

資訊工程，工學學士（128學分）

IECS-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 63學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IECS1005	計算機概論	2	IECS1008	程式設計(III)	2
IECS1006	程式設計(I)	2	IECS1009	程式設計(IV)	2
IECS1007	程式設計(II)	2	IEE1005	線性代數	3
IECS2004	通訊與網路概論	3	IEE1006	邏輯設計	3
MATH1005	微積分(一)	3	IEE1007	邏輯設計實習	1
MATH1005P	微積分(一)實習	0	IEE1011	普通物理-電、磁、光實驗	1
			MATH1006	微積分(二)	3
			MATH1006P	微積分(二)實習	0

二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IECS2001	資料結構	3	IECS2003	系統程式	3
IECS2007	離散數學	3	IECS2025	機率與統計	3
IECS2061	資料結構實習	1	IECS2051	人工智慧	3
			IECS3022	資料庫系統	3

三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IECS2012	微處理機系統	3	IECS3002	計算機演算法	3
IECS2013	微處理機系統實習	1	IECS3003	計算機結構學	3
IECS3001	作業系統(一)	3	IECS4926	專題研究(一)	2

四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IECS4927	專題研究(二)	2			

選修

至少取得 28學分

一年級					
第2學期			第3學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IEE1010	普通物理-電、磁、光	3			

二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IECS2002	電子學	3	IECS2006	UNIX應用與實務	2
IECS2005	電子學實驗	1	IECS2011	系統分析與設計	3
IECS2015	工程數學	3	IECS2014	數位系統設計實驗	1
IECS2022	物件導向設計實習	1	IECS2026	電子商務安全	3
IECS2073	物件導向設計	2	IECS2027	多媒體系統	3
IECS3052	密碼學	3	IECS2033	數位信號處理導論	3
IECS3058	使用者經驗設計	3	IECS2041	互連網路	3
			IECS2053	數位系統設計	3

資訊工程，工學學士（128學分）

IECS-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

			IECS2072	Web程式設計	3
			IECS3053	組合數學	3

三年級

第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IECS3011	編譯器	3	IECS2024	行動應用程式開發	3
IECS3042	網路程式設計	2	IECS2075	人工智慧自然語言導論	3
IECS3044	網路程式設計實習	1	IECS3012	作業系統(二)	3
IECS3045	軟體測試	3	IECS3021	程式語言	3
IECS3046	軟體工程開發實務	3	IECS3029	雲端應用系統開發	3
IECS3047	資料探勘導論	3	IECS3034	超大型積體電路設計導論	3
IECS3049	資料科學實務	3	IECS3048	嵌入式系統	3
IECS4011	數位影像處理	3	IECS3050	軟體框架設計	3
IECS4051	寬頻網路	3	IECS3060	地理資訊系統	3
IECS4052	資訊與網路安全	3	IECS3061	電腦視覺與擴增實境	3
IEE3017	Python程式設計	2	IECS3062	資訊實務案例探討	2
			IECS3071	系統安全	3
			IECS3074	安全程式設計	3
			IECS4074	資訊安全管理	3
			IECS4947	校外專業實習(寒)	1
			IECS4949	校外專業實習(暑一)	1
			IECS4950	校外專業實習(暑二)	1
			IECS4951	校外專業實習(暑三)	1
			IECS4952	校外專業實習(暑四)	1
			IEE5015	系統思維與機率應用	3

四年級

第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
IECS3063	自然語言處理實務	3	IECS4057	管理資訊系統	3
IECS4045	無線網路系統	3	IECS4071	程式設計與問題解決	2
IECS4072	生物資訊概論	3	IECS4073	智慧物聯網實務應用	3
IECS4075	資安韌性與社會實踐	3	IECS4076	網路安全實務與社會	3
IECS4078	深度學習	3	IECS4941	校外專業實習(一)	3
IECS4079	人工智慧的產業應用	2	IECS4942	校外專業實習(二)	3
IECS4938	產業實習導論	1	IECS4943	校外專業實習(三)	3
IECS4954	專題產業實習(一)	3	IECS4944	校外專業實習(四)	2
IECS4955	專題產業實習(二)	3			
IECS4956	專題產業實習(三)	3			
IECS4957	專題產業實習(四)	2			
IEE5016	系統思維與統計應用	3			
IEE6005	深度學習	3			

資訊工程，工學學士（128學分）

IECS-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分：128 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：63 學分

主修選修科目：28 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

資訊工程學系學士班修業須知(摘錄)

畢業條件

• 畢業門檻：本系學生應達滿足之最低標準。

一、學分數說明如下：

(一)最低畢業學分數：128學分。

(二)系必修、核心課程、選修：共91學分。(含終端課程：專題研究(一)、(二))。

(三)通識基礎課程：12學分，通識選修課程：12學分。

(四)外系學分課程：13學分。

必、選修科目表依各學年入學課程配當表為準，課程配當表另行公告。另外，學生畢業前需通過CPE(Collegiate Programming Examination)程式檢定，累計通過3題或一次通過2題，方能畢業。

二、其他校訂畢業門檻：依逢甲大學通識教育課程修課要點辦理。

• 畢業建議：本系學生以專業為基礎，建議個人差異化的學習發展。

一、學分學程：建議修習本系或外系開設之學分學程。

二、英語能力：英檢中高級初試或TOEIC 550分以上。

三、專業證照：取得資通訊相關證照。

修課注意事項如下：

一、修課通則如下：

(一)除非經系主任特准，否則學生修習他系開設之本系專業必、選修課程，不得計入最低畢業學分。

(二)專題研究課程為本系終端課程，課程修習規定如下：

1. 學生於三年級上學期期末考前，必須繳交專題申請書。

2. 專題研究(一)、(二)須分開修習。

3. 專題研究系列課程須經專題發表並評審及格後始得完成。

4. 專題研究(一)通過後始得修習專題研究(二)。

二、暑修班課程，限重修生修習；但轉學(系)生得修習轉入年級前之課程。

選課說明

1. 系必修課程：63學分，修習外系所開課程，需向系辦公室確認是否可計入畢業學分。

2. 核心選修課程：12學分，多修習學分可計入選修學分。

3. 選修課程：16學分，實習(含校外專業實習、專題產業實習)至多2學分計入畢業學分。

4. 外系學分課程：13學分，修習進修部及大一概論性課程不認列，修習其他課程須先至系辦公室詢問是否計入畢業學分

5. 創能學院、跨領域設計學院、社會創新學院開設課程，學分採計規則，依系網頁之每學期選課公告辦理。

6. 學生畢業前需修習2-6學分數位課程，方能畢業。

推薦學生修讀跨領域專長、跨領域學程之組合清單

1. 輔系

(1)資訊工程, 主修 + 行銷, 輔系, 148學分, 未來世界更需要行銷與資訊相輔相成。

(2)資訊工程, 主修 + 財務金融, 輔系, 148學分, 懂得投資理財並且能夠跨領域進入金融業開發相關資訊系統。

2. 學分學程

(1)資通安全學分學程，數位時代更重視資訊的相關議題，包含資訊隱藏、區塊鏈技術、密碼學等。

學系與產業的鏈結，發展亮點專業選修課程群，對接產業。

1.「人工智慧」課程群

產業機構：天思數位科技、系微股份有限公司、精誠資訊、關貿網路、台中銀行、國泰人壽、上銀科技、欣銓科技等。

2.「資訊安全」課程群

產業機構：如梭世代、三甲科技、上銀科技、台中銀行、欣銓科技、精誠資訊、經貿聯網科技、精密機械研究發展中心等。

3.「軟體工程」課程群

產業機構：新加坡商鈺坦科技、經貿聯網科技、微程式資訊、精誠資訊、凌網科技、關貿網路、台中銀行、國泰人壽等

4.「物聯網與電腦系統」課程群

產業機構：上銀科技、微程式資訊股份有限公司、欣銓科技、漢翔航空工業股份有限公司、系微股份有限公司、財團法人精密機械研究發展中心等。