

亞洲大學

104 學年度大學部入學新生四學年課程規劃

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	講授	實習(驗)	備 註	
校定必修 32 學分	必修 語文 課程 14 學分	國文類 (4 學分)	文學賞析(含習作)	Literature Appreciation (including practice)	一	上	2	2	0	
			文學與生活(含習作)	Literature and Life (including practice)	一	下	2	2	0	
		英文類 (10 學分)	英語聽講(一)	English Listening and Speaking(1)	一	上	3	4	0	
			英語聽講(二)	English Listening and Speaking(2)	一	下	3	4	0	
			英文閱讀與寫作	English Reading and Writing	二	上	2	2	0	
			實用英文	Practical English	二	下	2	4	0	
	核心 通識 課程 五大 領域 10 學分	健康保健類 (2 學分)	健康與生活	Health and Life	一	上	2	2	0	
		歷史與文化類 (2 學分)	歷史與文化	History and Culture	一	下	2	2	0	
		法律與生活類 (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						
			愛情、性別與法律	Love, Gender and Law						
		藝術、創意類 (2 學分)	創意發想與實踐	Creative thinking and implementation	一	下	2	2	0	(二選一)
			美學素養	Esthetics accomplishment						
		資訊、科技類 (2 學分)	資訊與生活	Information and Life	一	上	2	2	0	(二選一)
			資訊與科技	Information and Technology						
		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	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。	
	服務與學習(一)(二)-講授課		Service and Learning(1)(2)-Lecture	一	上、下	0		0	講授課實施時間：(一)新 生訓練，(二)由服學組排 定並公告。	
	通識 選修 8 學分	通識博雅課程 (四大類，8 學分)	General Required (Core) Courses			8	每科 目 各 2	0	詳見備註 2	
		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 3	
	院 基礎 課程 15 學分	程式設計(一)	Computer Programming (I)	一	上	3	3			
		程式設計(二)	Computer Programming (II)	一	下	3	3			
		網頁系統開發	Web Base System Programming	三	上	3	3			
		雲端計算	Introduction to Cloud Computing	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 39 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	一	下	3	3				
	電路學	Electrical Circuit	二	上	3	3				
	電子學(一)	Electronics (I)	二	上	3	3				
	電子學實驗	Electronics Experiment	二	上	1	0	2			
	機率與統計	Probability and Statistics	二	上	3	3				
	微處理機	Microprocessor	二	下	3	3				
	訊號與系統	Signals and Systems	二	下	3	3				
	電磁學	Electromagnetism	三	上	3	3				
	嵌入式系統導論	Introduction to Embedded Systems	三	上	3	3				
	光學鏡頭設計	Optical Lens Design	二	下	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)	
系專業選修學程 24學分	工程技術學程	半導體導論	Introduction to Semiconductor	二	下	3	3	
		通訊系統導論	Introduction to Communication Systems	三	上	3	3	
		網際網路實務	Internet Practice	三	上	3	3	
		數位通訊	Digital Communications	三	下	3	3	
		半導體元件模擬	Semiconductor Devices Simulation	三	下	3	3	
		平面顯示器技術	Flat-Panel Display Techniques	四	上	3	3	
		生醫訊號處理導論	Introduction to Biomedical Signal Processing	四	下	3	3	
	產學整合學程	光電產業概論	Introduction to Optoelectronics Industry	二	下	3	3	
		通訊產業概論	Introduction to Communications Industry	二	下	3	3	
		光電工程導論	Introduction to Optoelectronics Engineering	三	上	3	3	
		數位系統設計	Digital Systems	三	上	3	3	
		能源技術導論	Introduction to Energy Technologies	三	下	3	3	
		健康照護科技導論	Introduction to Health care Technology	三	下	3	3	
		通訊系統模擬	Communication Systems Simulation	四	上	3	3	
半導體製程導論	Introduction to Semiconductor Process	四	下	3	3			
自由選修	微積分(二)	Calculus(II)	一	下	3	3		
	電子學(二)	Electronics(II)	二	下	3	3		
	計算機網路概論	Introduction to Computer Networks	二	下	3	3		
	行動裝置開發系統	Mobile Devices Development System	三	下	3	3		
	物聯網核心技術	Key Technologies of the IoT/M2M	四	上	3	3		
	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。	

備註：

- 一、學生含通識課程應修畢 128 學分(含)以上始能畢業，其中含通識課程(必修語文課程、核心通識及通識選修)32 學分，院基礎學程 15 學分、系核心學程 39 學分，**並應至少修畢一個「系專業選修學程」**，始能畢業，不足畢業學分數，**並得自由選修除通識課程以外之其他課程、學程學分補足之。**
- 二、通識博雅課程分為 4 類：
 - (一) 人文類-1
 - (二) 社會類-2
 - (三) 自然類-3
 - (四) 生活應用類-4
 修習規定：
 - (一) 其中 8 學分須每一類各修 2 學分。
 - (二) 本課程每學分皆須上滿 18 週，須於畢業前修習完畢。
- 三、「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(符合健康力 2 次、關懷力 2 次、創新力 2 次及卓越力 2 次)，並完成學習成效評估，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。
- 四、修習本系專業選修學程，皆可至產業界進行實習，唯需依廠商之實際聘用情況而調整實習人數。依據「亞洲大學專業課程分流實施辦法」第六條：

「產業應用模組課程」-應包含一至二個學期(簡稱「7+1」、「3+1」)-之校外實習課程；學生於大三或大四學期中參加校外實習，且成績合格者，每學期得取得之畢業學分以 16 學分為上限。
- 五、課程名稱中含有「(一)」者，須先修習該課程後始得修習「(二)」課程，修習資格不限定「(一)」課程是否及格；**唯需修習通過程式設計(一)，方可修習程式設計(二)。**
- 六、轉學生轉入本年度入學之班級就讀時，其所需修習課程悉依本表所列；若曾修習專科(四、五年級)以上學校所開設之性質相近之課程持有證明時得依相關規定申請學分抵免。
- 七、全校跨領域學程網頁介紹，請參考 <http://web.asia.edu.tw/files/13-1000-19862.php?Lang=zh-tw>。