

114學年度課程規劃表

半導體與光電科技系

日間部四技國際專修部春季班

學年度		114		115		學年度		115		116		學年度		116		117	
科目		FEB 2026		SEP 2026		科目		FEB 2027		SEP 2027		科目		FEB 2028		SEP 2028	
學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	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	分類通識	2	2	2	2	校必修	分類通識	2	2	2	2
	體育	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
小計		8	8	8	8	小計		4	4	4	4	小計		2	2	2	2
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修						院必修					
	物理與物理實驗	2	2														
	化學與化學實驗	2	2														
	程式設計	2	2														
小計		9	9	5	5	小計		0	0	0	0	小計		0	0	0	0
專業必修	向量分析	3	3			專業必修	電磁學(一)(二)	2	2	2	2	專業必修	實務專題	1	1	1	1
	基本電學與電學實驗			2	2		工程數學(一)(二)	3	3	3	3		光電實驗(二)	2	2		
	半導體與光電導論			2	2		應用電子學	2	2				半導體製程技術	3	3		
	基礎電子學			2	2		電子學實驗(二)	3	3				工程倫理			2	2
	電子學實驗(一)			3	3		近代物理概論	3	3				雷射工程			2	2
	材料科學			2	2		光電系統機構學	2	2				半導體實驗			3	3
							幾何光學			2	2						
							光電實驗(一)			2	2						
							半導體材料與元件			3	3						
	小計	3	3	11	11		小計	15	15	12	12		小計	6	6	8	8
專業選修	半導體與光電產業概論	1	1			專業選修	程式語言	2	2			專業選修	實體設計與證照輔導	2	2		
	電路學	2	2				真空技術	2	2				電腦輔助光學系統設計	2	2		
	光電實體建擬			2	2		電腦輔助實體設計			2	2		基礎圖控程式設計	2	2		
	電子電路與證照輔導			2	2		材料科學與工程			2	2		數位電路實務	2	2		
							生物醫學工程導論			2	2		綠能光電實習	2	2		
							積體電路工程			2	2		薄膜技術	2	2		
													因應照明與證照輔導	2	2		
													波動力學	2	2		
													光電材料與元件物理	2	2		
													材料分析			3	3

學年度		117		118	
科目		FEB 2029		SEP 2029	
學分	時數	學分	時數	學分	時數
校必修					
	小計	0	0	0	0
院必修					
	小計	0	0	0	0
專業必修	實務專題(一)(二)	1	1	1	1
	小計	1	1	1	1
專業選修	校外實習(一)(二)	9	9	9	9
	TFT-LCD面板設計與驅動	3	3		
	光電創意設計	3	3		
	液晶材料與光學	3	3		
	電腦輔助光學薄膜設計	3	3		
	光電半導體量測技術	3	3		
	微光機電元件與系統	3	3		
	太陽能驅動LED顯示裝置			3	3
	科技管理			3	3
	半導體製程材料分析			3	3
	奈米生醫光電技術			3	3
	有機發光二極體顯示技術			3	3
	投影顯示技術			3	3

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	28	28
	院必修	14	14
	專業必修	57	57
	專業選修	29	29
合計		128	128

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：99，選修：29 學分(本系至少20學分，其餘可跨系)。
2. 一、二、三年級每學期修課16-30學分，四年級每學期修課9-30學分。
3. 表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
4. 校外實習課程，依相關實施要點辦理。
5. 本表建立於114年_2_月_19_日。



半導體系課程
規劃委員

半導體系系主任 陳炳茂

院長 張合

**MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2026-2029,
Department of Semiconductor and Electro-Optical Technology**

Year		114				Year		115				Year		116			
	Course	FEB 2026		SEP 2026			Course	FEB 2027		FEB 2027			Course	FEB 2028		SEP 2028	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2
	Physical Education	2	2	2	2		Applied English III (IV)	2	2	2	2						
	Applied Chinese(II)(I)	2	2	2	2												
	Applied English(III)	2	2	2	2												
	Subtotal	8	8	8	8		Subtotal	4	4	4	4		Subtotal	2	2	2	2
School Professional Required Courses	Calculus I (II)	3	3	3	3	School Professional Required Courses						School Professional Required Courses					
	Physics and Physics Laboratory	2	2														
	Chemistry and Laboratory	2	2														
	Introduction to Professional Test Management	2	2														
				2	2												
	Subtotal	9	9	5	5		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	0	0	0	0
compulsory courses	Vector Analysis	3	3			compulsory courses	Electromagnetic Field	2	2	2	2	compulsory courses	Special Topics Practice	1	1	1	1
	Basic Elements and Electronic Experiment			2	2		Engineering Mathematics(III)	3	3	3	3		Optoelectronic Lab(I)	2	2		
	Introduction to Semiconductor and Optoelectronics			2	2		Applied Electronics	2	2				Semiconductor Manufacturing Technology	3	3		
	Basic Electronics			2	2		Electronics Lab(I)	3	3				Physics for Engineers			2	2
	Electronics Lab(I)			3	3		Introduction to Modern Physics	3	3			Laser Engineering			2	2	
	Introduction to Materials			2	2		Mechanism of Optoelectronic System	2	2			Semiconductor Lab			3	3	
							Geometrical Optics			2	2						
							Optoelectronic Lab(II)			2	2						
							Semiconductor Materials and Devices			3	3						
	Subtotal	3	3	11	11		Subtotal	15	15	12	12		Subtotal	6	6	8	8
Elective Courses	Introduction to Semiconductor and Optoelectronics Technology	1	1			Elective Courses	Programming Language	2	2			Elective Courses	Communication of Signal Design(CAD/CAE)	2	2		
	Basic Circuit Theory	2	2				Vacuum Technology	2	2				Computer-aided Optical System Design	2	2		
	Photoelectric Design and modeling			2	2		CAAD of Solid Design			2	2		Optical Programming Language Design	2	2		
	Electronic Circuit and Linear Circuiting			2	2		Material Science and Engineering			2	2		Practice of Digital Circuits	2	2		
						Introduction to Bio-Medicine			2	2	Green Energy Photovoltaic Laboratory	2	2				
						Integrated-Circuits Engineering			2	2	Thin Film Technology	2	2				
											Solar Cell Lighting and Design	2	2				
											Wave Optics	2	2				
											Optoelectronic Material & Device Physics	2	2				
											Materials Analysis			3	3		
											Computer-aided Illumination System Design			2	2		
											Applied Circuits in Optoelectronics			2	2		
											Thin-Film Display			3	3		
											Optoelectronic Device and Application			2	2		
											Cleantech			2	2		
											Optical Thin-Film and Coating Technology			2	2		
											Optoelectronic Detection Engineering			2	2		
											Introduction to Optical			2	2		
											Microstructure Analysis of Semiconductor			2	2		
											Semiconductor Thermal Chip			2	2		
											Solar Photovoltaic Technology			3	3		