

日間部四技

半導體與光電科技系必修課程異動表

115入學年度科目 (異動後)	開課年級/學期	學分/時數	異動類別 (新增、停開、更改課程名稱、學分)
體育	二下	2/2	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input type="checkbox"/> 其他，說明____
工程倫理	三上	2/2	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input checked="" type="checkbox"/> 其他，說明 由專業必修改為院必修
半導體產業與前瞻技術	三下	2/2	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input type="checkbox"/> 其他，說明____
電子學(一)	一下	2/2	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input checked="" type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱 基礎電子學 <input type="checkbox"/> 其他，說明____
電子學(二)	二上	2/2	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input checked="" type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱 應用電子學 <input type="checkbox"/> 其他，說明____
			<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改學分數為 2 學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input type="checkbox"/> 其他，說明____
			<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改學分數為 2 學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input type="checkbox"/> 其他，說明____
			<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 更改學分數為 2 學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input type="checkbox"/> 其他，說明____
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input type="checkbox"/> 其他，說明____
			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 更改學分數為____學分 <input type="checkbox"/> 停開，補修課程____ <input type="checkbox"/> 更改課程名稱，原課程名稱____ <input type="checkbox"/> 其他，說明____

系課務委員簽章：



系主任簽章：



院長簽章：



115學年度課程規劃表

半導體與光電科技系

日間部四技

第一學年(115)					第二學年(116)					第三學年(117)													
科目	上學期		下學期		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		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		體育			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	6	6	小計				2	2	2	2
院必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院必修					院必修	工程倫理	2	2									
	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				2	2	2	2
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		電子學(二)	2	2				半導體製程技術	3	3								
	電子學(一)			2	2		電子學實驗(二)	3	3				雷射工程			2	2						
	電子學實驗(一)			3	3		近代物理概論	3	3				半導體實驗			3	3						
	材料科學			2	2		光電系統機構學	2	2														
	小計				3		3	11	11	小計				15	15	12	12	小計				6	6
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								
	光電實體建模			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								
													固態照明與證照輔導	2	2								
													波動光學	2	2								
													光電材料與元件物理	2	2								
													材料分析			3	3						

第四學年(118)							
科目	上學期		下學期				
	學分	時數	學分	時數			
校必修							
	小計				0	0	0
院必修							
	小計				0	0	0
專業必修	專題實務(一)(二)	1	1	1	1		
	小計				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	30	30
	院必修	18	18
專業科目	專業必修	55	55
	專業選修	25	25
合計		128	128

- 【注意事項】
1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：103，選修 25 學分(本系至少 13 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. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
 5. 校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
 6. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。
 7. 本表建立於115年_03_月_11_日。



半導體系課程
規劃委員1

半導體與光電科技系
系主任陳炳茂

半導體學院
院長陳啟文

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

圖技(日)一級

1 st year(114)					2 nd year(115)					3 rd year(116)								
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester		
		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(I)(II)	2	2	2	2		Physical Education			2	2							
	Applied English(I)(II)	2	2	2	2													
	Subtotal	8	8	8	8		Subtotal	4	4	6	6		Subtotal	2	2	2	2	
School Professional Required Courses	Calculus(I)(II)	3	3	3	3	School Professional Required Courses						School Professional Required Courses	Ethics for Engineers	2	2			
	Physics and Physics Laboratory	2	2											Semiconductor Industry and Advanced Technology			2	2
	Chemistry and Laboratory	2	2															
	Introduction to Computers and Programming	2	2															
	Subtotal	9	9	5	5		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	2	2	2	2	
compulsory courses	Vector Analysis	3	3			compulsory courses	Electromagnetic(I)(II)	2	2	2	2	compulsory courses	Optoelectronics and Project of Semiconductor	1	1	1	1	
	Basic Electricity and Electricity Experiment			2	2		Engineering Mathematics(I)(II)	3	3	3	3		Optoelectric Lab(II)	2	2			
	Introduction to Semiconductors and Optoelectronics			2	2		Electronics (II)	2	2				Semiconductor Manufacturing Technology	3	3			
	Electronics (I)			2	2		Electronics Lab(II)	3	3				Laser Engineering			2	2	
	Electronics Lab(I)			3	3		Introduction to Modern Physics	3	3				Semiconductor Lab				3	3
	Introduction to Materials			2	2		Mechanism of Optoelectronic System	2	2									
							Geometrical Optics			2	2							
	Subtotal	3	3	11	11		Subtotal	15	15	12	12		Subtotal	6	6	6	6	
Elective Courses	Introduction to Semiconductor and Optoelectric	2	2			Elective Courses	Programming Language	2	2			Elective Courses	Certification of Solid Design CAD and License	2	2			
	Basic Circuit Theory	2	2				Vacuum Technology	2	2				Computer-aided Optical System Design	2	2			
	Photoelectric Drawing and modeling			2	2		CAD of Solid Design			2	2		Graphical Programming Language Design	2	2			
	Electronic Circuit and License Counseling			2	2		Material Science and Engineering			2	2		Practice of Digital Circuits	2	2			
							Introduction to Bio-Medicine			2	2		Green Energy Photoelectric Laboratory	2	2			
							Integrated-Circuits Engineering			2	2		Thin Film Technology	2	2			
													Solid State Lighting and License Counseling	2	2			
													Wave Optics	2	2			
													Optoelectronic Material & Device Physics	2	2			
													Materials Analysis			3	3	

4 th year(117)					
	Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
School Professional Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
compulsory courses	Optoelectronics and Project of Semiconductor(I)(II)	1	1	1	1
	Subtotal	1	1	1	1
Elective Courses	Practicum Training(I)(II)	9	9	9	9
	Design and Operation of TFT-LCD Panels	3	3		
	Creative Design in Optoelectronics	3	3		
	Liquid Crystal Materials and Optic	3	3		
	Computer-Assisted Design of Optical Thin Films	3	3		
	The Measurement of Semiconductors	3	3		
	Micro Opto Electro Mechanical Device	3	3		
	Solar-Cell-Driven LED Display			3	3
	Technology Management			3	3
	Semiconductor Material Analysis			3	3
Nano Bio-photonics			3	3	
Technology of Organic Light-Emitting Diode display			3	3	
Projection Display Technology			3	3	

Cr./hr. =Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 103 credits. Elective credits: 25 credits (elective credits include inter-departmental elective credits); the elective credits for majors in the department must not be lower than 10 credits.
2. In the first three years, students must take 16-30 credits per semester, and 9-30 credits per semester in the 4th year.
3. Elective courses are subject to change if necessary.
4. Please implement according to the school's "Implementation Measures for Students' Basic Abilities and Graduation Thresholds".
5. Students should take off-campus internship courses, and the relevant measures are handled in accordance with the Implementation of Off-campus Internship Teaching for Students in the Department of Semiconductor and Electro-Optical Technology".
6. Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent of the second year of high school study of the ROC's high school sophomore level, or with a high school equivalent degree, need to take 140 credits. The program can be extended up to 3 academic years.
7. This form created in 03.11 2026.

