

114學年度課程規劃表

半導體工程與材料系

日間部碩士班

第一學年(114)						第二學年(115)					
	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	1	2	1	2	院 必 修					
	研究方法與論文寫作	1	2								
	小計	2	4	1	2		小計	0	0	0	0
專 業 必 修						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	高等物理冶金	3	3			專 業 選 修	半導體化學材料應用及檢測	3	3		
	半導體元件導讀	3	3				奈米封裝技術	3	3		
	高等高分子化學	3	3				先進半導體技術	3	3		
	陶瓷材料特論			3	3		電子顯微鏡學			3	3
	薄膜工程導論			3	3		專利檢索與寫作			3	3
	電化學分析技術與應用			3	3		光譜分析			3	3

【科目類別】

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

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

【注意事項】

1. 最低畢業學分：30學分，其中專業選修21學分(本系至少15學分，其餘可跨系)。
2. 每學期修習學分：下限為1學分。
3. 本所學生至少須取得1門全英文課程學分(2學分以上)始得畢業。
4. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
5. 表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
6. 本表建立於114年2月13日

應材系主任 龍明有

半導體學院院長 張合



MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2025-2026,
Department of Semiconductor Engineering and Materials

1st year(114)						2nd year(115)					
	Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
		1	2	1	2			Cr.	hr.	Cr.	hr.
School Professional Required Courses	Seminar					School Professional Required Courses					
	Research Methodo and Thesis Writing	1	2								
	Subtotal	2	4	1	2		Subtotal	0	0	0	0
Compulsory Courses						Compulsory Courses	Thesis	3	3	3	3
	Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	3	3	3	3
Elective Courses	Special Topic in artificial intelligence	3	3			Elective Courses	Semiconductor chemical material application and characterization	3	3		
	Introduction to Semiconductor Device	3	3				Packaging for Nanoelectronics	3	3		
	Advanced Polymer Chemistry	3	3				Advanced Technologies for Semiconductor and Display	3	3		
	Special Topics on Ceramic Material			3	3		Electron Microscopy			3	3
	Introduction to thin film engineering			3	3		Patent Search Training and Creation Practice			3	3
	APPLIED ELECTROCHEMISTRY			3	3		Spectral analysis			3	3

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory credits: 21 credits, electives: 15 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 20250213.

應材系
系主任 龍明有

半導體學院
院長 張合

