

第一學年(115)					第二學年(116)						
院 必 修	科目	上學期		下學期		院 必 修	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
	專題討論	2	2	2	2						
	研究方法與論文寫作			2	2						
	小計	2	2	4	4		小計	0	0	0	0
							論文	3	3	3	3
							校外實習(一)(二)	9	9	9	9
	小計	0	0	0	0		小計	12	12	12	12
	華語聽講練習	2	2								
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2						
	華語證照輔導(一)(二)	2	2	2	2						
	華語閱讀理解訓練			2	2						
	半導體材料製程與分析特論	3	3								
	高等物理冶金	3	3								
	進階電子特用化學品科學	3	3								
	材料科學特論	3	3								
	電化學特論	3	3								
	先進電子材料特論			3	3						
	先進半導體製程特論			3	3						
	半導體先進封裝技術			3	3						
	統計與實驗計劃法			3	3						
	高科技廠務特論			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	6	6
	專業必修	24	24
	專業選修	15	15
合計		45	45

【注意事項】

1. 最低畢業學分：45學分，其中專業選修_15_學分(本系至少_12_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. 華語選修課程(華語聽講練習、應用中文(一)(二)、華語證照輔導(一)(二)、華語閱讀理解訓練)不列入畢業學分)。
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115年5月11日

半導體工程與材料系 系主任 龍明有



半導體學院 院長 陳啟文

International Industrial Talents Education Special Program (INTENSE Program) for Academic Year 2026-2027,
Department of Semiconductor Engineering and Materials

1st year(115)						2nd year(116)					
	Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
School Professional Required Courses	Seminar	2	2	2	2	School Professional Required Courses					
	Research Methods and Thesis Writing			2	2						
	Subtotal	2	2	4	4						
Compulsory Courses						Compulsory Courses	Thesis	3	3	3	3
							Off-campus internship (I) (II)	9	9	9	9
	Subtotal	0	0	0	0			Subtotal	12	12	12
Elective Courses	Chinese Listening and Speaking Practice	2	2			Elective Courses					
	Applied Chinese (I)(II)	2	2	2	2						
	Chinese Proficiency Certification Guidance (I)(II)	2	2	2	2						
	Chinese Reading Comprehension Training			2	2						
	Special Topics in Semiconductor Materials Processing and Analysis	3	3								
	Advanced Physical	3	3								
	Advanced Electronic Specialty Chemicals	3	3								
	Special Topics in	3	3								
	Special Topics in	3	3								
	Special Issues on Advanced Electronic			3	3						
	Special Topics in Advanced Semiconductor Processing			3	3						
	Advanced Semiconductor Packaging Technology			3	3						
	Statistics and Experimental Design			3	3						
	Special Topics in High-Tech Facility			3	3						

Cr., hr. = Credit, hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 45 credits, including 15 professional elective credits (at least 12 credits must be taken within the department; the remaining credits may be taken from other departments).
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. Chinese language elective courses (Chinese Listening and Speaking Practice, Applied Chinese (I)(II), Chinese Language Certification Preparation (I)(II), and Chinese Reading Comprehension Training) are not counted toward graduation credits.
5. Professional elective courses listed are subject to adjustment based on actual circumstances.
6. This form created in 20260511.

