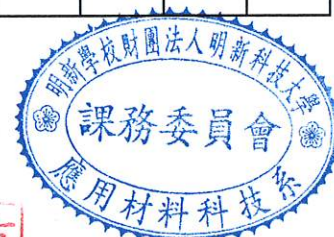


112學年度日間部 應用材料科技系 碩士班課程規劃表

20230508v1

第一學年(112)						第二學年(113)					
	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
校 必 修						校 必 修					
	小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0
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	先進人工智慧	3	3			專 業 選 修	X光繞射學	3	3		
	高等物理冶金	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						

項目	學分	時數
校必修	3	6
專業必修	6	6
專業選修	21	21
合計	30	33



應材系主任 龍明有

半導體學院 院長 呂明峰

注意事項：

1. 最低畢業學分：30學分；必修學分：9學分，選修：21學分(選修學分含跨系選修學分)。
2. 每學期修習學分：下限為1學分。
3. 本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於15學分。
4. 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。
5. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
6. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2023-2024,
Institute of Applied Materials Science and Technology

20230508v1

1 st year						2 nd year						
	Course	1st semester		2 nd semester			Course	1st semester		2 nd semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.	
MUST Core Required Courses						MUST Core Required Courses						
	Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	0	0	0	0	0
School Professional Required Courses	Seminar	1	2	1	2	School Professional Required Courses						
	Research Methodology and Thesis Writing	1	2									
	Subtotal	2	4	1	2		Subtotal	0	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	X Ray Diffraction	3	3			
	Advanced Physical Metallurgy	3	3				Advanced thin film materials	3	3			
	Advanced Semiconductor Manufacturing	3	3				supercritical fluid technology			3	3	
	Spectroscopic Analysis			3	3		Photolithography			3	3	
	Material Design Selection			3	3							
	Special Topics in Functional Polymers			3	3							

Cr. /hr. =Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory credits: 9 credits, electives: 21credits (elective credits include inter-departmental elective credits).
2. Study credits per semester: the lower limit is 1 credit.
3. The department allows inter-departmental electives, but the credits of the department' s major electives cannot be 15 credits.
4. Students must earn at least one English as a Medium of Instruction course credit (2 credits or more) to graduate from the program.
5. All 6 thesis credits will be granted only after passing the oral exam.
6. The elective courses are subject to change if necessary.



應材系龍明有
系主任

半導體學院
院長呂明峰