大三(下)	
行銷管理	3	大三(上)	
財務管理	3	大三(上)	
企業政策	3	大四(下)	
會計學	3	大一(上)	
商用英文	3	大三(上)	
實務專題	4	學生修習通過「商業專題設計(一)(二)」或「工業專題設計(一)(二)」或「建築設計(七)(八)」或「英文實務專題(一)(二)」得免修本科目	
本系開設之專業課程（課號為 BA 開頭）共計 15 學分	15		
應修學分總數	43 學分		
備註：			
一、除上述應修學分總數 43 學分外，另須修習通過下列 4 門基礎課程：			
1. 「微積分」6 學分			
2. 「經濟學」6 學分			
3. 「統計學」6 學分			
4. 「管理學」3 學分			

102 學年度企業管理系雙主修應修科目異動表

101 學年以前 原科目名稱	必選修	學分 數	102 學年 新科目名稱	學分 數	異動 類別	修訂及重補修原則說明
統計學實習	基礎必修	0			刪除	在校生免修
實務專題	必修	4	實務專題	4	備註異動	1. 學生修習通過「商業專題設計(一)(二)」或「工業專題設計(一)(二)」或「建築設計(七)(八)」或「英文實務專題(一)(二)」得免修本科目 2. 在校生適用

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度資訊管理系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
C 程式設計	3	大一(下)	
C 程式設計實習	1	大一(下)	
資料結構	3	大二(上)	
程式語言	3	大二(下)	
系統分析與設計	3	大二(下)	
資料庫管理系統	3	大三(上)	
資訊網路	3	大三(上)	
管理資訊系統	3	大三(下)	
作業系統	3	大三(下)	
作業研究(一)	3	大三(下)	
管理數學	3	大二(上)	
本系開設之選修課(課號為 MI 開頭)		任選 9 學分以上	
應修學分總數	40 學分		
備註：			
1. 資管專業必修課程：31 學分；資管專業選修課程：9 學分；共計 40 學分			
2. 需修畢下列專業基礎課程－會計學、經濟學、統計學、微積分、計算機概論、管理學，不計入雙主修專業課程學分總數。			

102 學年度工商業設計系工業設計組雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
基本設計（一）	3	大一（上）	參見備註 1. 2. 3.
基本設計（二）	3	大一（下）	參見備註 1. 2. 3.
設計素描（二）	1	大一（下）	
模型製作	2	大一（上 or 下）	
人因工程	3	大三（上）	
設計概論	3	大一（上）	
基礎電腦輔助設計（一）	3	大一（上）	
基礎電腦輔助設計（二）	3	大一（下）	
基礎產品設計（一）	3	大二（上）	參見備註 1. 2. 3.
基礎產品設計（二）	3	大二（下）	參見備註 1. 2.
電腦輔助設計（一）	3	大二（上）	
電腦輔助設計（二）	3	大二（下）	
設計表現技法（二）	2	大二（下）	
產品設計（一）	3	大三（上）	參見備註 1. 2.
產品設計（二）	3	大三（下）	參見備註 1. 2.
工業專題設計（一）	4	大四（上）	參見備註 1.
工業專題設計（二）	4	大四（下）	參見備註 1.
應修學分總數	49 學分		

備註：

1. 97 學年度起入學主修工設組學生工業專題設計（一）先修課程為以下六科目：基本設計（一）、基本設計（二）、基礎產品設計（一）、基礎產品設計（二）、產品設計（一）、產品設計（二）；工業專題設計（二）先修課程為以下七科目：基本設計（一）、基本設計（二）、基礎產品設計（一）、基礎產品設計（二）、產品設計（一）、產品設計（二）、工業專題設計（一）。

2. 99 學年度起入學主修工設組學生產品設計（一）先修課程為以下四科目：基本設計（一）、基本設計（二）、基礎產品設計（一）、基礎產品設計（二）；產品設計（二）先修課程為以下五科目：基本設計（一）、基本設計（二）、基礎產品設計（一）、基礎產品設計（二）、產品設計（一）。

3. 102 學年度起入學之不分系學生應先取得基本設計（一）、基本設計（二）、模型製作、基礎產品設計（一）及電腦輔助設計（一）學分，方得以工商業設計系工業設計組為主修。

4. 102 學年度起，學生修習非本系代碼之課程，於每學期期初，需持成績單正本至工商業設計系辦理審核，其抵修認定，須經由本系課程委員會審查核可，經審查無法抵修課程，須修習本系開設課程補足應修總學分。

102 學年度工商業設計系工業設計組雙主修應修科目異動表

101 學年(含)以前 原科目名稱	學分數	102 學年 新科目名稱	學分數	異動類別	修訂及重補 修原則說明
設計素描(一)	1			刪除	102 學年度前 未修習者須 重補修
造形設計	3			刪除	102 學年度前 未修習者須 重補修
設計表現技法 (一)	2			刪除	102 學年度前 未修習者須 重補修
		人因工程	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		電腦輔助設計(一)	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		電腦輔助設計(二)	3	新開	102 學年度起 入學生適用

102 學年度工商業設計系商業設計組雙主修應修科目表

分類說明		科目名稱	學分數	開課學期	備註
專業必修		設計素描(一)	1	大一(上)	專業必修 40 學分
		設計素描(二)	1	大一(下)	
		基礎電腦輔助設計(一)	3	大一(上)	
		基礎電腦輔助設計(二)	3	大一(下)	
		視覺傳達設計(一)	3	大二(上)	
		視覺傳達設計(二)	3	大二(下)	
		商業專題設計(一)	4	大四(上)	
		商業專題設計(二)	4	大四(下)	
專業必修	商傳課群	立體造形	3	大二(下)	
		包裝設計(一)	3	大三(上)	
		包裝設計(二)	3	大三(下)	
	動媒課群	電腦輔助設計(一)	3	大二(上)	
		電腦輔助設計(二)	3	大二(下)	
		電腦輔助設計(三)	3	大三(上)	
專業選修	商傳課群	綜合媒材創作	3	大二(上)	專業選修 任選 9 學分
		包裝結構設計	3	大二(上)	
		廣告設計(一)	3	大三(上)	
		廣告設計(二)	3	大三(下)	
	動媒課群	電腦動畫	3	大三(上)	
		角色動畫	3	大三(下)	
		空間互動設計	3	大二(上)	
		網頁設計	3	大二(下)	
應修總學分數			49學分 (含專業必修40學分及專業選修9學分)		
備註：					
1. 本系商業設計組分為商傳課群與動媒課群，最低應修總學分數皆為49學分。					
2. 99學年度起入學之不分系學生應先取得基本設計(一)、基本設計(二)、視覺傳達設計(一)、基礎電腦輔助設計(一)、基礎電腦輔助設計(二)學分，方得以工商業設計系商業設計組為主修。					
3. 102學年度起，除上列必修49學分外，另需修習通過下列5門基礎課程： 基本設計(一)、基本設計(二)、色彩學、設計史及設計概論。					
4. 102學年度起入學之商設組學生，商業專題設計(一)先修課程為設計素描(一)、設計素描(二)、基礎電腦輔助設計(一)、基礎電腦輔助設計(二)、視覺傳達設計(一)、視覺傳達設計(二)、立體造形、包裝設計(一)、包裝設計(二)、電腦輔助設計(一)、電腦輔助設計(二)及電腦輔助設計(三);商業專題設計(二)先修課程為商業專題設計(一)。					
5. 102學年度起，學生修習非本系代碼之課程，於每學期期初，需持成績單正本至工商業設計系辦理審核，其抵修認定，須經由本系課程委員會審查核可，經審查無法抵修課程，須修習本系開設課程補足應修總學分。					

102 學年度工商業設計系商業設計組雙主修應修科目異動表

101 學年度(含)以前 原科目名稱	學分數	102 學年度 新科目名稱	學分數	異動類別	修訂及重補 修原則說明
基本設計(一)	3			修正為基礎 課程(備註 3)	102 學年度前 未修習者須 重補修
基本設計(二)	3			修正為基礎 課程(備註 3)	102 學年度前 未修習者須 重補修
設計概論	3			修正為基礎 課程(備註 3)	102 學年度前 未修習者須 重補修
印刷與設計	3			刪除	102 學年度前 未修習者須 重補修
		立體造形	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		電腦輔助設計(一)	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		電腦輔助設計(二)	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		電腦輔助設計(三)	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		綜合媒材創作	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		包裝結構設計	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		電腦動畫	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		角色動畫	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		空間互動設計	3	新開	102 學年度起 入學生適用
		網頁設計	3	新開	102 學年度起 入學生適用

102 學年度建築系雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	備註
建築設計(一) 或基本設計(一)	3	大一(上)	甲（設計） 必修
建築設計(二) 或基本設計(二)	3	大一(下)	
建築設計（三）	5	大二(上)	
建築設計（四）	5	大二(下)	
建築設計（五）	6	大三(上)	
西洋建築史	3	大二(上)	乙（建築史） 至少選一科
近代建築史	3	大三(上)	
中國建築史	3	大四(上)	
建築計畫	3	大二(上)	丙（計畫） 至少選一科
敷地計畫	3	大三(下)	
建築材料	3	大二(下)	丁（構造與施工） 至少選一科
建築構造	3	大三(上)	
營建管理	3	大四(上)	
環境控制系統（一）	3	大二(下)	戊（環境控制） 至少選一科
環境控制系統（二）	3	大三(上)	
結構行為（一）	3	大一(下)	己（結構） 至少選一科
結構行為（二）	3	大二(上)	
應修學分總數	44 學分		

備註：

1. 最低修讀學分：44 學分

2. 必修科目：甲 (設計) 課群共 22 學分

【目前修訂中之建築師應考資格須修習建築設計(一)~(八) 40 學分】

選修科目：乙 (建築史)、丙 (計畫)、丁 (構造與施工)、戊 (環境控制)、己 (結構) 課群科目選 22 學分以上，其中每個課群至少須選一科。

【目前修訂中之建築師應考資格須修習 36 學分以上】

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度建築系雙主修應修科目異動表

102 學年以前 原科目名稱	學分數	102 學年 新科目名稱	學分數	異動類別	修訂及重補修 原則說明
建築設計（三）	4	建築設計（三）	5	新開、學分數異動	新生適用；舊生依原學分數修習
建築設計（四）	4	建築設計（四）	5	新開、學分數異動	新生適用；舊生依原學分數修習
建築設計（五）	4	建築設計（五）	6	新開、學分數異動	新生適用；舊生依原學分數修習
		營建管理	3	新開	新生適用

※備註：異動類別請填：「新開」、「停開」、「更名」、「學分數異動」、「課程互抵」等。

102 學年度應用外語系雙主修應修科目表

應修科目名稱	學分數	必選修	開課學期	
文法與修辭	2	必修	大一(上)	
語言學概論(一)	2	必修	大一(上)	
語言學概論(二)	2	必修	大一(下)	
英語語音學	2	必修	大二(上)	
語言與文化	2	必修	大一(下)	
中級英文寫作(一)	2	必修	大二(上)	
中級英文寫作(二)	2	必修	大二(下)	
英文進階閱讀(一)	2	必修	大二(上)	
英文進階閱讀(二)	2	必修	大二(下)	
英譯中(一)	2	必修	大三(上)	
英譯中(二)	2	必修	大三(下)	
中譯英(一)	2	必修	大四(上)	
中譯英(二)	2	必修	大四(下)	
多媒體英文	2	必修	大三(上)	
商用英文	3	必修	大一(上)	
文學作品導讀	3	必修	大一(下)	
英語檢定(詳備註一)	0	必修		
餐旅英文	3	專業必選 需12學分 (於 10 門課程中 選 4 門課修讀)	大一(上)	
觀光英文	3		大一(下)	
新聞英文	3		大二(上)	
科技英文	3		大二(上)	
廣告英文	3		大三(上)	
會展英文	3		大三(下)	
商務英文溝通	3		大三(上)	
語言習得	3		大二(下)	
跨文化議題	3		大二(上)	
英文小說選讀	3		大一(上)	
最低修習學分總數	46 學分			
備註一： 英語檢定 0 學分必修課程審核注意事項： 1. 應外雙主修畢業門檻：學生需於畢業前通過相當於 TOEIC 750 分(含)以上英語檢定。採通過及不通過之方式認證此必修課程。 2. 通過檢定者，請於學期期初(9 月 31 日前或 3 月 31 日前)持相關英語檢定證明至應外系辦理審核。 ※欲申請雙主修之同學應先修畢下列 4 門基礎課程： 1. 初級英文寫作(一) 2 學分 2. 初級英文寫作(二) 2 學分 3. 英語演講(一) 2 學分 4. 英語演講(二) 2 學分				

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每年仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開課紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

102 學年度應用外語系雙主修應修科目異動表

102 學年以前 原科目名稱	必 選 修	學 分 數	102 學年 新科目名稱	必 選 修	學 分 數	異 動 類 別	修訂及重補修原 則說明
初級英文寫作(一)	必修	2				刪除	1.舊生依原規定 2.改列先修基礎課程
初級英文寫作(二)	必修	2				刪除	1.舊生依原規定 2.改列先修基礎課程
英語口語訓練(一)	必修	2				刪除	舊生依原規定
英語口語訓練(二)	必修	2				刪除	舊生依原規定
英文字彙與閱讀(一)	必修	2				刪除	舊生依原規定
英文字彙與閱讀(二)	必修	2				刪除	舊生依原規定
英語演講(一)	必修	2				刪除	1.舊生依原規定 2.改列先修基礎課程
英語演講(二)	必修	2				刪除	1.舊生依原規定 2.改列先修基礎課程
			語言學概論(二)	必修	2	新開	
			英語語音學	必修	2	新開	
			語言與文化	必修	2	新開	
			英文進階閱讀(一)	必修	2	新開	
			英文進階閱讀(二)	必修	2	新開	
			多媒體英文	必修	2	新開	
			商用英文	必修	3	新開	
			文學作品導讀	必修	3	新開	
			英語檢定	必修	0	新開	
			觀光英文	選修	3	新開	專業必選 需 12 學分 (於 10 門課程中 選 4 門課修讀)
			廣告英文	選修	3	新開	
			會展英文	選修	3	新開	
			商務英文溝通	選修	3	新開	
			語言習得	選修	3	新開	
			跨文化議題	選修	3	新開	

※備註：異動類別請填：「新開」、「停開」、「更名」、「學分數異動」、「課程互抵」等。

102 學年度科技管理學士學位學程雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	開課學期	必選修	備註
基礎必修：				
經濟學/工程經濟/工業經濟（三選一）	3	大三(下)	必	全學年 4 學分可抵修
會計學/管理會計/成本會計(三選一)	3	大二(上)	必	
統計學/統計學(一)/工程統計(三選一)	3	大三(上)	必	全學年 4 學分可抵修
科技管理概論	3	大一(上)	必	
科技創新應用講座	3	大三(上)	必	
創新事業管理講座	3	大三(下)	必	
科技政策與事業管理類：				
管理學/組織與管理（二選一）	3	大一(上)	選	1. 任選 24 學分 2. 三類課程中每類至少需修 6 學分。
行銷管理	3	大二(上)	選	
人力資源管理	3	大三(下)	選	
財務管理	3	大三(上)	選	
生產與作業管理	3	大三(上)	選	
管理資訊系統	3	大四(上)	選	
品質管理	3	大四(上)	選	
高科技策略管理/企業政策/策略管理(三選一)	3	大一(上)	選	
公司治理	3	大二(上)	選	
投資學	3	大三(上)	選	
專案管理/軟體專案管理/專案管理導論/ 專案管理理論與實務(四選一)	3	大四(下)	選	
風險管理	3	大二(下)	選	
產業競爭與全球科技政策分析	3	大四(下)	選	
科技政策與國家競爭力分析	3	大四(下)	選	
企業參訪(一)	1	大三(上)	選	
企業參訪(二)	1		選	
企業參訪(三)	1		選	
科技與法律類：				
民法	3	大三(上)	選	
商事法	3	大三(上)	選	
智慧財產權法	3	大三(上)	選	
專利分析與佈局	3	大四(下)	選	
專利與行政法	3	大四(上)	選	
企業與競爭法	3	大四(下)	選	
智慧財產權與科技創新	3	大四(下)	選	
智慧財產權與行銷策略	3	大四(下)	選	
技術移轉與授權	3	大四(上)	選	
綠能科技政策與能源法	3	大四(上)	選	
生物科技與法律	3	通識	選	

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每
 仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開
 紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

科目名稱	學分數	開課學期	必選修	備註
網際網路與法律	3	通識	選	
多媒體與數位傳播法規	3	通識	選	
創新與創業管理類：				
企業服務創新	3	大二(上)	選	
萃思系統創新導論	3	大三(上)	選	
創新與創業實務	3	大二(下)	選	
科技與創新管理	3	大四(上)	選	
創意思考	3	大二(上)	選	
社會科學研究方法	3	大四(上)	選	
國際企業與創新發展	3	大四(上)	選	
創意資訊家電產品設計	3	通識	選	
應修學分總數	42			

102 學年度財務金融學士學位學程雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	必選修	開課學期	備註
經濟學	3	必修		經濟學全學年 4 學分者可抵修
會計學/初級會計學	3	必修	大一(上)	二擇一
統計學	3	必修	大三(上)	統計學全學年 4 學分者可抵修
微積分	3	必修	大一(上)	
財務管理	3	必修	大二(上)	
投資學/投資管理(二擇一)	3	選修	大三(下)	專業選修，任選 27 學分。
金融法規/金融法(二擇一)	3	選修	大四(下)	
企業評價	3	選修		
金融市場與機構	3	選修	大二(上)	
債券市場	3	選修	大三(下)	
兩岸金融環境	3	選修		
國際財務管理	3	選修	大三(下)	
風險管理	3	選修	大三(下)	
資產證券化	3	選修	大三(下)	
公司治理	3	選修	大三(上)	
期貨與選擇權	3	選修	大三(上)	
不動產投資	3	選修	大三(上)	
企業併購	3	選修	大三(上)	
金融行銷	3	選修	大二(上)	
總體經濟學	3	選修	大二(上)	
財金實務專題講座	3	選修	大二(上) or 大三(上)	
新興產業專題講座	3	選修	大二(上) or 大三(上)	
品牌價值創新講座	3	選修	大二(下) or 大三(下)	
重點產業分析與實務	3	選修	大三(下)	
職涯本職學能導論	2	選修		
財務工程導論	1	選修		
財報分析	3	選修		
行為財務學	3	選修	大三(上)	

本資料所附之開課學期乃依各系 102 學年度開課狀況彙整，每
 仍可能調整開課時段，請依各系開課學期為準，想了解過去開
 紀錄，可上本校課程查詢系統(歷年開課紀錄)查詢。

衍生性商品定價	3	選修		
財務工程與雲端運算	3	選修	大三(下)	
基礎理財規劃實務	3	選修	大三(上)	
其他本學程開設之專業專業選修課程(課號為 FB 開頭)				
應修學分總數		42 學分(含必修 15 學分、專業選修 27 學分)		

102 學年度財務金融學士學位學程雙主修應修科目異動表

101 學年以前 原科目名稱	必選修	學分 數	102 學年 新科目名稱	必選修	學分 數	異動類 別	修訂及重補 修原則說明
企業購併	選修	3	企業併購			更改課 名	在校生適用

※備註：異動類別請填：「新開」、「停開」、「更名」、「學分數異動」、「課程互抵」等。

102 學年度智慧財產權學士學位學程雙主修應修科目表

科目名稱	學分數	必選修	開課學期
專利法	3	必修	大二(上)
商標法	2	必修	大二(上)
營業秘密法	2	必修	大二(上)
著作權法	3	必修	大二(下)
國際智慧財產公約	3	必修	大二(下)
智慧財產權管理制度	3	選修	大二(下)
智慧財產授權契約	3	選修	大二(上)
設計與智慧財產權	3	選修	大二(下)
智慧財產權訴訟	3	選修	大二(上)
智慧資產評價	3	選修	大二(下)
公平交易法	3	選修	大三(上)
專利申請實務	3	選修	大三(上)
民法	3	選修	大三(上)
高科技專利取得與攻防	3	選修	大四(下)
行政法	3	選修	大三(上)
專利審查基準	3	選修	大三(上)
生物科技與法律	3	選修	大三(下)
圖學	2	選修	大二(下)
材料科技	2	選修	
基礎電腦輔助設計	3	選修	大一(上)
智慧財產權講座	3	選修	大二(上)
專利英文	3	選修	大二(上)
法學導論與法律推理	3	選修	大二(下)
專利侵害鑑定	3	選修	大二(上)
電腦輔助設計概論	3	選修	大二(上)
應修學分總數	40		
備註：			
1. 專利法、國際智慧財產公約、著作權法、營業秘密法、商標法為智慧財產權學士學位學程之必修課程(13 學分)。			
2. 有關本學程之學分抵免事宜，不可以所屬系所之專業必修、專業選修、通識課程抵免本學程之選修課程。			
3. 除必修課程外，選修課程部分，雙主修至少任選 27 學分。			

102 學年度醫學工程學士學位學程雙主修應修科目表

專業必修課程（14 學分）			專業選修課程（27 學分）			
科目名稱	學分數	開課學期	科目名稱		學分數	開課學期
醫學工程概論	3	大二(上)	專業選修 任選 8 門課 (24 學分)	生物力學導論	3	大二(上)
臨床醫學工程概論	3	大二(下)		醫療器材設計導論	3	大二(下)
解剖生理學概論	3	大二(下)		電腦輔助生物力學分析	3	
醫療儀器學	3	大二(下)		人體肌骨結構概論	3	大二(上)
醫工實務專題	2	大二(上)		生物材料導論	3	
				藥物傳輸原理	3	大二(下)
				奈米醫學工程概論	3	大二(下)
				生物技術	3	大四(下)
				生醫電子學	3	大二(下)
				醫學影像概論	3	大二(上)
			專業選修 任選 1 門課 (3 學分)	生理訊號與資訊概論	3	
				彩色影像處理	3	
				智慧財產權授權契約	3	
				設計與智慧財產權	3	大二(下)
				生物科技與法律	3	大三(下)
應修總學分數			41 學分（含專業必修 14 學分;專業選修 27 學分）			