

**最新修訂之全學年課程規劃表**  
**11202 次教務會議通過(113.01.04)**

類別	課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	
				上課時數-實習時數-學分數								
校必修	CS21520	實用英文(一) Practical English (I)	2	2-0-2								
	CS21931	初級華語(一) Elementary Mandarin (I)	4	8-0-4								
	CS21932	初級華語會話(一) Elementary Mandarin Conversation (I)	1	2-0-1								
	(補強華語)	初級華語檢定(一)Mandarin Certification-Level I	0	5-0-0								
	CS21521	實用英文(二) Practical English (II)	2		2-0-2							
	CS21933	初級華語(二) Elementary Mandarin (II)	4		8-0-4							
	CS21934	初級華語會話(二) Elementary Mandarin Conversation (II)	1		2-0-1							
	(補強華語)	初級華語檢定(二)Mandarin Certification-Level II	0		5-0-0							
	CS21936	中級華語會話(一) Intermediate Elementary Mandarin Conversation (I)	3			3-0-3						
	CS21938	中級華語會話(二) Intermediate Mandarin Conversation (II)	3				3-0-3					
	請見通識中心課程配當表	核心通識(一) 職場倫理 Career Ethics	2					2-0-2				
	小計		22	12-0-7	12-0-7	3-0-3	3-0-3	2-0-2	0-0-0	0-0-0	0-0-0	
校選擇性必修	CS22B085	人際關係與溝通 Interpersonal relationship and communication	2						2-0-2			
		小計	2	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	2-0-2	0-0-0	0-0-0	
系必修	EL21275	基礎數學 Precalculus	3	3-0-3								
	EL21367	電腦概論 Introduction to Computer	3	3-0-3								實作
	EL21368	基本電學(一) Basic Electricity (I)	3	3-0-3								
	EL21369	基本電學(二) Basic Electricity (II)	3		3-0-3							
	EL21371	基礎電子學(一) Basic Electronics (I)	3		3-0-3							
	EL21372	基礎電子學實作(一) Basic Electronics Lab. (I)	3		3-0-3							實作

類別	課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	
				上課時數-實習時數-學分數								
	EL21374	基礎電子學(二) Electronics (II)	3			3-0-3						
	EL21375	基礎電子學實作(二) Basic Electronics Practice (II)	3			3-0-3						實作
	EL21438	產業實務實習(一) Industrial Practice (I)	6			0-24-6						
	EL21203	資料結構 Data Structures	3				3-0-3					
	EL21370	程式設計 Program Design	3				3-0-3					
	EL21377	電腦應用軟體 Computer Application Software	2					2-0-2				實作
	EL21378	手機程式設計 Mobile Phone Programming	2						2-0-2			實作
	小計		40	9-0-9	9-0-9	6-24-12	6-0-6	2-0-2	2-0-2	0-0-0	0-0-0	
系專 業選 修	EL23562	基礎半導體概論 Introduction to Basic Semiconductor	3	3-0-3	3-0-3							
	EL23510	邏輯設計 Logic Design	3	3-0-3								
	EL23584	單晶片產業應用 Single Chip Industry	3		0-3-3							
	EL23006	工業管理 Industrial Management	3			3-0-3	3-0-3					
	EL23524	人工智慧設計 Artificial Intelligence Design	3			3-0-3	3-0-3					
	EL23566	基礎單晶片實作 Basic Single Chip Implementation	3			3-0-3						實作
	EL23567	基礎電路檢測 Basic Circuit Testing	3			3-0-3						實作
	EL23586	基礎控制器實作 Basic Microcontroller Implementation	3			0-3-3						實作
	EL23587	基礎智能系統實習 Basic Intelligent System Practice	3			0-3-3						實作
	EL23590	基礎感測元件實習 Basic Sensor Module Practice	3			0-3-3						實作
	EL23591	基礎通訊界面實習 Basic Communication Interface Practice	3			0-3-3						實作
	EL23594	基礎人工智慧實習 Basic Artificial Intelligent Practice	3			0-3-3						實作
EL23595	基礎機器人實習 Basic Robot Practice	3			0-3-3						實作	

類別	課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	
				上課時數-實習時數-學分數								
	EL23331	電力電子學 Power Electronics	3				3-0-3					
	EL23511	表面黏著元件焊接實作 Surface Mount Device Soldering Practice	3				3-0-3					實作
	EL23578	產業實務實習(二) Industrial Practice (II)	6				0-24-6					
	EL23585	數位電路檢測 Digital Circuit Testing	3				0-3-3					
	EL23588	控制器產業應用 Microcontroller Industry Application	3				0-3-3					
	EL23589	智能系統產業應用 Intelligent System Industry Application	3				0-3-3					
	EL23592	感測元件產業應用 Basic Sensor Industry Application	3				0-3-3					
	EL23593	通訊界面產業應用 Communication Interface Industry Application	3				0-3-3					
	EL23596	人工智慧產業應用 Artificial Intelligent Practice Industry Application	3				0-3-3					
	EL23597	機器人產業應用 Robot Practice Industry Application	3				0-3-3					
	EL23600	基礎半導體實作應用 Basic Semiconductor Implementations	3				3-0-3					
	EL23446	微控制器創意實作 Microcontroller-based Creative Implementation	3					3-0-3	3-0-3			
	EL23517	物聯網實習 Internet-of-Thing Experiments	3					0-4-3	0-4-3			
	EL23260	視窗程式設計 Windows Programming Design	3					3-0-3				實作
	EL23485	電子產業研討(一) Introduction to the Electronics Industry (I)	2					2-0-2				
	EL23512	表面黏著技術製程實作 Experiment of Surface Mount Technology Practice	3					3-0-3				實作
	EL23579	產業實務實習(三) Industrial Practice (III)	6					0-24-6				
	EL23309	網際網路與應用 Applications of Internet and World Wide Web	3						3-0-3			
	EL23418	微算機原理 Microcomputer Theory	3						3-0-3			

類別	課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	
				上課時數-實習時數-學分數								
	EL23487	電子產業研討(二) Introduction to the Electronics Industry (II)	2						2-0-2			
	EL23513	印刷電路板佈局實作 Experiment of Printed Circuit Board Layout Practice	3						3-0-3			實作
	EL23580	產業實務實習(四) Industrial Practice (IV)	6						0-24-6			
	EL23563	近代電子系統 Modern Electronics System	3							3-0-3	3-0-3	
	EL23240	嵌入式系統 Embedded System	3							0-3-3		實作
	EL23491	印刷電路板製作實作 Experiment of Printed Circuit Board Practice	3							0-3-3		實作
	EL23492	計算機組織與結構 Computer Architecture and Organization	3							3-0-3		
	EL23508	電子實務研討(一) Introduction to the Electronics Project (I)	3							3-0-3		
	EL23581	產業實務實習(五) Industrial Practice (V)	6							0-24-6		
	EL23261	伺服器架設與管理 Server Architecture and Management	3								3-0-3	
	EL23332	計算機網路 Computer Network	3								3-0-3	
	EL23406	微控制器與互動介面實作 Implementation of microcontroller and Interaction Interface	3								3-0-3	實作
	EL23488	智慧機器人設計概論 Basics in intelligent robot designs	3								3-0-3	實作
	EL23495	雛形製作實作 Experiment of Prototype Design Practice	3								3-0-3	實作
	EL23509	電子實務研討(二) Introduction to the Electronics Project (II)	3								3-0-3	
	EL23582	產業實務實習(六) Industrial Practice (VI)	6								0-24-6	
			157	6-0-6	3-3-6	12-18-30	15-45-42	11-28-20	14-28-23	9-30-21	21-24-27	
注意事項	1. 畢業學分數至少 128 學分，扣除必修學分 64 學分後，必須選修至少 64 學分。本系必修課不得至外系修習（重修、補修或特殊情形，經系主任同意者除外），申請修讀外系學分至多承認 40 學分。											
異動記錄												