

國際學生產學合作專班 109 學年度 光電工程系 四技備註修正表

修正後	修正前
最低畢業學分：128 學分；必修學分：86 學分 選修學分：42 學分（選修學分含跨系選修學分）。	最低畢業學分：128 學分；必修學分：87 學分 選修學分：41 學分（選修學分含跨系選修學分）
Minimum credits required for graduation: 128 credits including 86 compulsory credits, and at least 41 elective credits (including the interdepartmental elective credits).	Minimum credits required for graduation: 128 credits including 87 compulsory credits, and at least 41 elective credits (including the interdepartmental elective credits).

光電工程系 系主任 陳炳茂

109學年度 光電工程系 國際學生產學合作專班 全學程開課時序表

第一學年(109)					
科 目		第一學期 (109-2)		第二學期 (110-1)	
		學分	時數	學分	時數
必修	◎體育	2	2	2	2
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2
	☆漢語拼音發音練習	1	2		
	☆華語聽力練習	1	2		
	☆華語會話練習	1	2		
	☆華語閱讀與理解	1	2		
	☆華語寫作練習	1	2		
	☆華人文學與文化(一)(二)	3	3	3	3
	◎創新創意實做			2	2
	◎工程倫理			1	1
必修	△物理	3	3		
	△應用數學	2	2		
	※電路學	2	2		
	△電腦資料處理			2	3
	※光電工程導論			2	2
	※電子學			3	3
	※電子學實驗(一)			3	3
	※幾何光學			3	3
	學期修課	19	24	23	24
	電腦輔助設計模型與工程圖			2	2
選修	真空技術			2	2
	材料科學與工程			2	2
	生物醫學工程導論			2	2
	工程應用數學			2	2

第二學年(110)					
科 目		第一學期 (110-2)		第二學期 (111-1)	
		學分	時數	學分	時數
必修	※產業實務實習(一)	9	9		
	※產業實務實習(二)			9	9
選修	光電科技(一)	2	2		
	光電科技(二)			2	2
學期修課		9	9	9	9

第三學年(111)					
科 目		第一學期 (111-2)		第二學期 (112-1)	
		學分	時數	學分	時數
必修	◎科技英文(一)(二)	2	2	2	2
	☆台灣文化	2	2		
	☆台灣藝術	2	2		
	☆台灣生活與法律			2	2
	☆台灣社會			2	2
	※近代科學導論	3	3		
	※光電材料與元件	3	3		
	※電子學實驗(二)	2	3		
	※光電實驗	3	3		
	※雷射工程			3	3
選修	固態照明	3	3		
	電腦輔助實體設計與認證	3	3		
	薄膜光學與鍍膜技術	3	3		
	平面顯示器技術	3	3		
	科技管理	3	3		
	光子學應用	3	3		
	電腦輔助光學系統設計			3	3
	色彩學			3	3
	光電元件與應用			3	3
	太陽光電技術			3	3
學期修課	電腦輔助光學薄膜設計			3	3
	半導體製程技術			3	3
	數位邏輯設計			3	3
	Python程式應用			3	3

第四學年(112)					
科 目		第一學期 (112-2)		第二學期 (113-1)	
		學分	時數	學分	時數
必修					
選修	產業實務實習(三)	9	9		
	實務專題	3	3		
	田口方法與應用	3	3		
	光電感測工程	3	3		
	色彩學	3	3		
	產業實務實習(四)			9	9
	實務專題			3	3
	光電創意設計			3	3
	奈米生醫光電技術			3	3
	有機發光二極體顯示技術			3	3

項目	學分	時數
☆國際專班共同科目	19	24
◎通識課程	15	15
△專業基礎	7	8
※專業必修	45	46
專業選修	42	41
合計	128	134

備註：

1. 最低畢業學分：128學分；必修學分：86學分
選修學分：42學分（選修學分含跨系選修學分）
2. 學生需修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
3. 本系允許跨系選修學分，惟本系專業選修學分不得低於35學分。
4. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，1學分至多80小時。
5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



半導體系課程
規劃委員1

半導體學院
院長張合

半導體與光電科技系
系主任陳炳茂

MUST Course Selection Guideline for International Cooperating Class for Academia and Industry
Department of Electro-Optical Engineering

Year I (2020)					
Course title		1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
C	◎Physical Education	2	2	2	2
	◎English(I)(II)	2	2	2	2
	☆Chinese Pinyin Pronunciation Practice	1	2		
	☆Chinese Listening Practice	1	2		
	☆Chinese Conversation Practice	1	2		
	☆Chinese Reading and Comprehension	1	2		
	☆Chinese Writing Practice	1	2		
	☆Chinese Literature and Culture (I)(II)	3	3	3	3
	◎Practice of Innovative and Creative			2	2
	◎Ethics for Engineers			1	1
	△Physics	3	3		
	△Applied Mathematics	2	2		
	※Basic Circuit Theory	2	2		
	△Computer Data Processing			2	3
	※Introduction to Optoelectric Industry			2	2
	※Electronics Circuits			3	3
	※Electronics Lab(I)			3	3
	※Geometrical Optics			3	3
Summation		19	24	23	24
E	Computer Aided Design Model and Engineering Drawings			2	2
	Vacuum Technology			2	2
	Material Science and Engineering			2	2
	Introduction to Bio-Medical Engineering			2	2
	Engineering Applied Mathematics			2	2

Year II (2021)						
Course title		1st semester		2nd semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.	
C	※Lab of Property Practice(I)	9	9			
	※Lab of Property Practice(II)			9	9	
	Summation		9	9	9	9
	E	Optoelectronics Technology (I)	2	2		
Optoelectronics Technology (II)				2	2	

Year III (2022)						
Course title		1st semester		2nd semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.	
C	◎Technical English(I)(II)	2	2	2	2	
	☆Taiwanese Culture	2	2			
	☆Taiwanese Art	2	2			
	☆Taiwan Life and Law			2	2	
	☆Taiwanese Society			2	2	
	※Introduction to Modern Science	3	3			
	※Optoelectronic Material and Device Physics	3	3			
	※Electronics Lab(II)	2	3			
	※Optoelectric Lab	3	3			
	※Laser Engineering			3	3	
	Summation		17	18	9	9
	E	Solid State Lighting	3	3		
Certification of Solid Design CAD and Product Design		3	3			
Optical Thin Film and Coating Technology		3	3			
Flat Panel Displa		3	3			
Technology Management		3	3			
Photonics applications		3	3			
Computer-Aided Optical System Design				3	3	
Chromatics				3	3	
Optoelectronic Device and Application				3	3	
Solar Photovoltaic Technology				3	3	
Computer-Assisted Design of Optical Thin Films				3	3	
Optoelectronic Semiconductor Manufacturing Technology				3	3	
Digital Logic Design				3	3	
Python Application				3	3	

Year IV (2023)					
Course title		1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
C					
Summation		0	0	0	0
E	Lab of Property Practice(III)	9	9		
	Project of Optoelectronics	3	3		
	Taguchi Methods and Application	3	3		
	Optoelectronic Detection Engineering	3	3		
	Chromatics	3	3		
	Lab of Property Practice(IV)			9	9
	Project of Optoelectronics			3	3
	Creative Design in Optoelectronics			3	3
	Nano Bio-Photonics			3	3
	Technology of Organic Light-Emitting Diode Display			3	3

Item	Cr.	hr.
☆Int. Coop. Class Common Courses	19	24
◎General Education Courses	15	15
△Basic Professional Courses (Required by School)	7	8
※Required Professional Courses	45	46
Elective Courses	42	41
Total	128	134

Remarks:
1.Minimum credits required for graduation: 128 credits including 86 compulsory credits, and at least 42 elective credits (including the interdepartmental elective credits).
2.Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
3.Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 35.
4.Off-campus practice courses: Lab of Property Practice(I)(II)(III)(IV), 1 credit requires no more than 80 hours .
5.The elective courses listed in the tables are subeject to adaptation when necessary.

Item	Cr.	hr.
☆Int. Coop. Class Common Courses	19	24
◎General Education Courses	15	15
△Basic Professional Courses (Required by School)	7	8
※Required Professional Courses	45	46
Elective Courses	42	41
Total	128	134

Remarks:

1. Minimum credits required for graduation: 128 credits including 86 compulsory credits, and at least 42 elective credits (including the interdepartmental elective credits).
2. Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the first academic year.
3. Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 35.
4. Off-campus practice courses: Lab of Property Practice(I)(II)(III)(IV), 1 credit requires no more than 80 hours.
5. The elective courses listed in the tables are subject to adaptation when necessary.



半導體系課程
規劃委員1

半導體學院
院長張合

半導體與光電科技系
系主任陳炳茂