

113學年度課程規劃表

應用材料科技系

碩士在職專班

第一學年(113)						第二學年(114)					
	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	1	2	2	4		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	X光繞射學	3	3		
	先進人工智慧	3	3				先進薄膜特論	3	3		
	先進半導體製程技術	3	3				超臨界流體技術			3	3
	光譜分析			3	3		微影製程			3	3
	材料設計與選用			3	3						
	功能性高分子特論			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. 「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. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。

應材系龍明有



1140213

半導體學院張合

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.
School Professional Required Courses	Seminar	1	2	1	2	School Professional Required Courses					
	Research Methodo and Thesis Writing			1	2						
	Subtotal	1	2	2	4		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. All 6 thesis credits will be granted only after passing the oral exam.
4. The elective courses are subject to change if necessary.
5. This form created in _20250213_.

應材系龍明有
系主任



半導體學院張合
院長

113 學年度 應用材料科技系_碩專班 備註修正表

修正後	修正前
刪除	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。
3.「論文」必修 6 學分，俟口試通過後，一次給予 6 學分。	4.「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.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
5.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。	6.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。

應材系龍明有
系主任



半導體學院張合
院長