

112學年度日間部 電子工程系 二年制副學士海外青年技術訓練班
課程規劃表

第一學年(112)						第二學年(113)					
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修					
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2						
	商務英文(一)(二)	2	2	2	2						
	小計	6	6	6	6		小計				
院必修	應用數學	2	2			院必修					
	物理(一)(二)	3	3	3	3						
	小計	5	5	3	3		小計				
專業必修	計算機概論	3	3			專業必修	半導體工業概論	2	2		
	積體電路概論	3	3				半導體製程技術	3	3		
	基本電學與實習(一)(二)	3	3	3	3		通訊系統概論	3	3		
	工程數學			3	3		半導體元件物理			3	3
	數位邏輯系統設計			3	3		射頻電路概論			3	3
	電路模擬概論			3	3		實務專題(一)(二)	2	2	2	2
	基本佈局概論			3	3		佈局與電性模擬	4	4		
							數位電路模擬	3	3		
							人工智慧概論(一)(二)	3	3	3	3
							工程報告寫作	3	3		
							電子學(一)	3	3		
							電子學(二)			3	3
	小計	9	9	15	15		小計	26	26	22	22
專業選修					專業選修						

項目	學分	時數
校必修	12	12
院必修	8	8
專業必修	72	72
專業選修	0	0
合計	92	92

注意事項：

1. 畢業應修學分為92學分；含必修：92學分，選修：0學分（本系專業選修至少72學分以上）。
2. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



電子工程系 楊信佳 主任

半導體學院 呂明峰 院長

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2024, Department of Electronic Engineering-Special class for Semiconductor IC Design and Manufacturing

1 st year(112)						2 nd year(113)					
	Course	1st semester		2 nd semester			Course	1st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Classified General Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses					
	Applied Chinese I&II	2	2	2	2						
	Business English I & II	2	2	2	2						
	Subtotal	6	6	6	6		Subtotal				
School Professional Required Courses	Applied Math	2	2			School Professional Required Courses					
	Physics I & II	3	3	3	3						
	Subtotal	5	5	3	3		Subtotal				
compulsory courses	computer programming	3	3			compulsory courses	Introduction to Semiconductor Industry	2	2		
	Introduction to Semiconductor Integrated Circuit	3	3				Semiconductor Process Technology	3	3		
	Basic Electricity Practice I & II	3	3	3	3		Introduction to Communication System	3	3		
	Engineering Math			3	3		Semiconductor Device Physics			3	3
	Digital and Logic System Design			3	3		Introduction to Radio Frequency Circuit Design			3	3
	Introduction to Circuit Simulation			3	3		Special Topic Practice I & II	2	2	2	2
	Introduction to Basic IC Layout			3	3		Layout and Electricity Simulation	4	4		
							Digital Circuit Simulation	3	3		
							Introduction to Artificial Intelligence I & II	3	3	3	3
							Industrial Report Writing	3	3		
							Electronics (I)	3	3		
							Electronics (II)			3	3
							Semiconductor Power Device Layout			3	3
							Analog Circuit Simulation			3	3
							Market Survey Information Analysis			2	2
	Subtotal	9	9	15	15		Subtotal	26	26	22	22
Elective Courses						Elective Courses					

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 92 credits including, 8 school compulsory credits, 72 department compulsory credits
2. Elective Courses Items are quoted for reference

