

大葉大學 115學年度 大學部日間部新生入學四年學程
115 Academic Year Bachelor's Degree Program, Da-Yeh University

院別：工學院

系別：資訊工程學系

畢業總學分：128學分

製表日期：115年7月30日

Department of Computer Science and Information Engineering, College of Engineering

Total Credits : 128

Publication Date : July 30, 2026

類別	Category	Required / Elective	Course Title	必修 選修	科目名稱	修課年級學期 Academic Year / Semester		科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		備 註 Remarks
										講授 Lecture	實習(驗) Lab.	
校 定 必 修 30 學 分	University- Required Courses : 30 Credits	Required	Chinese Language Proficiency	必	國文能力	大一	1		2	2	0	
		Required	Computational Thinking	必	運算思維	大一	1		2	2	0	
		Required	English Listening and Speaking (1)	必	英語聽力與口語(一)	一上	1-1		2	2	0	此四科「英文能力」類課程採： 一、全英語教學。 二、能力分班。 三、同科目但不同能力班級，課程名稱不同。 例：初級英語聽力與口語(一)、中級英語聽力與口語(一)、中高 級英語聽力與口語(一)、高級英語聽力與口語(一)。
		Required	English Reading and Writing (1)	必	英文閱讀與寫作(一)	一上	1-1		2	2	0	
		Required	English Listening and Speaking (2)	必	英語聽力與口語(二)	一下	1-2		2	2	0	
		Required	English Reading and Writing (2)	必	英文閱讀與寫作(二)	一下	1-2		2	2	0	
		Required	General Education	必	通識	一~四	1~4		16	16	0	美學與文化、社會脈動與公民、國際視野與史觀、科技與永續 發展共四大向度，每向度均須選修核心課程至少一科，另須選 修多元延伸課程至少一科，每向度及多元延伸之修課學分數2-4 學分，合計16學分。
		Required	Qualification Test of English Proficiency	必	英語文能力檢定	二~四	2~4		0	0	0	學生於大一下學期結束前均須參加英文檢定校園考或校外英文 檢定測驗，成績須達多益400分以上(或CSEPT第一級170分，或 全民英檢中級初試通過，或托福、雅思等其他同等級之測驗分 數)。依大葉大學學生英文能力檢定實施辦法辦理。
		Required	Qualification Test of Computer Skills	必	資訊基本能力檢定	一~四	1~4		0	0	0	依大葉大學學生資訊基本能力檢定畢業門檻實施辦法辦理。
		Required	Chinese Language Proficiency Test	必	中文能力檢定	一~四	1~4		0	0	0	依大葉大學學生中文能力檢定辦法辦理。
		Required	Physical Education	必	體育	一上 一下	1-1 1-2		1 1	2 2	0 0	大一每學期均須修習，每學期1學分。
院 定 必 修 18 學 分	College- Designated Required Courses : 18 Credits	Required	Calculus (1)	必	微積分(一)	一上	1-1	ENI1008	3	3	0	
		Required	Introduction to Computer Science	必	計算機概論	一上	1-1	ENI1009	3	3	0	
		Required	Program Design	必	程式設計	一上	1-1	ENI1010	3	3	0	
		Required	Calculus (2)	必	微積分(二)	一下	1-2		3	3	0	
		Required	General Physics	必	普通物理	一下	1-2		3	3	0	
		Required	Engineering Mathematics (1)	必	工程數學(一)	二上	2-1		3	3	0	
院 定 選 修 9 學 分	College- Designated Elective Courses : 9 Credits	Elective	Smart Robotics & Programming Fundamentals	選	智慧機器設計與程式入門	一~二	1~2		3	3	0	
		Elective	Engineering English	選	工程英文	二~三	2~3		3	3	0	
		Elective	Greenhouse Gas Management	選	溫室氣體管理	二~三	2~3		3	3	0	
		Elective	Introduction to Green Energy	選	綠色能源概論	二~三	2~3		3	3	0	
		Elective	Introduction to Smart Technology	選	智慧科技導論	二~三	2~3		3	3	0	
		Elective	Artificial Intelligence	選	人工智慧	三~四	3~4		3	3	0	

大葉大學 115學年度 大學部日間部新生入學四年學程
115 Academic Year Bachelor's Degree Program, Da-Yeh University

院別：工學院

系別：資訊工程學系

畢業總學分：128學分

製表日期：115年7月30日

Department of Computer Science and Information Engineering, College of Engineering

Total Credits : 128

Publication Date : July 30, 2026

類別	Category	Required / Elective	Course Title	必修 選修	科目名稱	修課年級學期 Academic Year / Semester		科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		備 註 Remarks	
										講授 Lecture	實習(驗) Lab.		
系定必修38學分	Departmental Required Courses : 38 Credits	Required	Introduction to Computer Science	必	物件導向程式設計	一下	1-2	IFI1015	3	3	0		
		Required	Discrete Mathematics	必	離散數學	一下	1-2	IFI2002	3	3	0		
		Required	Linear Algebra	必	線性代數	二上	2-1	IFI1005	3	3	0		
		Required	Data Structure	必	資料結構	二上	2-1	IFI2004	3	3	0		
		Required	Fundamental Digital Design	必	數位導論	二上	2-1	IFI2011	3	3	0		
		Required	Introduction to Computer Networks	必	網路概論	二上	2-1	IFI3011	3	3	0		
		Required	Probability and Statistics	必	機率與統計	二下	2-2	IFI2008	3	3	0		
		Required	System Programming	必	系統程式	二下	2-2	IFI2010	3	3	0		
		Required	Algorithms	必	演算法	二下	2-2	IFI3056	3	3	0		
		Required	Database	必	資料庫系統	二下	2-2	IFI3027	3	3	0		
		Required	Computer Organization	必	計算機組織	三上	3-1	IFI3017	3	3	0		
		Required	Project(1)	必	專題實作(一)	三上	3-1	IFI3112	1	0	1		
		Required	Operating Systems	必	作業系統	三下	3-2	IFI3003	3	3	0		
		Required	Project(2)	必	專題實作(二)	三下	3-2	IFI3113	1	0	1		
系定選修26學分	Departmental Elective Courses : 26 Credits	Artificial Intelligence	Elective	Introduction to Generative Artificial Intelligence	選	生成式人工智慧導論	大一	1		3	3	0	
			Elective	Machine Learning	選	機器學習	大二	2	IFI3123	3	3	0	
			Elective	Data Mining	選	資料探勘	大三	3	IFI3083	3	3	0	
			Elective	Machine Vision	選	機器視覺	大三	3	IFI4086	3	3	0	
			Elective	Practical Applications of Generative Artificial Intelligence	選	生成式人工智慧應用實務	大三	3		3	3	0	
			Elective	Deep Learning	選	深度學習	大三	3		3	3	0	
			Elective	Natural Language Processing	選	自然語言處理	大四	4		3	3	0	
			Elective	Human Computer Interaction	選	智慧人機互動	大四	4		3	3	0	
		Artificial Intelligence of Things	Elective	Big Data Analysis and Application	選	大數據分析與應用	大四	4		3	3	0	
			Elective	Internet of Things	選	物聯網	大三	3	IFI3111	3	3	0	
			Elective	Principles and Applications of Sensors	選	感測器原理與應用	大三	3	IFI3114	3	3	0	
			Elective	Embedded System	選	嵌入式系統	大三	3	IFI3073	3	3	0	
			Elective	Practice of Artificial Intelligence and Internet of Things	選	智慧聯網實務	大三	3	IFI3116	3	3	0	
			Elective	Mobile Application Development	選	行動應用程式開發實務	大四	4	IFI3103	3	3	0	
			Elective	Wireless Sensor Network	選	無線感測網路	大四	4	IFI4084	3	3	0	
			Elective	Industrial Internet of Things	選	工業物聯網	大四	4	IFI4089	3	3	0	
			Elective	Augmented Reality Design	選	擴增實境設計	大四	4	IFI4075	3	3	0	

大葉大學 115學年度 大學部日間部新生入學四年學程
115 Academic Year Bachelor's Degree Program, Da-Yeh University

院別：工學院

系別：資訊工程學系

畢業總學分：128學分

製表日期：115年7月30日

Department of Computer Science and Information Engineering, College of Engineering

Total Credits : 128

Publication Date : July 30, 2026

類別	Category	Required / Elective	Course Title	必選修	科目名稱	修課年級學期 Academic Year / Semester		科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		備 註 Remarks	
										講授 Lecture	實習(驗) Lab.		
系定選修 26 學分	Departmental Elective Courses : 26 Credits	Smart Cloud	Elective	Web-based Application Design	選	Web應用軟體設計	大二	2	IFI3093	3	3	0	
			Elective	TCP/IP Protocol Suites	選	網際網路協定	大二	2	IFI3046	3	3	0	
			Elective	Server System Operation and Management	選	伺服器系統操作及管理實務	大三	3	IFI3104	3	3	0	
			Elective	Technologies and Applications of Cloud Services	選	雲端技術與應用	大三	3	IFI4082	3	3	0	
			Elective	Application of Web Services	選	網路服務應用	大三	3	IFI3115	3	3	0	
			Elective	CISCO Networking (1)	選	CISCO網路實務(一)	大四	4	IFI3039	3	3	0	
			Elective	CISCO Networking (2)	選	CISCO網路實務(二)	大四	4	IFI3040	3	3	0	
			Elective	Advanced Database Application Design & Implementation	選	進階資料庫與設計實務	大四	4	IFI3087	3	3	0	
		Information Security	Elective	Introduction to Information Security	選	資訊安全導論	大二	2		3	3	0	
			Elective	Programming Security	選	程式設計安全	大三	3		3	3	0	
			Elective	Blockchain	選	區塊鏈	大三	3	IFI3117	3	3	0	
			Elective	Cryptography	選	密碼學	大四	4	IFI4004	3	3	0	
			Elective	Network Attack and Defense Exercise	選	網路攻防	大四	4		3	3	0	
			Elective	Internet of Things Security	選	物聯網安全	大四	4		3	3	0	
			Elective	Software Security	選	軟體安全	大四	4		3	3	0	
			Elective	Cloud Security	選	雲端安全	大四	4		3	3	0	
		Other Professional Electives	Elective	UNIX Operating Systems	選	Unix作業系統操作	大一	1	IFI1010	3	3	0	
			Elective	Introduction to Multimedia	選	多媒體概論	大一	1	IFI3054	3	3	0	
			Elective	Basic Electricity	選	基本電學	大一	1	IFI1023	3	3	0	
			Elective	Introduction to Multimodal Information Systems	選	多模態資訊系統導論	大一	1		3	3	0	
			Elective	Digital Electronics	選	數位電子學	大二	2	IFI2019	3	3	0	
			Elective	Engineering Ethics	選	工程倫理	大二	2	IFI3106	3	3	0	
			Elective	Programming Language Structure	選	程式語言結構	大二	2	IFI3015	3	3	0	
			Elective	The Design of Digital Systems	選	數位系統設計	大二	2	IFI3004	3	3	0	
			Elective	Practical Application of Databases	選	資料庫軟體實務	大二	2	IFI2030	3	3	0	
			Elective	Windows Programming	選	視窗程式設計	大二	2	IFI2021	3	3	0	
			Elective	Advanced Data Structure	選	進階資料結構	大二	2	IFI2014	3	3	0	
			Elective	Java Programming	選	Java程式設計	大二	2	IFI3032	3	3	0	
			Elective	Android Programming	選	Android程式設計	大三	3	IFI3110	3	3	0	
			Elective	The Principles and Applications of Microcontroller	選	微算機原理與應用	大三	3	IFI3071	3	3	0	
			Elective	Hardware Description Language	選	硬體描述語言	大三	3	IFI3109	3	3	0	
			Elective	System Analysis and Design	選	系統分析與設計	大三	3	IFI3016	3	3	0	

大葉大學 115學年度 大學部日間部新生入學四年學程
115 Academic Year Bachelor's Degree Program, Da-Yeh University

院別：工學院

系別：資訊工程學系

畢業總學分：128學分

製表日期：115年7月30日

Department of Computer Science and Information Engineering, College of Engineering

Total Credits : 128

Publication Date : July 30, 2026

類別	Category		Required / Elective	Course Title	必修 選修	科目名稱	修課年級學期 Academic Year / Semester		科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		備 註 Remarks
											講授 Lecture	實習(驗) Lab.	
系定選修 26 學分	Departmental Elective Courses : 26 Credits	Other Professional Electives	Elective	Network Programming	選	網路程式設計	大三	3	IFI3079	3	3	0	
			Elective	Image Processing	選	影像處理	大四	4	IFI4005	3	3	0	
			Elective	Software Engineering	選	軟體工程	大四	4	IFI2024	3	3	0	
			Elective	Graph Theory	選	圖形理論	大四	4	IFI3021	3	3	0	
			Elective	Multimedia System	選	多媒體系統	大四	4	IFI3025	3	3	0	
			Elective	Java Enterprise Computing	選	Java企業運算	大四	4	IFI3048	3	3	0	
			Elective	Pattern Recognition	選	圖形識別	大四	4	IFI4011	3	3	0	
			Elective	Formal Language	選	正規語言	大四	4	IFI4022	3	3	0	
			Elective	Co-Operative Program	選	全職實習	大四	4	IFI4087	9	0	0	
自由選修 7 學分	Free Elective Courses : 7 Credits		Elective	Free Elective Courses	選	自由選修	學生可修習跨院系領域課程做為自由學分，以增加跨界學習能力。本校所開課程之學分皆可為自由選修學分。 To increase students' inter-disciplinary learning ability, the school encourages students to take courses offered in different departments or colleges, which can be recognized as Free Elective credits.						

◎ 多修學院選修課程的學分數可列計系選修或自由選修學分數。

◎ 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同級同類學校畢業生，以同等學力就讀本校學士班者(不含已離校二年以上者及以僑先部結業成績分發入大學者)，除畢業學分數128學分外，應增修12個畢業學分。

Graduates from overseas or Hong Kong/Macau schools equivalent to the second year of senior high school in mainland China, who enroll in the university's undergraduate program based on equivalent academic qualifications (excluding those who have been out of school for over two years and those admitted to university based on Overseas Chinese Division graduation scores), In addition to the required 128 credits for graduation, these students must complete an additional 12 credits toward graduation.

◎ 資訊工程學系畢業應修足學分數共 128 學分：

- (A) 校定必修 30 學分
- (B) 院定必修 18 學分
- (C) 院定選修 9 學分
- (D) 系定必修 38 學分
- (E) 學系選修 26 學分
- (F) 自由選修 7 學分

◎ Students in the Department of Computer Science and Information Engineering must complete a total of 128 credits to graduate :

- (A) University-Required Courses : 30 Credits
- (B) College-Designated Required Courses : 18 Credits
- (C) College-Designated Elective Courses : 9 Credits
- (D) Department-Designated Required Courses : 38 Credits
- (E) Department-Designated Elective Courses : 26 Credits
- (F) Free Elective Courses : 7 Credits

※ 115年05月18日資工系第69次系課程委員會議審議通過
 ※ 115年05月26日工學院第91次院課程委員會議審議通過
 ※ 115年07月30日大葉大學第44次校課程委員會議審議通過

※ Approved at the 69th Department Curriculum Committee Meeting on May 18, 2026
 ※ Approved at the 91st Meeting of the College Curriculum Committee on May 26, 2026
 ※ Approved at the 44th Meeting of the University Curriculum Committee, Da-Yeh University, July 30, 2026