

Hungkuo Delin University of Technology Curriculum of 2024 Four-Year Degree in Department of Computer and Communication Engineering

第1學年 The First Academic Year						第2學年 The Second Academic Year						第3學年 The Third Academic Year						第4學年 The Forth Academic Year						總計 Total			
科目 Subject		上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		科目 Subject		上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		科目 Subject		上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		科目 Subject		上學期 Semester 1		下學期 Semester 2		學分 Credit	時數 Hour		
		學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour			學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour			學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour			學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit	時數 Hour				
通識必修課程 University Cores																											
基礎通識 Basic Required	實用中文(一)(二) Practical Chinese (1)(2)	2	2	2	2	多國語言(一)(二) Multi-Linqual (1)(2)	2	2	2	2					公民教育 Civic Education			0	1	分類通識每類 至少選修2學分 At least two credits for each General Required Group.							
	大一英文(一)(二) Freshman English(1)(2)	2	2	2	2																						
	體育(一)(二) Physical Education(1)(2)	2	2	2	2																						
核心通識 Core Required	創業入門 Introduction to Entrepreneurship	2	2			職涯知能與發展 Career Knowledge and Development		2	2																		
	運算思維與程式設計 Computational Thinking and Programming			2	2																						
	環境關懷與服務體驗(一)(二) Environment Concern and Service Experience(1)(2)	1	1	1	1																						
分類通識 General Required					人文藝術類 Humanities and Arts	2	2	2	2	人文藝術類 Humanities and Arts	2	2	2	2													
				社會科學類 Social Sciences	社會科學類 Social Sciences																						
				自然科學類 Natural Sciences	自然科學類 Natural Sciences																						
小計 Subtotal		9	9	9	9		4	4	4	4		4	4	2	2		0	0	0		1	32	33				
學院共同課程 College Cores																											
必修 Required Courses	基礎電腦應用 Basic Computer Application	3	3			智慧生活與創意設計 Smart Living Application	3	3			創業實務 Entrepreneurship Practice	3	3														
					專利實務 Patent Practice			3	3																		
小計 Subtotal		3	3	0	0		3	3	3	3		3	3	0	0		0	0	0	0	12	12					
選修 Elective Courses	◆圖學 Graphics	3	3			電動機車儲能系統檢測與維護 Inspection and maintenance of electric motorcycle energy storage system	2	2			電腦輔助製造 Computer Aided Manufacturing	3	3														
	網路概論 Introduction to Network	3	3			逆向工程應用 Application of Inverse Engineering	2	2			元宇宙技術應用 Application of Metaverse Technology	3	3														
	電動機車造型設計 Electric motorcycle styling design			3	3	電動機車電控系統檢測與維護 Inspection and maintenance of electric motorcycle electric control system			3	3																	
	數位系統設計 Digital System Design			3	3	虛擬實境概論 Introduction to Virtual Reality			3	3																	
小計 Subtotal		3	3	3	3		2	2	3	3		3	3	0	0		0	0	0	0	14	14					
專業課程 Department Cores																											
專業基礎 必修 Basic Required Courses	微積分(一)(二) Calculus(1)(2)	2	2	2	2																						
	通訊導論 Introduction to Communication	2	2																								
	◆圖形化手機程式應用 Graphical Mobile Application Design			1	3																						
專業核心 必修 Core Required Courses	電子電路 Electronic Circuits	3	3			程式設計(一)(二) Computer Program Design(1)(2)	3	3	3	3	◆物件導向程式設計 The Design of Object Oriented Program			3	3	◆實務專題(二) Practical Project (2)	2	3									
	◆電子電路實驗 Electronic Circuits Laboratory	1	3			◆微處理機實驗 Microprocessor Laboratory	1	3			◆實務專題(一) Practical Project (1)			2	3	◆校外實習(一) Internship(1)		3	3								
	◆數位系統設計實驗 Digital Systems Design Laboratory			1	3	網路技術 Computer Network Technology			3	3																	
小計 Subtotal		8	10	4	8		4	6	6	6		0	0	5	6		2	3	3	3	32	42					
專業選修 Elective Courses	◆證照實務(一) Practice on License(1)	3	3			◆資料庫設計 Data Base Design	2	2			◆網路管理實務 Network Management Practice	3	3			◆雲端基礎設施服務建置 Basic cloud facility service establishment	3	3									
	◆網路架設(一) Network Installation(1)	3	3			◆互動式網頁設計 Interactive Web Page Design	2	2			◆無線感測網路 Wireless sensing network	3	3			◆智慧型裝置程式設計 Smart Device Programmability	3	3									
	◆電腦硬體裝修 Computer Hardware Assemble and Servicing			3	3	◆嵌入式系統 Embedded Operating System	2	2			手機程式設計 Graphical Mobile Phone Programming	3	3			◆行動裝置介面設計應用 Mobile device interface design application	3	3									
	◆Linux作業系統應用 Linux Operating System Applications			3	3	◆網路架設(二) Network Installation(2)			3	3	物聯網概論 Introduction to Internet of Things			3	3	◆證照實務(三) Practice on License(3)	3	3									
						◆動態網頁設計 Dynamic Web Design			3	3	◆證照實務(二) Practice on License(2)			3	3	◆校外實習(二) Internship(2)			2	2							
											◆無線網路模組實驗 Wireless network module laboratory			3	3	◆校外實習(三) Internship(3)			2	2							
																◆校外實習(四) Internship(4)			2	2							
小計 Subtotal		3	3	3	3		2	2	3	3		3	3	6	6		12	12	6	6	38	38					
總計 Total		26	28	19	23		15	17	19	19		13	13	13	14		14	15	9	9	128	138					

備註 Remark :

1. 畢業總學分數至少128學分：通識必修32學分，學院共同必修12學分，共同選修14學分，系專業必修32學分，專業選修至少38學分（應含跨系選修8學分）。

為鼓勵學生跨領域學習，申請修習跨領域學程且取得修業證明者，畢業學分得採計跨系選修12學分。

Total credits for graduation: 128 (University Cores: 32, College Cores: 12, College Electives: 14, Department Cores: 32, Department Electives: 38(including interdisciplinary 8 credits)

To encourage interdisciplinary learning, students who apply for and obtain a certificate in an interdisciplinary program can count 12 credits from cross-departmental electives towards their graduation requirements.

2. 分類通識含人文藝術、社會科學及自然科學三大類，每類至少修2學分，三類合計至少應修8學分。（課程依各學期實際開課情形）

For the required general education courses, students must choose at least 2 credits from Humanity Arts, Social Sciences and Natural Sciences. There should be at least 8 credits in total from three groups. (The availability of courses varies each semester).

3. 學生於畢業前必須通過右列畢業門檻，未通過者不具畢業資格：校訂英語能力、資訊能力畢業門檻，及系訂專業畢業門檻。※各項畢業門檻詳細規定請參閱校、系相關辦法或要點。

Students are required to satisfy the following graduation requirements: English Proficiency Test, Computer Skill Test and other graduation thresholds by the department.

※ For detailed regulations regarding graduation requirements, please refer to the regulations of the university and department.

4. 科目記號：◆表示專業實習科目。

◆ Professional internship course

5. 本課程表於113年6月12日校級課程委員會會議通過。

This curriculum was approved at the university-level curriculum committee meeting on Jun 12, 2024.

系科：

Department

學院：

College

通識教育中心：

General Education Center

教務處：

Academic Affairs Office

電腦通訊系 謝文旭

工程學院 林文一

通識教育 林珊姘

教務處 陳時瑞

教務行政組 林益彰

教務長 林帥月

113 學年度入學 日四技 電腦與通訊工程系 必修課程變更前後 修抵對照表

項次	原課程					變更後抵修課程					備 註
	年級	學期	科目名稱	學分	時數	年級	學期	科目名稱	學分	時數	
1	三	上	物件導向程式設計	3	3	三	下	物件導向程式設計	3	3	變更開課學期
2											
3											
4											
5											

林文斌

林文斌

林文斌

林文斌

林文斌