

日間部 115 學年度 半導體與光電科技系日間部碩士班備註修正表

修正後	修正前
1.最低畢業學分：33 學分，含必修：_12_，選修_21_學分(本所至少_15_學分，其餘可跨所)。	1.最低畢業學分：30 學分，含必修：_ 9_，選修_21_學分(本所至少_15_學分，其餘可跨所)。

日間部 115 學年度半導體與光電科技系日間部碩士班備註修正表

修正後				修正前			
【科目類別】		學分	時數	【科目類別】		學分	時數
專業科目	院必修	6	6	專業科目	院必修	3	6
	專業必修	6	6		專業必修	6	6
	專業選修	21	21		專業選修	21	21
合計		33	33	合計		30	33



日間部碩士班

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)
專題討論	一上	2/2	<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
專題討論	一下	2/2	<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
研究方法與論文寫作	一上	2/2	<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
			<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
			<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
			<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：

半導體系課程  
規劃委員 1

系主任簽章：

系主任 陳炳茂

院長簽章：

半導體學院  
院長 陳啟文

第一學年(115)					第二學年(116)					
	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
院 必 修	專題討論	2	2	2	2					
	研究方法與論文寫作	2	2							
	小計	4	4	2	2	小計	0	0	0	0
專 業 必 修						論文	3	3	3	3
	小計	0	0	0	0	小計	3	3	3	3
專 業 選 修	半導體工程(一)	3	3			薄膜量測技術	3	3		
	光學工程	3	3			光電診斷技術	3	3		
	半導體製程技術	3	3			微光機電系統工程	3	3		
	光纖元件	3	3			發光半導體量測分析技術	3	3		
	光電子學	3	3			太陽能光伏發電技術	3	3		
	光學模擬與設計	3	3			光纖通信	3	3		
	半導體工程(二)			3	3	光學檢測	3	3		
	光學應用工程			3	3	奈米生醫光電技術			3	3
	顯示器原理與技術			3	3	薄膜光學			3	3
	半導體製程整合			3	3	電漿沉積技術			3	3
	發光二極體材料與元件			3	3	照明技術			3	3
	半導體物理與元件			3	3	專利檢索與寫作			3	3
	固態照明驅動電路技術			3	3	發光二極體照明產品設計與製作			3	3
						光電機構			3	3

【科目類別】		學分	時數
專業科目	院必修	6	6
	專業必修	6	6
	專業選修	18	18
合計		30	30



- 【注意事項】
1. 最低畢業學分：30學分，含必修：12，選修18學分(本所至少12學分，其餘可跨所)。
  2. 每學期修習學分：下限為1學分。
  3. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
  4. 表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
  5. 本表建立於115年\_3\_月\_11\_日。

MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2026-2027,  
Institute of Semiconductor and Electro-Optical Technology

1 <sup>st</sup> year(115)					2 <sup>nd</sup> year(116)							
	Course	1st semester		2 <sup>nd</sup> semester			Course	1st semester		2 <sup>nd</sup> semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.	
MUST Core Required Courses	Seminar	2	2	2	2	MUST Core Required Courses						
	Research Methodo and Thesis Writing	2	2									
	Subtotal	4	4	2	2							
compulsory courses						compulsory courses	Thesis	3	3	3	3	
	Subtotal	0	0	0	0			Subtotal	3	3	3	3
Elective Courses	Semiconductor Engineering(I)(II)	3	3	3	3	Elective Courses	Measurement Technology of Thin Films	3	3			
	Optical Engineering	3	3				Measurement Technology of Optical Device	3	3			
	Introduction to Semiconductor Manufacturing Technology	3	3				Micro Opto Electro Mechanical System Engineering	3	3			
	Optical Fiber Device	3	3				Emitting semiconductor measurement analysis	3	3			
	Optoelectronics	3	3				Solar Photovoltaic Power Technology	3	3			
	Optical Design and Simulation	3	3				Optical Fiber Communications	3	3			
	Optical Appliation Engineering			3	3		Optical Testing	3	3			
	Panel Display Theory Technology			3	3		Nano Bio-photonics			3	3	
	Semiconductor process integration			3	3		Optical Thin Film			3	3	
	Material and Device Characterizations of Light Emitting Diodes			3	3		Plasma Deposition Techniques			3	3	
	Semiconductor Physics and Devices			3	3		Lighting technology			3	3	
	Solid State Lighting Driver Technologies			3	3		Patent Search and Writing			3	3	
					Design and Manufacture of LED Lighting Products			3	3			
					Photoelectric mechanism			3	3			

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory credits: 12 credits, electives: 18 credits (elective credits include inter-departmental elective credits).
2. Study credits per semester: the lower limit is 1 credit.
3. Students of this institute must obtain at least one full English course credit (more than 2 credits) before they can graduate.
4. All 6 thesis credits will be granted only after passing the oral exam.
5. The elective courses are subject to change if necessary.
6. This form created in 03.11 2026.

