

Nankai University of Technology Course Catalog for the 113th Academic Year, College of Science and Technology, Department of Electrical and Information Techology, Junor College, Five-year Program																									
類別 Class	一年級(113) First Year				二年級(114) Second Year				三年級(115) Third Year				四年級(116) Fourth year				五年級(117) Fifth year								
	科目 Subjects	一上 Fall		一下 Spring		科目 Subjects	二上 Fall		二下 Spring		科目 Subjects	三上 Fall		三下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring		科目 Subjects	四上 Fall		四下 Spring	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
共同必修 Common Compulsory Courses	國語文(一)(二) Chinese(1)(2)	3	3	3	3	國語文(三)(四) Chinese(3)(4)	3	3	3	3	國語文(五)(六) Chinese(5)(6)	2	2	2	2										
	體育(一)(二) Physical Education (1) (2)	2	2	2	2	體育(三)(四) Physical Education (3)(4)	2	2	2	2	體育(五)(六) Physical Education(5)(6)	2	2	2	2										
	英語文(一)(二) English (1) (2)	3	3	3	3	英語文(三)(四) English (3)(4)	3	3	3	3	生活科技 Life Technology	2	2												
	數學(一)(二) Mathematics (1)(2)	2	2	2	2	藝術生活 Artistic Life	2	2																	
	化學 Chemistry	2	2			歷史 History	2	2																	
	法律與生活 Law and Life	2	2			物理 Physics			2	2															
	本土語文 Indigenous Languages			2	2	地理 Geography			2	2															
	公民與社會 Civic and Social Education			2	2	音樂 Music			2	2															
	健康與護理(一)(二) Health and Care(1)(2)	1	1	1	1																				
	全民國防教育(上)(下) National Defense Education(1)(2)	1	1	1	1																				
小計 Subtotal	16	16	16	16	小計 Subtotal	12	12	14	14	小計 Subtotal	6	6	4	4											
專業必修 Departmental Required Courses	基本電學(一) Fundamental Electricity(1)	3	3			電路學(一)(二) Circuit Analysis (1)(2)	3	3	3	3	光電概論 Introduction to Optoelectronics	2	2			微積分(一) Calculus(1)	3	3			電力電子學(一)(二) Power Electronics(1)(2)	3	3	3	3
	電工實習(一)-室內配線 Experiment of Electrical Engineering (1)-Indoor Wiring	2	3			程式設計(一) Computer Programming (1)	3	3			電工製圖 Electrical Drafting	3	3			微處理機 Microprocessors	3	3			控制系統(一) Automatic Control System(1)	3	3		
	電工實習(二)-交直流電路 Experiment of Electrical Engineering (2)- Practice in Electrical Circuits			2	3	電工實習(三)-電儀表 Experiment of Electrical Engineering (3)- Electric Instruments	2	3			邏輯設計(一) Logical Design(1)	3	3			微處理機實習 Microprocessor practice	2	3			電力系統 Power System	3	3		
	室配實務 Practice in Assembly Line			2	4	電工實習(四)-工業配線 Experiment of Electrical Engineering (4)-Industrial Wiring (Lab)	2	3			電子學(一)(二) Electronics(1)(2)	3	3	3	3	工業電子學 Industrial Electronics	3	3			電工數學(二) Electrical Mathematics (2)	3	3		
	電腦軟體應用 Applications of Computer Software			3	3	電工法規 Electrical Rules			2	2	電子學實習(一)(二) Electronics Experiment(1)(2)	2	3	2	3	電工實習(六)-工業電子 Experiment of Electrical Engineering (6)-Industrial Electronics	2	3			機電整合概論 Introduction to Mechatronics			3	3
						能源概論 Introduction to Energy Source			2	2	電機機械(一)(二) Electric Machinery (1)(2)	3	3	3	3	實務專題(一)(二) Business Practice (1)(2)	2	3	2	3					
											電機機械實習(一)(二) Experiment of Electric Machine (1)(2)	2	3	2	3	工業配電 Industry Power Distribution			3	3					
											電工實習(五)-可程式控制器 Experiment of Electrical Engineering (5)-PLC				2	3	電動車概論 Introduction to Electric Vehicles			3	3				
											邏輯設計實習 Logical Design and Practice				2	3	電工數學(一) Electrical Mathematics (1)			3	3				
	小計 Subtotal	5	6	7	10	小計 Subtotal	10	12	7	7	小計 Subtotal	18	20	14	18	小計 Subtotal	15	18	11	12	小計 Subtotal	12	12	6	6
	基礎電子學實務 Practice of Fundamental Electronics	3	3			網頁設計(丙級) Web Page Design (Level C)	3	3			冷凍空調概論 Refrigeration and Air Condition	3	3			感測與轉換器 Basic Principle of Sensor and Transducer	3	3			氣壓應用實務 Pneumatic application practice	3	3		
	電資概論 Introduction of Electrical and Information Engineering	2	2			用電設備檢驗(丙級) Electrical equipment inspection (Level C)	3	3			電路學(三) Circuit Analysis (3)	3	3			電力電子實務 Power electronics practice	3	3			配線設計實務 Power Distribution Design	3	3		
	電氣安全 Electric Safety	3	3			電工儀表 Electrical Instrument	3	3			水配管實務 Water Pipe Practice	2	3			資訊應用實務 Practice of Information Application	3	3			電機實務 Electrical Practice	3	3		
	基礎工業配線實務 Industrial Distributing Lab			2	4	低壓配線實務 Practical Low Voltage Distributing			2	4	科技英文(一)(二) Engilsh for Science and Technology (1)(2)	3	3	3	3	暑期實習(一) Summer Practice (1)	2	*			暑期實習(二) Summer Practice (2)	2	*		
	資訊生活應用 Information Skills in Living			3	3	工業電子(丙級) Industrial Electronics(Level C)			3	4	電腦輔助電路分析 Computer Aided Circuit Analysis				3	3	綠色節能概論 Introduction of Green Energy Conservation	2	2			控制系統實習(一)(二) Practice of Automatic Control System(1)(2)	2	3	2

專業選修 Departmental Elective Courses	基本電學(二) Fundamental Electricity(2)			3	3	基本圖學 Cartography			3	3	邏輯設計(二) Logical Design(2)			3	3	通信技術實務 Communication Technology Practice	3	3			電力電子學實習(一)(二) Experiment of Power Electronics(1)(2)	2	3	2	3
						程式設計(二) Computer Programming (2)			3	3	數位生活概論 Introduction to Digital Living			3	3	變壓器裝修實務 Transformer installation and maintenance practice			3	3	基礎升降機控制 Basic lift control	3	3		
											印刷電路板設計 Design of Printed Circuit Board			3	3	配線設計 Distributing Design			3	3	進階升降機控制 Advanced lift control			3	3
																網際網路與應用 Internet and Applications			3	3	控制系統(二) Automatic Control System(2)			3	3
																數位系統設計 Digital System Design			3	3	電力轉換器應用 Application of Power Converter			3	3
																數位系統設計實習 Digital System Design Practice			2	3	電力監控導論 Power Monitoring System			3	3
																網路媒體概論 Introduction to Web Media			2	2	創意方法 Creativity			3	3
																微積分(二) Calculus(2)			3	3					
	小計 Subtotal	5	5	5	7	小計 Subtotal	3	3	5	8	小計 Subtotal	5	6	6	6	小計 Subtotal	5	5	5	5	小計 Subtotal	4	6	4	6
其他選修 Other Elective Courses																通識課程 General Courses			2	2	體育(九)(十) Physical Education (9) (10)	2	2	2	2
																全民國防教育軍事訓練(一) National Defense Educaiton (1)	2	2							
																全民國防教育軍事訓練(二) National Defense Educaiton (2)			2	2					
																體育(七)(八) Physical Education (7) (8)	2	2	2	2					
																小計 Subtotal	4	4	6	6	小計 Subtotal	2	2	2	2
	合計 Total	26	27	28	33	合計 Total	25	27	26	29	合計 Total	29	32	24	28	合計 Total	20	23	16	17	合計 Total	16	18	10	12

附註：
Note:
1.本表113學年度日間部五專入學新生適用。
1.This curriculum is applicable to students of the five-year college admitted for the academic year 2024.
2.最低畢業學分為220學分，其中共同必修68學分，專業必修105學分，其餘47學分為選修學分(含專業選修及其他選修)，其中本科所開專業選修科目至少應選修32學分。
2.The minimum credits for graduation is 220. This includes 68 credits of courses required by the university and general education courses, department required courses (including professional foundation courses and core professional courses) 105 credits. The remaining 47 credits are elective credits (including professional electives and other electives). At least 32 credits of professional elective courses must be taken.
3.校外實習類課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。
3.Off-Campus Internship-Related Courses (Summer Internship, Enterprise Internship, Semester-Based Internship, Overseas Internship, and other off-campus internship types) will be counted as 18 graduation credits. The excess will not be recognized.
4.學生選修體育(七)、體育(八)、體育(九)、體育(十)為其他選修學分，本科最多採計4學分為畢業學分。
4.Physical Education (7), (8), (9) and (10) are classified into other elective credits, and only 4 credits can be recognized as graduation credits.
5.本表業經系課程委員會(113.03.25)、學院課程委員會(113.04.02)、校課程委員會(113.04.09)審議通過。
5.This curriculum list has been reviewed and approved by the Department Curriculum Committee (2024.03.25), College Curriculum Committee (2024.04.02), and University Curriculum Committee (2024.04.09).