

龍華科技大學112學年度\_工程學院\_日間海青四年制\_半導體工程系\_課程配當表

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		第五學年		備註	群組
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
				上課時數-實習時數-學分數											
校必修	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											
	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										
	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				
	小計		16	10-0-5	10-0-5	3-0-3	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	3-0-3	0-0-0	0-0-0	
系專業必修	SE21038	職業安全與衛生 Occupational Safety and Health	3	3-0-3											
	SE21039	普通化學實習 Chemistry Lab.	1	0-3-1											
	SE21042	普通化學 General Chemistry	3	3-0-3											
	SE21001	材料科學導論 Fundamentals of Materials Science	2		2-0-2										
	SE21004	半導體產業概論 Semiconductor industry	2		2-0-2										
	SE21006	電路學 Electric Circuits	3		3-0-3										導入製前設計
	SE21010	電子學 Electronics	3			3-0-3									
	SE21011	半導體專業英文 ESP in Semiconductor	2		2-0-2										
	SE21012	電子學實習 Electronics Lab	1			0-3-1									
	SE21017	半導體元件 Semiconductor device	3			3-0-3									
	SE21023	半導體材料分析 Semiconductor material analysis	3			3-0-3									
	SE21040	半導體製程技術實習(一) Semiconductor Process Technology Internship (I)	3			0-4-3									
SE21041	半導體封裝及測試技術實習(一) Semiconductor packaging and testing technology internship(I)	3			0-4-3										

	SE21024	半導體元件測試與可靠度量測 Semiconductor testing and reliability measurement	2								2-0-2				
	小計		34	6-3-7	7-0-7	11-11-18	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	2-0-2	0-0-0	0-0-0		
系 通 識 必 修	SE21032	程式設計概論 Introduction to Computer Programming	2		2-0-2										
	SE21034	人工智慧概論與應用 Introduction and Application of AI	2			2-0-2									
	SE21036	職場倫理 Workplace Ethics	2			2-0-2									
	小計		6	0-0-0	2-0-2	4-0-4	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0		
系 基 礎 必 修	SE21013	基礎數學 Precalculus	3	3-0-3											
	SE21037	物理 Physics	3	3-0-3											
	SE21030	微積分 Calculus	3		3-0-3										
	小計		9	6-0-6	3-0-3	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0		
系 專 業 選 修	SE23001	程式設計概論實作 Introduction to Programming in Practice	1		0-1-1										★電腦實習費
	SE23005	電路板製造概論與實務 Introduction and Practice of Circuit Board Manufacturing	3		3-0-3										iPAS 電路板初級工程師 證照
	SE23010	數位邏輯 Digital logic	2		2-0-2										
	SE23063	電路學實習 Electric Circuits Lab.	1		0-3-1										
	SE23064	電子材料導論 Introduction to Electronic Materials	2		2-0-2										
	SE23009	積體電路概論 VLSI Introduction	2				2-0-2								
	SE23011	半導體封裝材料 Semiconductor packaging material	2				2-0-2								
	SE23014	半導體特用化學品 Specialty Chemicals for Semiconductors	3				3-0-3								
	SE23015	光電半導體元件 Optoelectronic semiconductor	3				3-0-3								
	SE23016	工程統計與實驗方法 Engineering Statistics and Experimental Technique	3				3-0-3								
	SE23045	電子構裝技術 Electronic Installation Technology	2				2-0-2								
	SE23052	產業實務實習(一) Industrial Practice (I)	8				0-39-8								
	SE23053	實習報告(一) Industrial Practice Report (I)	1				0-1-1								

SE23021	材料分析技術 Materials Analysis Techniques	3					3-0-3						
SE23024	半導體材料熱傳學 Heat Transfer in Semiconductor Materials	3					3-0-3						
SE23025	奈米元件與材料概論 Introduction of Nano-devices and Materials	3					3-0-3						
SE23058	產業實務實習(二) Industrial Practice (II)	8					0-39-8						
SE23059	實習報告(二) Industrial Practice Report (II)	1					0-1-1						
SE23030	儀器分析實務 Instrumental Analysis	2						2-0-2					
SE23033	環境規劃管理 Environmental Planning and Management	3						3-0-3					
SE23035	電漿技術導論 Fundamentals of Plasma Processing	2						2-0-2					
SE23038	半導體循環經濟 Semiconductor circular economy	3						3-0-3					
SE23061	產業實務實習(三) Industrial Practice (III)	8						0-39-8					
SE23062	實習報告(三) Industrial Practice Report (III)	1						0-1-1					
SE23037	材料表面技術實務 Material Surface Technology Practice	3							3-0-3				
SE23039	半導體廠務技術 Semiconductor Factory Technology	3							3-0-3				
SE23040	半導體材料機械性質 Mechanical properties of semiconductor materials	3							3-0-3				
SE23065	產業實務實習(四) Industrial Practice (IV)	8							0-39-8				
SE23066	實習報告(四) Industrial Practice Report (IV)	1							0-1-1				
SE23012	功率半導體元件 Power Semiconductor device	2								2-0-2			
SE23041	工程數值分析與處理 Engineering Numerical Analysis and Processing	3								3-0-3			
SE23046	封裝與測試設備 Packaging and Test Equipment	2								2-0-2			
SE23048	半導體製程技術實習(二) Semiconductor Process Technology Internship (II)	3									0-4-3		
SE23049	半導體封裝及測試技術實習(二) Semiconductor packaging and testing technology internship(II)	3									0-4-3		
SE23050	高分子化性與物性概論 Introduction to Chemical Macromolecule and Physical Properties	3									3-0-3		
SE23051	工廠實務 Factory Management	3									3-0-3		
SE23054	奈米科技概論 Introduction to Nanotechnology	3									3-0-3		

SE23055	塑膠材料特性與加工概論 Introduction to Characteristics and Processing of Plastic Materials	3									3-0-3			
小計		113	0-0-0	7-4-9	0-0-0	15-40-24	9-40-18	10-40-19	9-40-18	19-8-25	0-0-0	0-0-0		
注意事項	1.本系海青四年制畢業應修學分數為128 學分，其中校必修(含選擇性必修)學分16學分，系必修(含系通識必修、系基礎必修、系證照必修、系專業必修) 49 學分，系專業選修學分至少63學分。													
異動記錄	SE23009積體電路概論:第11205次教務會議通過-年級異動(2024/6/14 下午 01:47:15) SE23011半導體封裝材料:第11205次教務會議通過-年級異動(2024/6/14 下午 01:47:45) SE23045電子構裝技術:第11205次教務會議通過-年級異動(2024/6/14 下午 01:48:04) SE23063電路學實習:第11202次教務會議通過-新增(2024/1/9 下午 03:48:20) SE23064電子材料導論:第11202次教務會議通過-新增(2024/1/9 下午 03:49:19) SE21007電路學實習:第11202次教務會議通過-刪除(2024/1/9 下午 03:45:24) SE21008電子材料導論:第11202次教務會議通過-刪除(2024/1/9 下午 03:46:05) CS21953初級華語檢定(一):第11201次教務會議通過-異動(2023/10/31 下午 03:38:59) CS21954初級華語檢定(二):第11201次教務會議通過-異動(2023/10/31 下午 03:39:13)													