

亞洲大學

107 學年度大學部入學新生 4 學年課程規劃

系別：光電與通訊學系

畢業總學分：128 學分

製表日期：107.06.05 校課程委員會通過

類 別	科目名稱		英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備 註	
							講授	實習(驗)		
校 定 必 修 30 學 分	語文 通識 16 學分	中文類	文學賞析	Literature Appreciation	一	上	2	2	0	
			文學與生活	Literature and Life	一	下	2	2	0	
		英文類 (8 學分)	共通英語文(一)	English for General Purposes(1)	一	上	3	3	0	
			共通英語文(二)	English for General Purposes(2)	一	下	3	3	0	
			共通專業英語文:醫護英文	English for General Specific Purposes: English for Medical and Nursing Purposes	二	上、下	2	2	0	醫學暨健康學院
			共通專業英語文:資訊英文	English for General Specific Purposes: English for Science and Technology						資訊電機學院
			共通專業英語文:商管英文	English for General Specific Purposes: English for Business Communication						管理學院
			共通專業英語文:設計英文	English for General Specific Purposes: English for Creative Design						創意設計學院
		共通專業英語文: 社科簡報英文	English for General Specific Purposes: English Presentation for Social Sciences	人文社會學院						
		程式類 (4 學分)	資訊與科技	Information and Technology						一
		程式設計與智慧應用	Computer Programming and Artificial Intelligence Application	一	下	2	2	0		
	核心 通識 8 學分	健康類 (2 學分)	健康與生活	Health and Life	一	下	2	2	0	
		歷史類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	下	2	2	0	
		法律類 (2 學分)	娛樂、智慧財產權與法律	Entertainment and Intellectual Property Law	一	上	2	2	0	(三選一)
			法律與生活	Law & Life						
		藝術類 (2 學分)	設計思考與創新	Design Thinking and Innovation	一	上	2	2	0	(二選一)
		美學素養	Esthetics accomplishment							
		體育(一)~(四)		Physical Education (1)~(4)	一、二	上、下	0	2	0	
		全民國防教育軍事訓練-國際情勢 全民國防教育軍事訓練-國防政策 全民國防教育軍事訓練-全民國防 全民國防教育軍事訓練-防衛動員 全民國防教育軍事訓練-國防科技 (需修畢 2 門科目)		All-out Defense Education Military Training-- International Situations All-out Defense Education Military Training-- National Defense Policies All-out Defense Education Military Training-- Civil Defense All-out Defense Education Military Training-- Defense Mobilization All-out Defense Education Military Training-- Defense Technology	一	上、下	0	2	0	1. 本類軍訓課程大一上、下由通識中心排定 2 門科目授課。 2. 如需重修本類課程時，可自行選擇，不需選擇原排定科目
		服務與學習(一)(二)-實作課		Service and Learning(1)(2)-Practice	一	上、下	0	1.5	0	詳見備註二
		服務與學習(一)(二)-講授課		Service and Learning(1)(2)-Lecture	一	上、下	0		0	
	博雅 通識 6 學分	博雅課程 (人文類、社會類、自然類、生活類)		General Required (Core) Courses			6	每科目 各 2	0	詳見備註三
		通識涵養教育 (不納入畢業學分)		General Literacy Series (non-credit)	一~四	上、下	1			詳見備註四
以院為 教學 核心 課程 15 學分	基礎程式設計(一)		Basic Computer Programming(1)	一	上	1	1			
	基礎程式設計(二)		Basic Computer Programming(2)	一	上	1	1			
	基礎程式設計(三)		Basic Computer Programming(3)	一	上	1	1			
	進階程式設計		Advanced Computer Programming	一	下	3	3			
	人機互動概論		Introduction to Human-Computer Interaction	二	上	3	3			
	網頁系統開發		Web Base System Programming	三	上	3	3			
	畢業專題(一)		Special Projects (I)	三	上	1	0			
	畢業專題(二)		Special Projects (II)	三	下	1	0			
	資訊研討		Information System Seminar	四	上	1	1			
系 核心 課程 33 學分	普通物理		University Physics	一	上	3	3			
	普通物理實驗		Physics Experiment	一	上	1	0	2		
	微積分(一)		Calculus (I)	一	上	3	3			
	工程數學		Engineering Mathematics	一	下	3	3			
	數位邏輯		Digital Logics	一	下	3	3			
	數位邏輯實驗		Digital Logics Experiment	一	下	1	0	2		
	線性代數		Linear Algebra	二	上	3	3			
	電路學		Electrical Circuit	二	上	3	3			
	電子學(一)		Electronics (I)	二	上	3	3			

類 別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備 註	
						講授	實習(驗)		
	電子學實驗	Electronics Experiment	二	上	1	0	2		
	微處理機	Microprocessor	二	下	3	3			
	訊號與系統	Signals and Systems	二	下	3	3			
	機率與統計	Probability and Statistics	三	上	3	3			
本系專業學程	光電綠能學程 27學分	半導體導論	Introduction to Semiconductor	二	下	3	3		學術型課程
		光學鏡頭設計	Optical Lens Design	二	下	3	3		實務型課程
		電磁學	Electromagnetism	三	上	3	3		學術型課程
		光電科技概論	Introduction to Photonics Technologies	三	上	3	3		學術型課程
		能源技術導論	Introduction to Energy Technologies	三	下	3	3		學術型課程
		太陽能電池	Solar Cell	三	下	3	3		實務型課程
		平面顯示技術	Flat-Panel Display Techniques	四	上	3	3		實務型課程
		固態照明技術	Solid State Illumination Techniques	四	上	3	3		實務型課程
	通訊網路學程 27學分	光纖通訊概論	Introduction to Fiber Optic Communications	四	下	3	3		學術型課程
		系統模擬	Systems Simulation	二	上	3	3		實務型課程
		計算機網路概論	Introduction to Computer Networks	二	下	3	3		學術型課程
		通訊系統導論	Introduction to Communication Systems	三	上	3	3		學術型課程
		數位系統設計	Digital System Design	三	上	3	3		實務型課程
		數位通訊	Digital Communications	三	下	3	3		學術型課程
		網際網路實務	Internet Practice	三	下	3	3		實務型課程
		物聯網技術	Technologies of the IoT/M2M	四	上	3	3		實務型課程
		通訊科技概論	Introduction to Communication Technology	四	下	3	3		實務型課程
自由選修 8學分	生醫訊號處理導論	Introduction to Biomedical Signal Processing	四	下	3	3		學術型課程	
	微積分(二)	Calculus(II)	一	下	2	2			
	電子學(二)	Electronics (II)	二	下	2	2			
	嵌入式系統導論	Introduction to Embedded Systems	三	上	2	2			
	生醫電子	Bioelectronics	三	下	2	2			
	光通教學實務課程(一)~(八)	Tutorial Practice on Photonics and Communication Engineering (I)~(VIII)	一~四	上、下	0.5	2		大學部學生最多採計自由選修2學分、研究所則以外加方式辦理。	
他系光通專長學程 15學分	通訊科技概論	Introduction to Communication Technology	二	下	3	3		他系學生修得其中9至10學分者，核給該學程之「次專長」。	
	光電科技概論	Introduction to Photonics Technologies	三	上	3	3			
	能源技術導論	Introduction to Energy Technologies	三	下	3	3			
	網際網路實務	Internet Practice	三	下	3	3			
	物聯網技術	Technologies of the IoT/M2M	四	上	3	3			

註：

- 一、學生含通識課程應修畢 128 學分，需修習「校定必修」30 學分，「以院為教學核心課程」15 學分，本系「系核心課程」33 學分、本系一個「專業學程」及另一個他系「專長學程」或「跨領域學程」或取得「次專長」，始能畢業，不足畢業學分數，得自由選修除校定必修(含校定必修、體育(五)及體育(六))以外之其他課程、學程學分補足之。
- 二、服務與學習課程
 - (一) 實作課實施時間暫定晨間 7:30~8:00 或 12:10~12:40 或傍晚 17:10~17:40。
 - (二) 講授課實施時間：1. 新生訓練，2. 由服學組排定並公告。
- 三、博雅課程
 - (一) 免修規定
 1. 人文類-1：人社學院免修
 2. 社會類-2：管理學院免修
 3. 自然類-3：醫健學院、資訊學院免修
 4. 生活類-4：創意學院免修
 - (二) 本課程每學分皆須上滿 18 週，須於畢業前修習完畢。
- 四、通識涵養教育

為通識教育必修，大學日間部須於在學期間至少參與 8 次，符合素養：健康 2 次、關懷 2 次、創新 2 次、卓越 2 次，成績以 P/F(通過/不通過)計分，通過者以 1 學分計；惟不納入通識選修及最低畢業學分。