

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
	△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
選修	電腦輔助設計模型與工程圖			2	2
	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
學期修課		9	9	9	9
選修	光電科技(一)	2	2		
	光電科技(二)			2	2

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
學期修課		17	18	9	9
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
	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					
學期修課		0	0	0	0
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：41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

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)					Year II (2021)					Year III (2022)				
Course title	1st semest		2nd semest		Course title	1st semest		2nd semest		Course title	1st semeste		2nd semeste	
	Cr.	hr.	Cr.	hr.		Cr.	hr.	Cr.	hr.		Cr.	hr.	Cr.	hr.
◎Physical Education	2	2	2	2	※Lab of Property Practice(I)	9	9			◎Technical English(I)(II)	2	2	2	2
◎English(I)(II)	2	2	2	2	※Lab of Property Practice(II)			9	9	☆Taiwanese Culture	2	2		
☆Chinese Pinyin Pronunciation Practice	1	2							☆Taiwanese Art	2	2			
☆Chinese Listening Practice	1	2							☆Taiwan Life and Law			2	2	
☆Chinese Conversation Practice	1	2							☆Taiwanese Society			2	2	
C ☆Chinese Reading and Comprehension	1	2							◎Introduction to Modern Science	3	3			
☆Chinese Writing Practice	1	2							※Optoelectronic Material and Device Physics	3	3			
☆Chinese Literature and Culture (I)(II)	3	3	3	3					※Electronics Lab(II)	2	3			
◎Practice of Innovative and Creative			2	2					※Optoelectric Lab	3	3			
◎Ethics for Engineers			1	1					※Laser Engineering			3	3	
△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	Summation	9	9	9	9	Summation	17	18	9	9
Computer Aided Design Model and Engineering Drawings			2	2	Optoelectronics Technology (I)	2	2			Solid State Lighting	3	3		
Vacuum Technology			2	2	Optoelectronics Technology (II)		2	2	Certification of Solid Design CAD and Product Design	3	3			
Material Science and Engineering			2	2					Optical Thin Film and Coating Technology	3	3			
Introduction to Bio-Medical Engineering			2	2					Flat Panel Displa	3	3			
E Engineering Applied Mathematics			2	2					E 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		2nd	
	Cr.	hr.	Cr.	hr.
C				
Summation	0	0	0	0
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		
E 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 41 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

半導體與光電科技系
系主任 陳炳茂

