

(系對課程)核心能力

國立屏東大學 應用日語學系 專業課程與核心能力對應表

課程/系核心能力	人文素養暨獨立思考能力	口語應用能力	跨領域專業知能	終身學習能力	國際化日語人材	權重總合
進階口語會話(一)	10%	50%	10%	15%	15%	100%
進階口語會話(二)	10%	50%	10%	15%	15%	100%
日語溝通與談話(一)	15%	30%	15%	10%	30%	100%
日語溝通與談話(二)	15%	30%	15%	10%	30%	100%
商業日語會話與聽力練習(一)	15%	35%	20%	10%	20%	100%
商業日語會話與聽力練習(二)	15%	35%	20%	10%	20%	100%
筆譯(一)	10%	50%	20%	10%	10%	100%
筆譯(二)	10%	50%	20%	10%	10%	100%
進階筆譯(一)	10%	30%	30%	15%	15%	100%
進階筆譯(二)	10%	30%	30%	15%	15%	100%
口譯(一)	10%	35%	25%	15%	15%	100%
口譯(二)	10%	35%	25%	15%	15%	100%

國立屏東大學財務金融學系 大學部課程與系核心能力對應表

課程	年級	必選修	企業財務操作及會計處理能力	金融機構運作及金融行銷能力	證券分析與投資理財能力	外語能力	資訊科技應用能力	累計
管理學概論	一上	必修	5	75	5	10	5	100
財務數學	一上	必修	20	20	20	10	30	100
經濟學(一)	一上	必修	10	15	15	40	20	100
會計學(一)	一上	選修	55	10	10	20	5	100
初級財金英文(一)	一上	選修	10	10	10	50	20	100
財金英文(一)	一上	選修	10	10	10	50	20	100
民法概要	一上	選修	15	50	15	10	10	100
試算表應用與程式設計概論	一下	必修	5	5	5	5	80	100
商事法	一下	必修	30	30	30	5	5	100
經濟學(二)	一下	必修	10	15	15	40	20	100
會計學(二)	一下	選修	55	10	10	20	5	100
初級財金英文(二)	一下	選修	10	10	10	50	20	100
財金英文(二)	一下	選修	10	10	10	50	20	100
金融科技概論	一下	選修	10	20	10	10	50	100
統計學(一)	二上	必修	10	10	30	10	40	100
企業倫理與職業道德	二上	必修	30	30	30	5	5	100
中級會計學(一)	二上	必修	55	10	10	20	5	100
保險學(一)	二上	必修	10	65	10	5	10	100
財務管理(一)	二上	必修	30	20	30	10	10	100
個人理財規劃	二上	選修	10	40	35	5	10	100
程式設計	二上	選修	5	5	5	5	80	100
商業時事英文(一)	二上	選修	5	10	5	80	0	100
校外實習(甲)	二上	選修	20	20	20	20	20	100
商業簡報製作	二上	選修	5	5	5	5	80	100
貨幣銀行學	二上	選修	15	30	15	10	30	100
統計學(二)	二下	必修	10	10	30	10	40	100
中級會計學(二)	二下	必修	55	10	10	20	5	100
保險學(二)	二下	必修	10	60	10	5	15	100
財務管理(二)	二下	必修	30	20	30	10	10	100
金融市場與機構	二下	必修	10	40	35	5	10	100
商業時事英文(二)	二下	選修	5	10	5	80	0	100
總體經濟學	二下	選修	10	20	20	30	20	100
行銷學	二下	選修	5	75	5	10	5	100
基金管理	二下	選修	10	10	30	20	30	100
資料庫管理與應用	二下	選修	5	5	5	5	80	100
證券法規與交易實務	二下	選修	20	20	50	5	5	100
網頁設計(含實習)	二下	選修	5	5	5	5	80	100
投資學	三上	必修	20	20	40	10	10	100
財務報表分析	三上	必修	30	20	30	10	10	100
管理會計	三上	選修	40	10	10	20	20	100

課程	年級	必選修	企業財務操作及會計處理能力	金融機構運作及金融行銷能力	證券分析與投資理財能力	外語能力	資訊科技應用能力	累計
金融法規	三上	選修	20	50	20	5	5	100
固定收益證券	三上	選修	20	20	50	5	5	100
商用英文習作	三上	選修	5	5	5	80	5	100
應用計量經濟學	三上	選修	10	10	10	0	70	100
信託法規與實務	三上	選修	15	30	40	5	10	100
風險管理與保險規劃	三上	選修	20	40	20	10	10	100
產業分析	三上	選修	20	20	20	20	20	100
期貨法規	三上	選修	20	20	50	5	5	100
國際金融與匯兌	三下	必修	15	60	15	0	10	100
期貨與選擇權	三下	必修	10	20	50	10	10	100
證券投資分析	三下	選修	10	10	50	10	20	100
銀行授信實務	三下	選修	20	40	20	10	10	100
投資銀行	三下	選修	20	20	30	20	10	100
商用英文簡報	三下	選修	5	5	5	50	35	100
投資型保險商品	三下	選修	20	25	30	10	15	100
行為財務	三下	選修	30	20	30	10	10	100
公司治理與企業內控	三下	選修	40	10	10	10	30	100
租稅與財產移轉規劃	三下	選修	50	20	20	5	5	100
財金資訊系統	三下	選修	10	20	10	10	50	100
畢業專題(一)	三下	選修	20	10	30	10	30	100
金融實務講座	四上	必修	30	30	30	5	5	100
財務管理個案分析	四上	必修	20	20	20	20	20	100
衍生性金融商品	四上	選修	10	20	50	10	10	100
金融行銷	四上	選修	5	75	5	10	5	100
商業職場英語	四上	選修	10	10	10	50	20	100
畢業專題(二)	四上	選修	20	10	30	10	30	100
大數據分析軟體應用	四上	選修	10	10	10	0	70	100
財政學	四上	選修	25	30	25	10	10	100
國際財務管理	四上	選修	45	20	10	20	5	100
金融業英語會話	四下	選修	10	20	10	50	10	100
金融機構經營與管理	四下	選修	20	30	20	10	20	100
外匯實務	四下	選修	15	45	15	20	5	100
資產證券化	四下	選修	20	20	50	5	5	100
企業併購	四下	選修	20	10	20	20	30	100
校外實習(乙)	四下	選修	20	20	20	20	20	100
教學實務		選修	30	30	20	10	10	100

國立屏東大學財務金融學系 進修部課程與系核心能力對應表

課程	年級	必修	企業財務操作及會計處理能力	金融機構運作及金融行銷能力	證券分析與投資理財能力	初階外語能力	初階資訊科技應用能力	累計
管理學概論	一上	必修	5	75	5	10	5	100
財務數學	一上	必修	20	20	20	10	30	100
經濟學(一)	一上	必修	10	20	15	35	20	100
會計學(一)	一上	必修	40	20	20	10	10	100
初級財金英文(一)	一上	選修	10	10	10	50	20	100
財金英文(一)	一上	選修	10	10	10	50	20	100
試算表應用與程式設計概論	一下	必修	5	5	5	5	80	100
經濟學(二)	一下	必修	10	20	15	35	20	100
會計學(二)	一下	必修	35	25	20	10	10	100
初級財金英文(二)	一下	選修	10	10	10	50	20	100
財金英文(二)	一下	選修	10	10	10	50	20	100
金融科技概論	一下	選修	10	20	10	10	50	100
統計學(一)	二上	必修	10	10	30	10	40	100
企業倫理與職業道德	二上	必修	30	30	30	5	5	100
財務管理(一)	二上	必修	30	20	30	10	10	100
個人理財規劃	二上	選修	10	40	35	5	10	100
程式設計	二上	選修	5	5	5	5	80	100
網頁設計(含實習)	二上	選修	5	5	5	5	80	100
商業時事英文(一)	二上	選修	5	10	5	80	0	100
中級會計學(一)	二上	選修	55	10	10	20	5	100
統計學(二)	二下	必修	10	10	30	10	40	100
財務管理(二)	二下	必修	30	20	30	10	10	100
金融市場與機構	二下	必修	10	40	35	5	10	100
貨幣銀行學	二下	選修	15	30	15	10	30	100
商業時事英文(二)	二下	選修	5	10	5	80	0	100
商業簡報製作與報告(含實習)	二下	選修	5	5	5	5	80	100
總體經濟學	二下	選修	10	20	20	30	20	100
行銷學	二下	選修	5	75	5	10	5	100
基金管理	二下	選修	10	10	30	20	30	100
證券法規與交易實務	二下	選修	20	20	50	5	5	100
中級會計學(二)	二下	選修	55	10	10	20	5	100
投資學	三上	必修	20	20	40	10	10	100
保險學(一)	三上	必修	10	65	10	5	10	100
財務報表分析	三上	必修	30	20	30	10	10	100
管理會計	三上	選修	40	10	10	20	20	100
金融法規	三上	選修	20	50	20	5	5	100
固定收益證券	三上	選修	20	20	50	5	5	100
商用英文習作	三上	選修	5	5	5	80	5	100

課程	年級	必修	企業財務操作及會計處理能力	金融機構運作及金融行銷能力	證券分析與投資理財能力	初階外語能力	初階資訊科技應用能力	累計
應用計量經濟學	三上	選修	10	10	10	0	70	100
信託法規與實務	三上	選修	15	30	40	5	10	100
財政學	三上	選修	25	30	25	10	10	100
民法概要	三上	選修	15	50	15	10	10	100
產業分析	三上	選修	20	20	20	20	20	100
期貨法規	三上	選修	20	20	50	5	5	100
保險學(二)	三下	必修	10	60	10	5	15	100
商事法	三下	必修	30	30	30	5	5	100
國際金融與匯兌	三下	必修	15	60	15	0	10	100
期貨與選擇權	三下	必修	10	20	50	10	10	100
資料庫管理與應用	三下	選修	5	5	5	5	80	100
證券投資分析	三下	選修	10	10	50	10	20	100
銀行授信實務	三下	選修	20	40	20	10	10	100
投資銀行	三下	選修	20	20	30	20	10	100
行為財務	三下	選修	30	20	30	10	10	100
商用英文簡報	三下	選修	5	5	5	50	35	100
畢業專題(一)	三下	選修	20	10	30	10	30	100
租稅與財產移轉規劃	三下	選修	50	20	20	5	5	100
國際財務管理	四上	選修	45	20	10	20	5	100
衍生性金融商品	四上	選修	10	20	50	10	10	100
金融行銷	四上	選修	5	75	5	10	5	100
風險管理與保險規劃	四上	選修	20	40	20	10	10	100
財金資訊系統	四上	選修	10	20	10	10	50	100
公司治理與企業內控	四上	選修	40	10	10	10	30	100
商業職場英語	四上	選修	10	10	10	50	20	100
畢業專題(二)	四上	選修	20	10	30	10	30	100
財務管理個案分析	四下	必修	20	20	20	20	20	100
財金資訊導讀與研討	四下	選修	25	25	30	10	10	100
投資型保險商品	四下	選修	20	25	30	10	15	100
金融業英語會話	四下	選修	10	20	10	50	10	100
金融機構經營與管理	四下	選修	20	30	20	10	20	100
外匯實務	四下	選修	15	45	15	20	5	100
資產證券化	四下	選修	20	20	50	5	5	100
企業併購	四下	選修	20	10	20	20	30	100
大數據分析軟體應用	四下	選修	10	10	10	0	70	100

國立屏東大學財務金融學系課程修訂對照表(進修學士班)

修正後課程						修正前課程						說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	年級	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	年級	
ATPZ131	會計學(一) Accounting I	3	3	必	一上	ATPZ131	會計學(一) Accounting I	3	3	選	一上	選修改必修
ATPZ132	會計學(二) Accounting II	3	3	必	一下	ATPZ132	會計學(二) Accounting II	3	3	選	一下	選修改必修
ATPZ006	中級會計學 (一) Intermediate Accounting I	3	3	選	二上	ATPZ006	中級會計學 (一) Intermediate Accounting I	3	3	必	二上	必修改選修
ATPZ007	中級會計學 (二) Intermediate Accounting II	3	3	選	二下	ATPZ007	中級會計學 (二) Intermediate Accounting II	3	3	必	二下	必修改選修
ATPZ119	統計學(一) Statistics I	3	3	必	二上	ATPZ119	統計學(一) Statistics I	3	3	必	一下	一下改二上
ATPZ120	統計學(二) Statistics II	3	3	必	二下	ATPZ120	統計學(二) Statistics II	3	3	必	二上	二上改二下

財務金融學系專業課程(進修學士班)

課程結構與應修學分

- 1.畢業學分數：128 學分
- 2.必修學分數：59 學分
- 3.選修學分數：41 學分（含自由或跨院系選修 20 學分）
- 4.通識學分數：28 學分
- 5.至少需完成系上任一種專業選修課程模組 5 門課以上之修讀及至少修習初階外語模組或初階資訊科技應用模組其中 1 門課程，始得畢業。
- 6.畢業前至少參加 2 場專題演講。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備註
					一年級	二年級	三年級	四年級	上	下	上	下	
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（59 學分）													
ATPZ166	管理學概論 Introduction to Management	3	3	必	3 (3)								
ATPZ134	經濟學(一) Economics I	3	3	必	3 (3)								
ATPZ177	財務數學 Financial Mathematics	3	3	必	3 (3)								
ATPZ131	會計學(一) Accounting I	3	3	必	3 (3)								
ATPZ119	統計學(一) ~~Statistics I~~	3	3	~~必~~		3 (3)							
ATPZ135	經濟學(二) Economics II	3	3	必		3 (3)							
ATPZ179	試算表應用與程式設計概論 Excel Spreadsheet Applications and Introduction to Programming Language Design	2	3	必		2 (3)							
ATPZ132	會計學(二) Accounting II	3	3	必		3 (3)							
ATPZ119	統計學(一) Statistics I	3	3	必			3 (3)						
ATPZ120	統計學(二) ~~Statistics II~~	3	3	~~必~~			3 (3)						
ATPZ016	企業倫理與職業道德 Business Ethics	2	2	必			2 (2)						
ATPZ006	中級會計學(一) ~~Intermediate Accounting I~~	3	3	~~必~~			3 (3)						
ATPZ081	財務管理(一) Financial Management I	3	3	必			3 (3)						
ATPZ120	統計學(二) Statistics II	3	3	必				3 (3)					
ATPZ031	金融市場與機構 Financial Markets and Institutions	3	3	必				3 (3)					
ATPZ007	中級會計學(二) ~~Intermediate Accounting II~~	3	3	~~必~~				3 (3)					

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ082	財務管理(二) Financial Management II	3	3	必				3 (3)					
ATPZ022	投資學 Theories of Investment	3	3	必					3 (3)				
ATPZ167	財務報表分析 Financial Statement Analysis	3	3	必					3 (3)				
ATPZ042	保險學(一) Insurance I	2	2	必					2 (2)				
ATPZ092	商事法 Business Law	3	3	必						3 (3)			
ATPZ105	國際金融與匯兌 International Finance and Exchange	3	3	必						3 (3)			
ATPZ126	期貨與選擇權 Futures and Options	3	3	必						3 (3)			
ATPZ043	保險學(二) Insurance II	2	2	必						2 (2)			
ATPZ083	財務管理個案分析 Case Study on Financial Management	3	3	必								3 (3)	
二、系選修課程（41 學分（含自由或跨院系選修 20 學分））													
ATPZ131	會計學(一) ~~Accounting—I~~	3	3	選	3 (3)								公司財務與會計 模組
ATPZ024	初級財金英文(一) Basic Financial English I	1	2	選	1 (2)								初階外語模組
ATPZ067	財金英文(一) Financial English I	1	2	選	1 (2)								初階外語模組
ATPZ132	會計學(二) ~~Accounting—II~~	3	3	選		3 (3)							公司財務與會計 模組
ATPZ025	初級財金英文(二) Basic Financial English II	1	2	選		1 (2)							初階外語模組
ATPZ068	財金英文(二) Financial English II	1	2	選		1 (2)							初階外語模組
ATPZ178	金融科技概論 Introduced to FinTech	3	3	選		3 (3)							初階資訊科技應用 模組
ATPZ006	中級會計學(一) Intermediate Accounting I	3	3	選			3 (3)						公司財務與會計模 組
ATPZ172	程式設計 Programming Language	3	3	選			3 (3)						初階資訊科技應用 模組
ATPZ060	個人理財規劃 Personal Financial Planning	2	2	選			2 (2)						金融服務與保險模 組
ATPZ175	網頁設計(含實習) Webpage Design (Including Practice)	2	3	選			2 (3)						初階資訊科技應用 模組
ATPZ098	商業時事英文(一) Contemporary Business English I	2	2	選			2 (2)						初階外語模組
ATPZ007	中級會計學(二) Intermediate Accounting II	3	3	選				3 (3)					公司財務與會計模 組
ATPZ121	貨幣銀行學 Money and Banking	3	3	選				3 (3)					金融服務與保險模 組

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ156	總體經濟學 Macroeconomics	3	3	選				3 (3)					證券投資與分析模 組
ATPZ019	行銷學 Marketing	3	3	選				3 (3)					金融服務與保險模 組
ATPZ111	基金管理 Fund Management	3	3	選				3 (3)					證券投資與分析模 組
ATPZ102	商業簡報製作與報告(含實習) Business Presentation-Making and Presenting (Including Practice)	2	3	選				2 (3)					初階資訊科技應用 模組
ATPZ162	證券法規與交易實務 Securities Exchange Act and Practices	3	3	選				3 (3)					證券投資與分析模 組
ATPZ099	商業時事英文(二) Contemporary Business English II	2	2	選				2 (2)					初階外語模組
ATPZ013	民法概要 Introduction to Civil Law	2	2	選					2 (2)				金融服務與保險模 組
ATPZ112	產業分析 Industry Analysis	3	3	選					3 (3)				證券投資與分析模 組
ATPZ141	管理會計 Management Accounting	3	3	選					3 (3)				公司財務與會計模 組
ATPZ026	固定收益證券 Fixed Income Securities	3	3	選					3 (3)				證券投資與分析模 組
ATPZ071	財政學 Public Finance	3	3	選					3 (3)				公司財務與會計模 組
ATPZ035	金融法規 Financial Law	2	2	選					2 (2)				金融服務與保險模 組
ATPZ164	應用計量經濟學 Applied Econometrics	3	3	選					3 (3)				初階資訊科技應用 模組
ATPZ045	信託法規與實務 Trust Law and Practice	3	3	選					3 (3)				金融服務與保險模 組
ATPZ090	商用英文習作 Business English Writing	1	2	選					1 (2)				初階外語模組
ATPZ125	期貨法規 Futures Laws and regulations	2	2	選					2 (2)				證券投資與分析模 組
ATPZ160	證券投資分析 Securities Investment Analysis	3	3	選						3 (3)			證券投資與分析模 組
ATPZ146	銀行授信實務 Bank Credit Authorization	2	2	選						2 (2)			金融服務與保險模 組
ATPZ021	投資銀行 Investment Banking	3	3	選						3 (3)			證券投資與分析模 組
ATPZ176	資料庫管理與應用 Database Management and Application	3	3	選						3 (3)			初階資訊科技應用 模組
ATPZ173	行為財務 Behavioral finance	3	3	選						3 (3)			證券投資與分析模 組

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ115	畢業專題(一) Special Topic I	3	3	選						3 (3)			公司財務與會計 模組、金融服務與 保險模組、證券投 資與分析模組、初 階外語模組、初階 資訊科技應用模 組
ATPZ091	商用英文簡報 Business English Presentation	1	2	選						1 (2)			初階外語模組
ATPZ065	租稅與財產移轉規劃 Tax and Property Transferring Planning	3	3	選						3 (3)			公司財務與會計模 組
ATPZ106	國際財務管理 International Financial Management	3	3	選							3 (3)		公司財務與會計模 組
ATPZ049	衍生性金融商品 Financial Derivatives	3	3	選							3 (3)		證券投資與分析模 組
ATPZ069	財金資訊系統 Financial Information System	3	3	選							3 (3)		初階資訊科技應用 模組
ATPZ033	金融行銷 Financial Marketing	3	3	選							3 (3)		金融服務與保險模 組
ATPZ008	公司治理與企業內控 Corporate Governance and Internal Control	3	3	選							3 (3)		公司財務與會計模 組
ATPZ103	商業職場英語 English for Business Profession	2	2	選							2 (2)		初階外語模組
ATPZ058	風險管理與保險規劃 Risk Management and Insurance Planning	3	3	選							3 (3)		金融服務與保險模 組
ATPZ116	畢業專題(二) Special Topic II	3	3	選							3 (3)		公司財務與會計 模組、金融服務與 保險模組、證券投 資與分析模組、初 階外語模組、初階 資訊科技應用模 組
ATPZ070	財金資訊導讀與研討 Interpreting Financial Information	2	2	選								2 (2)	證券投資與分析模 組
ATPZ174	金融機構經營與管理 Operation and Management of Financial Institutions	3	3	選								3 (3)	金融服務與保險模 組
ATPZ168	投資型保險商品 Investment-linked Insurance Products	3	3	選								3 (3)	金融服務與保險模 組
ATPZ169	金融業英語會話 Conversation for Financial Industry	2	2	選								2 (2)	初階外語模組
ATPZ139	資產證券化 Assets Securitization	2	2	選								2 (2)	證券投資與分析模 組

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ170	企業併購 Mergers and Acquisitions	3	3	選								3 (3)	公司財務與會計模 組
ATPZ012	外匯實務 Foreign Exchange Practice	3	3	選								3 (3)	金融服務與保險模 組
ATPZ171	大數據分析軟體應用 Application of Big Data Analysis Software	3	3	選								3 (3)	初階資訊科技應用 模組

107 學年度 國立屏東大學財務金融學系日間部學士班 課程進路圖														
	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	專業證照	核心能力	職場角色			
通識課程	●國文(上)(2) ●英文(上)(2) ●文書處理與應用(2) ●服務學習課程(上)(0) ●大一體育(上)(0)	●國文(下)(2) ●英文(下)(2) ●服務學習課程(下)(0) ●大一體育(下)(0)	●進階英文(2)		●大二體育(上)(1)	●大二體育(下)(1)				品德力 創新力 自學力 宏觀力 就業力				
	●博雅教育(14)													
院必修課程	●經濟學(一)(3) ●管理學概論(3)	●經濟學(二) (3)	●統計學(一) (3)	●統計學(二) (3)						商管基礎能力				
系必修課程	●財務數學(3)	●商事法(3) ●試算表應用與程式設計概論)(2)	●企業倫理與職業道德(2) ●中級會計學(一)(3) ●保險學(一)(2) ●財務管理(一)(3)	●金融市場與機構(3) ●中級會計學(二)(3) ●保險學(二)(2) ●財務管理(二)(3)	●投資學(3) ●財務報表分析(3)	●國際金融與匯兌(3) ●期貨與選擇權(3)	●財務管理個案分析(3)		金融市場常識與職業道德	財務金融基礎知能				
系專業選修課程	公司財務與會計模組	●會計學(一) (3)	●會計學(二) (3)	校外實習 (甲)	●管理會計(3)	●公司治理與企業內控(3) ●租稅與財產移轉規劃(3)	畢業專題 (一)	●國際財務管理(3) ●財政學(3)	畢業專題 (二)	●企業併購(3)	中小企業財務人員、企業內部控制	具備企業財務操作及會計處理能力	公司財務與會計人員	
	金融服務與保險模組	●民法概要(2)			●行銷學(3)	●信託法規與實務(3) ●風險管理與保險規劃(3) ●金融法規(2)		●銀行授信實務(2) ●投資型保險商品(3)		●金融行銷(3)	●金融機構經營與管理(3) ●外匯實務(3)	理財規劃人員、產、壽險業務員、信託業務測驗、銀行內部控制與內部稽核測驗、授信人員測驗	具備金融機構運作及金融行銷能力	金融服務與保險人員
	證券投資與分析模組				●基金管理(3) ●證券法規與交易實務(3) ●總體經濟學(3)	●產業分析(3) ●固定收益證券(3) ●期貨法規(2)		●證券投資分析(3) ●投資銀行(3) ●行為財務(3)		●衍生性金融商品(3)	●資產證券化(2)	證券商業務人員、期貨商業務員、授信投顧業務員、證券分析師、期貨交易分析人員	具備證券分析與投資理財能力	證券投資與分析人員
系特色選修課程	外語能力模組	●財金英文(一)(1) ●初級財金英文(一)(1)	●財金英文(二)(1) ●初級財金英文(二)(1)	●商業時事英文(一)(2)	●商業時事英文(二)(2)	●商用英文習作(1)	●商用英文簡報(1)	●商業職場英語(2)	●金融業英語會話(2)	全民英檢中級初試、多益證照	外語能力	特色選修		
	資訊科技應用能力模組		●金融科技概論(3)	●程式設計(3) ●商業簡報製作(2)	●資料庫管理與應用(3) ●網頁設計(含實習)(2)	●應用計量經濟學(3)	●財金資訊系統(3)	●大數據分析軟體應用(3)	TQC 電腦證照、金融數位力知識檢定	資訊科技應用能力				
非正式課程	諮商輔導/通識/藝文中心講座				各類專題演講		參加校外投資模擬、財富管理等競賽			人文關懷能力 統整自學能力 熱忱抗壓能力 自律負責能力				
	社團(如系學會或校內外社團)幹部				企業參訪		職場發展趨勢與職涯規劃座談會							
修課規定： 1. 最低畢業學分為 132 學分，包括(1)通識學分數 28 學分，(2)系必修科目 59 學分，(3)系選修科目至少 45 學分（含自由或跨院系選修 20 學分）。 2. 每一位學生至少須修習以下一項方得畢業:(1)畢業專題(一)及畢業專題(二)課程共 6 學分；(2)校外實習(乙)課程共 9 學分。 3. 大一新生須選修一學年財金英文或初級財金英文，分級標準由系上訂之。 4. 本系學生應通過校訂畢業門檻及系訂之專業證照畢業門檻(6 點以上)始能畢業。 5. 至少需完成系上任一種專業選修課程模組 5 門課以上之修讀，及一種特色選修課程模組 3 門課以上之修讀，始得畢業。 6. 畢業前參加 4 場本學系舉辦校友返校座談或校外實習經驗分享；8 場本學系舉辦專題演講。														
為金融服務業及中小企業培育具財務與投資決策分析、外語或資訊科技應用能力之財金專業人才														

107 學年度 國立屏東大學財務金融學系進修學士班 課程進路圖

										專業證照	核心能力	職場角色	
通識課程	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下			品德力 創新力 自學力 宏觀力 就業力		
	●國文(上)(2) ●英文(上)(2)	●國文(下)(2) ●英文(下)(2)	●文書處理與應用(2) ●體育(上)(1)	●進階英文(2) ●體育(下)(1)									
●博雅教育(14)													
院必修課程	●經濟學(一)(3) ●管理學概論(3)	●經濟學(二)(3)	●統計學(一)(3)	●統計學(二)(3)								商管基礎能力	
系必修課程	●財務數學(3) ●會計學(一)(3)	●試算表應用與程式設計概論(2) ●會計學(二)(3)	●企業倫理與職業道德(2) ●財務管理(一)(3)	●金融市場與機構(3) ●財務管理(二)(3)	●投資學(3) ●財務報表分析(3) ●保險學(一)(2)	●商事法(3) ●國際金融與匯兌(3) ●期貨與選擇權(3) ●保險學(二)(2)			●財務管理個案分析(3)	金融市場常識與職業道德	財務金融基礎知能		
系專業選修課程	公司財務與會計模組			●中級會計學(一)(3)	●中級會計學(二)(3)	●管理會計(3) ●財政學(3)	●租稅與財產移轉規劃(3)	畢業專題(一)	●公司治理與企業內控(3) ●國際財務管理(3)	●企業併購(3)	中小企業財務人員、企業內部控制	具備企業財務操作及會計處理能力	公司財務與會計人員
	金融服務與保險模組			●個人理財規劃(2)	●貨幣銀行學(3) ●行銷學(3)	●民法概要(2) ●金融法規(2) ●信託法規與實務(3)	●銀行授信實務(2)		●金融行銷(3) ●風險管理與保險規劃(3)	●金融機構經營與管理(3) ●投資型保險商品(3) ●外匯實務(3)	理財規劃人員、產壽險業務員、信託業務測驗、銀行內部控制與內部稽核測驗、授信人員測驗	具備金融機構運作及金融行銷能力	金融服務與保險人員
	證券投資與分析模組				●基金管理(3) ●證券法規與交易實務(3) ●總體經濟學(3)	●產業分析(3) ●固定收益證券(3) ●期貨法規(2)	●證券投資分析(3) ●投資銀行(3) ●行為財務(3)		●衍生性金融商品(3)	●資產證券化(2) ●財金資訊導讀與研討(2)	證券商業業務人員、期貨商業業務員、授信投顧業務員、證券分析師、期貨交易分析人員	具備證券分析與投資理財能力	證券投資與分析人員
系特色選修課程	初階外語模組	●財金英文(一)(1) ●初級財金英文(一)(1)	●財金英文(二)(1) ●初級財金英文(二)(1)	●商業時事英文(一)(2)	●商業時事英文(二)(2)	●商用英文習作(1)	●商用英文簡報(1)	畢業專題(二)	●商業職場英語(2)	●金融業英語會話(2)	全民英檢、多益證照	初階外語能力	特色選修
	初階資訊科技應用模組	●金融科技概論(3)		●程式設計(3) ●網頁設計(含實習)(2)	●商業簡報製作與報告(含實習)(2)	●應用計量經濟學(3)	●資料庫管理與應用(3)		●財金資訊系統(3)	●大數據分析軟體應用(3)	TQC 電腦證照、金融數位力知識檢定	初階資訊科技應用能力	
非正式課程	諮商輔導/通識/藝文中心講座				各類專題演講				參加校外投資模擬、財富管理等競賽			人文關懷能力 統整自學能力 熱忱抗壓能力 自律負責能力	
	社團(如系學會或校內外社團)幹部				企業參訪				職場發展趨勢與職涯規劃座談會				

修課規定：

1. 最低畢業學分為 128 學分，包括(1)通識學分數 28 學分，(2)系專業必修科目 59 學分，(3)系選修科目至少 41 學分（含自由或跨院系選修 20 學分）。
2. 至少需完成系上任一種專業選修課程模組 5 門課以上之修讀及至少修習初階外語模組或初階資訊科技應用模組其中 1 門課程，始得畢業。
3. 畢業前至少參加 2 場專題演講。

為金融服務業及中小企業培育具財務與投資決策分析、初階外語或初階資訊科技應用能力之財金專業人才

國立屏東大學 資訊學院 電腦與通訊學系 系核心能力與院核心能力對應表

修正前

入學學年	代碼	系核心能力名稱/院核心能力	專業知能 及實務能力	發掘與解 決問題及 創新能力	溝通表達 之語言能力	人文素 養、國際 視野及社 會關懷能力	團隊合作 及跨領域 整合能力	職業倫理 及自我學 習能力	權重總合
106	1	具備數學與資通訊之專業知識能力	100%						100%
106	2	具備時事觀察與解決問題之創新能力		100%					100%
106	3	具備軟硬體設計與分析之邏輯能力	70%	30%					100%
106	4	具備溝通表達與社會關懷之人文素養能力			45%	55%			100%
106	5	具備國際觀與全球化之外語能力				100%			100%
106	6	具備團隊合作與系統整合之宏觀能力					78%	22%	100%
106	7	具備手腦並用與學以致用之實務能力	70%					30%	100%

黃色區為有相對應之項目

國立屏東大學 資訊學院 電腦與通訊學系 **系核心能力與院核心能力對應表**

修正後

入學學年	代碼	系核心能力名稱/院核心能力	專業知能 及實務能力	發掘與解 決問題及 創新能力	溝通表達 之語言能力	人文素 養、國際 視野及社 會關懷能力	團隊合作 及跨領域 整合能力	職業倫理 及自我學 習能力	權重總合
107	1	『具備資通訊之專業知識能力』	70%	20%	0	0	10%	0	100%
107	2	『具備時事觀察與解決問題之創新能力』	20%	60	0	0	10%	10%	100%
107	3	『具備軟硬體設計與分析之邏輯能力』	70%	20%	0	0	10%	0	100%
107	4	『具備溝通表達與社會關懷之人文素養能力』	0	0	50%	50%	0	0	100%
107	5	『具備數理、語文、通識之基礎知識能力』	20%	10%	20%	30%	10%	10%	100%
107	6	『具備團隊合作與系統整合之宏觀能力』	10%	10%	10%	0	50%	20%	100%
107	7	『具備手腦並用與學以致用之實務能力』	50%	10%	10%	0	10%	20%	100%

黃色區為有相對應之項目

國立屏東大學 資訊學院 電腦與通訊學系 系核心能力與校核心能力對應表

修正前

入學學 年	代碼	系核心能力名稱/校核心能力	1-1 身 心健康 與自主 管理	1-2 人 文藝術 與美感 品味	2-1 語 言素養 與資訊 能力	2-2 專 業知識 與實務 職能	2-3 科 學素養 與創新 思維	2-4 永 續經營 與終身 學習	3-1 民 主法治 與良好 品德	3-2 團 隊合作 與職場 倫理	3-3 多 元文化 與國際 視野	3-4 社 會責任 與人文 關懷	權重總 合
106	1	具備數學與資通訊之專業知識能力			35%	65%							100%
106	2	具備時事觀察與解決問題之創新能力					100%						100%
106	3	具備軟硬體設計與分析之邏輯能力			20%	55%	25%						100%
106	4	具備溝通表達與社會關懷之人文素養能力		10%	30%						20%	40%	100%
106	5	具備國際觀與全球化之外語能力			10%						75%	15%	100%
106	6	具備團隊合作與系統整合之宏觀能力	10%					20%	13%	45%		12%	100%
106	7	具備手腦並用與學以致用之實務能力	10%		10%	40%		10%	10%	10%		10%	100%

黃色區為有相對應之項目

國立屏東大學 資訊學院 電腦與通訊學系 系核心能力與校核心能力對應表

修正後

入學 學年	代 碼	系核心能力名稱/校核心能力	1-1 身 心健康 與自主 管理	1-2 人 文藝術 與美感 品味	2-1 語 言素養 與資訊 能力	2-2 專 業知識 與實務 職能	2-3 科 學素養 與創新 思維	2-4 永 續經營 與終身 學習	3-1 民 主法治 與良好 品德	3-2 團 隊合作 與職場 倫理	3-3 多 元文化 與國際 視野	3-4 社 會責任 與人文 關懷	權重總 合
107	1	『具備資通訊之專業知識能力』			35%	65%							100%
107	2	『具備時事觀察與解決問題之創新能力』				10%	70%	20%					100%
107	3	『具備軟硬體設計與分析之邏輯能力』			20%	55%	25%						100%
107	4	『具備溝通表達與社會關懷之人文素養能力』		10%	30%				10%		10%	40%	100%
107	5	『具備數理、語文、通識之基礎知識能力』	10%	10%	20%				10%	20%	20%	10%	100%
107	6	『具備團隊合作與系統整合之宏觀能力』	10%					20%	10%	50%		10%	100%
107	7	『具備手腦並用與學以致用之實務能力』	10%		10%	60%	10%	10%					100%

黃色區為有相對應之項目

國立屏東大學 資訊學院 電腦與通訊學系 專業課程與系核心能力對應表

修正(百分比)前

課程類別 必/選修	年級	科目名稱	學分	時數	授課教師	具備數學 與資通訊 之專業知 識能力	具備時事 觀察與解 決問題之 創新能力	具備軟硬 體設計與 分析之邏 輯能力	具備溝通 表達與社 會關懷之 人文素養 能力	具備國際 觀與全球 化之外語 能力	具備團隊 合作與系 統整合之 宏觀能力	具備手腦 並用與學 以致用之 實務能力	%
必修	一上	計算機概論	3	3	黃鎮淇	35	0	35	0	0	0	30	100
必修	一上	基本電學	3	3	顏楠源	70	0	20	0	0	0	10	100
必修	一上	微積分(一)	3	3	顏楠源	50	15	15	5	2	3	10	100
必修	一上	程式設計	3	3	許西州	30	0	60	0	0	0	10	100
必修	一下	電路學	3	3	蘇欣龍	20	15	10	5	10	20	20	100
必修	一下	電腦網路	3	3	黃鎮淇	35	0	35	0	10	0	20	100
必修	一下	數位系統實務	3	3	顏楠源	20	0	40	0	0	0	40	100
必修	一下	微積分(二)	3	3	顏楠源	50	15	15	5	2	3	10	100
必修	二上	工程數學	3	3	顏楠源	100	0	0	0	0	0	0	100
必修	二上	電子電路(一)	3	3	林士能	30	5	25	5	5	5	25	100
必修	二上	電子電路實習(一)	1	3	林士能	20	5	20	5	5	10	35	100
必修	二上	計算機組織與結構	3	3	劉仁俊	25	10	35	0	10	10	10	100
必修	二下	線性代數	3	3	顏楠源	100	0	0	0	0	0	0	100
必修	二下	電子電路(二)	3	3	林士能	30	5	25	5	5	5	25	100
必修	二下	電子電路實習(二)	1	3	林士能	20	5	20	5	5	10	35	100
必修	二下	電磁學	3	3	蘇欣龍	20	15	10	5	10	20	20	100
必修	二下	訊號與系統	3	3	江景泰	30	10	15	0	10	15	20	100

必修	三上	資料結構	3	3	許西州	30	5	30	0	5	10	20	100
必修	三上	通訊系統	3	3	江景泰	30	10	15	0	10	15	20	100
必修	三下	實務專題(一)	3	3	各指導教授	15	10	25	10	10	15	15	100
必修	三下	通訊實習	1	3	林士能	20	5	25	5	5	10	30	100
必修	三下	數位通訊	3	3	江景泰	30	10	15	0	10	15	20	100
必修	四上	實務專題(二)	3	3	各指導教授	15	10	25	10	10	15	15	100
選修	一上	科技英文(一)	3	3	劉仁俊	10	20	10	30	30	0	0	100
選修	一上	Linux 實務導論	3	3	劉仁俊	20	10	30	5	10	5	20	100
選修	一下	科技英文(二)	3	3	劉仁俊	10	20	10	30	30	0	0	100
選修	一下	專業證照檢定	3	3	許西州	25	5	25	0	0	10	35	100
選修	二上	物件導向程式設計	3	3	許西州	20	10	30	0	5	15	20	100
選修	二上	多媒體網頁設計	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	0	15	35	100
選修	二上	組合語言	3	3	蘇欣龍	20	10	20	5	10	15	20	100
選修	二上	資訊英文(一)	3	3	劉仁俊	10	20	10	20	40	0	0	100
選修	二上	多媒體製作	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	0	15	35	100
選修	二上	生理訊號量測與原理	3	3	劉仁俊	15	10	25	10	10	10	20	100
選修	二下	視窗程式設計	3	3	許西州	20	10	20	0	10	10	30	100
選修	二下	數值分析	3	3	顏楠源	50	0	50	0	0	0	0	100
選修	二下	網路規劃管理	3	3	黃鎮淇	15	0	30	0	10	10	35	100
選修	二下	資訊英文(二)	3	3	劉仁俊	10	20	10	20	40	0	0	100
選修	三上	機率與統計	3	3	顏楠源	100	0	0	0	0	0	0	100
選修	三上	英文寫作(一)	3	3	劉仁俊	10	20	10	30	30	0	0	100
選修	三上	通訊系統模擬	3	3	林士能	20	5	35	5	5	10	20	100
選修	三上	多媒體網路系統	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	0	15	35	100

選修	三上	資料壓縮導論	3	3	許西州	30	5	15	5	5	15	25	100
選修	三上	嵌入式系統導論	3	3	許西州	30	10	30	0	0	0	30	100
選修	三上	數位信號處理導論	3	3	江景泰	30	10	15	0	10	15	20	100
選修	三上	電磁波	3	3	蘇欣龍	20	15	10	5	10	20	20	100
選修	三上	家庭網路設備設計與控制	3	3	黃鎮淇	25	0	25	0	10	10	30	100
選修	三上	3D 互動式多媒體	3	3	黃鎮淇	25	0	25	0	10	10	30	100
選修	三上	車載資通訊導論(一)	3	3	劉仁俊	30	10	30	0	10	10	10	100
選修	三下	英文寫作(二)	3	3	劉仁俊	10	20	10	20	40	0	0	100
選修	三下	影像處理導論	3	3	劉仁俊	30	0	30	0	10	20	10	100
選修	三下	微波工程	3	3	蘇欣龍	20	15	10	5	10	20	20	100
選修	三下	資料庫系統	3	3	黃鎮淇	15	15	25	5	5	15	20	100
選修	三下	微處理機實務	3	3	蘇欣龍	30	15	0	5	10	20	20	100
選修	三下	網路通訊	3	3	許西州	30	10	20	0	10	10	20	100
選修	三下	RFID 自動控制與應用	3	3	劉仁俊	30	0	40	0	0	0	30	100
選修	三下	數位信號處理模擬	3	3	江景泰	30	10	10	0	10	10	30	100
選修	三下	通訊元件設計	3	3	蘇欣龍	20	15	10	5	10	20	20	100
選修	三下	作業系統	3	3	許西州	30	10	30	0	10	0	20	100
選修	三下	車載資通訊導論(二)	3	3	劉仁俊	30	10	30	0	10	10	10	100
選修	三下	影像處理與 3D 視覺導論	3	3	劉仁俊	30	0	30	0	10	20	10	100
選修	四上	無線通訊系統	3	3	江景泰	30	10	15	0	10	15	20	100
選修	四上	電腦動畫	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	5	15	30	100
選修	四上	網路安全	3	3	許西州	30	5	15	5	5	15	25	100
選修	四上	天線理論與設計	3	3	蘇欣龍	20	15	10	5	10	20	20	100
選修	四上	RFID 網路及應用系統設計	3	3	劉仁俊	30	0	40	0	0	0	30	100
選修	四上	校外實習(B)	3	18	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100
選修	四上	校外實習(A)	3	18	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100

選修	四上	感測網路	3	3	許西州	20	10	20	10	10	10	20	100
選修	四上	高等程式設計	3	3	許西州	20	0	60	0	0	10	10	100
選修	四上下	教學實務	3	3	各教師	10	20	10	20	10	10	20	100
選修	四下	隨機過程	3	3	顏楠源	100	0	0	0	0	0	0	100
選修	四下	資訊理論與編碼	3	3	顏楠源	100	0	0	0	0	0	0	100
選修	四下	通訊電子學	3	3	蘇欣龍	40	0	40	0	0	0	20	100
選修	四下	光纖通訊	3	3	顏楠源	30	10	15	0	10	15	20	100
選修	四下	電腦遊戲設計	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	5	15	30	100
選修	四下	電磁相容導論	3	3	蘇欣龍	35	10	20	10	10	5	10	100
選修	四下	數位通訊模擬實習	3	3	蘇欣龍	40	10	20	0	0	0	30	100
選修	四下	校外實習(C)	9	40	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100
選修	四下	校外實習(D)	9	40	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100

國立屏東大學 資訊學院 電腦與通訊學系 專業課程與系核心能力對應表

修正(百分比)後

課程類別 必/選修	年級	科目名稱	學分	時數	授課教師	具備資 通訊之 專業知 識能力	具備時 事觀察 與解決 問題之 創新能 力	具備軟 硬體設 計與分 析之邏 輯能力	具備溝 通表達 與社會 關懷之 人文素 養能力	具備數 理、語 文、通 識之基 礎知識 能力	具備團 隊合作 與系統 整合之 宏觀能 力	具備手 腦並用 與學以 致用之 實務能 力	%
必修	一上	計算機概論	3	3	黃鎮淇	35	0	35	0	0	0	30	100
必修	一上	基本電學	3	3	顏楠源	30	10	25	0	15	10	10	100
必修	一上	微積分(一)	3	3	顏楠源	20	10	10	5	40	5	10	100
必修	一上	程式設計	3	3	許西州	30	0	60	0	0	0	10	100
必修	一下	電路學	3	3	蘇欣龍	25	15	10	0	10	20	20	100
必修	一下	電腦網路	3	3	黃鎮淇	35	0	35	0	10	0	20	100
必修	一下	數位系統實務	3	3	顏楠源	20	5	30	0	5	10	30	100
必修	一下	微積分(二)	3	3	顏楠源	20	10	10	5	40	5	10	100
必修	二上	工程數學	3	3	顏楠源	30	5	10	0	50	5	0	100
必修	二上	電子電路(一)	3	3	林士能	35	5	25	0	5	5	25	100
必修	二上	電子電路實習(一)	1	3	林士能	25	5	20	0	5	10	35	100
必修	二上	計算機組織與結構	3	3	劉仁俊	25	10	35	0	10	10	10	100

必修	二下	線性代數	3	3	顏楠源	30	5	10	0	50	5	0	100
必修	二下	電子電路(二)	3	3	林士能	35	5	25	0	5	5	25	100
必修	二下	電子電路實習(二)	1	3	林士能	25	5	20	0	5	10	35	100
必修	二下	電磁學	3	3	蘇欣龍	35	15	10	0	10	10	20	100
必修	二下	訊號與系統	3	3	江景泰	40	0	20	0	40	0	0	100
必修	三上	資料結構	3	3	許西州	30	5	30	0	5	10	20	100
必修	三上	通訊系統	3	3	江景泰	40	0	30	0	30	0	0	100
必修	三下	實務專題(一)	3	3	各指導教授	15	10	25	10	10	15	15	100
必修	三下	通訊實習	1	3	林士能	25	5	25	0	5	10	30	100
必修	三下	數位通訊	3	3	江景泰	40	0	30	0	30	0	0	100
必修	四上	實務專題(二)	3	3	各指導教授	15	10	25	10	10	15	15	100
選修	一上	科技英文(一)	3	3	劉仁俊	10	20	10	30	30	0	0	100
選修	一上	Linux 實務導論	3	3	劉仁俊	20	10	30	5	10	5	20	100
選修	一下	科技英文(二)	3	3	劉仁俊	10	20	10	30	30	0	0	100
選修	一下	專業證照檢定	3	3	許西州	25	5	25	0	0	10	35	100
選修	二上	物件導向程式設計	3	3	許西州	20	10	30	0	5	15	20	100
選修	二上	多媒體網頁設計	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	0	15	35	100
選修	二上	組合語言	3	3	蘇欣龍	25	10	20	0	10	15	20	100
選修	二上	資訊英文(一)	3	3	劉仁俊	10	20	10	20	40	0	0	100
選修	二上	多媒體製作	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	0	15	35	100

選修	二上	生理訊號量測與原理	3	3	劉仁俊	15	10	25	10	10	10	20	100
選修	二下	視窗程式設計	3	3	許西州	20	10	20	0	10	10	30	100
選修	二下	數值分析	3	3	顏楠源	20	5	20	0	50	5	0	100
選修	二下	網路規劃管理	3	3	黃鎮淇	15	0	30	0	10	10	35	100
選修	二下	資訊英文(二)	3	3	劉仁俊	10	20	10	20	40	0	0	100
選修	三上	機率與統計	3	3	顏楠源	30	5	10	0	50	5	0	100
選修	三上	英文寫作(一)	3	3	劉仁俊	10	20	10	30	30	0	0	100
選修	三上	通訊系統模擬	3	3	林士能	25	5	35	0	5	10	20	100
選修	三上	多媒體網路系統	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	0	15	35	100
選修	三上	資料壓縮導論	3	3	許西州	30	5	15	5	5	15	25	100
選修	三上	嵌入式系統導論	3	3	許西州	30	10	30	0	0	0	30	100
選修	三上	數位信號處理導論	3	3	江景泰	40	0	20	0	40	0	0	100
選修	三上	電磁波	3	3	蘇欣龍	25	15	10	0	10	20	20	100
選修	三上	家庭網路設備設計與控制	3	3	黃鎮淇	25	0	25	0	10	10	30	100
選修	三上	3D 互動式多媒體	3	3	黃鎮淇	25	0	25	0	10	10	30	100
選修	三上	車載資通訊導論(一)	3	3	劉仁俊	30	10	30	0	10	10	10	100
選修	三下	英文寫作(二)	3	3	劉仁俊	10	20	10	20	40	0	0	100
選修	三下	影像處理導論	3	3	劉仁俊	30	0	30	0	10	20	10	100
選修	三下	微波工程	3	3	蘇欣龍	25	15	10	0	10	20	20	100
選修	三下	資料庫系統	3	3	黃鎮淇	15	15	25	5	5	15	20	100

選修	三下	微處理機實務	3	3	蘇欣龍	30	20	0	0	10	20	20	100
選修	三下	網路通訊	3	3	許西州	30	10	20	0	10	10	20	100
選修	三下	RFID 自動控制與應用	3	3	劉仁俊	30	0	40	0	0	0	30	100
選修	三下	數位信號處理模擬	3	3	江景泰	25	0	25	0	25	0	25	100
選修	三下	通訊元件設計	3	3	蘇欣龍	25	15	10	0	10	20	20	100
選修	三下	作業系統	3	3	許西州	30	10	30	0	10	0	20	100
選修	三下	車載資通訊導論(二)	3	3	劉仁俊	30	10	30	0	10	10	10	100
選修	三下	影像處理與 3D 視覺導論	3	3	劉仁俊	30	0	30	0	10	20	10	100
選修	四上	無線通訊系統	3	3	江景泰	40	0	30	0	30	0	0	100
選修	四上	電腦動畫	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	5	15	30	100
選修	四上	網路安全	3	3	許西州	30	5	15	5	5	15	25	100
選修	四上	天線理論與設計	3	3	蘇欣龍	25	20	10	5	10	10	20	100
選修	四上	RFID 網路及應用系統設計	3	3	劉仁俊	30	0	40	0	0	0	30	100
選修	四上	校外實習(B)	3	18	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100
選修	四上	校外實習(A)	3	18	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100
選修	四上	感測網路	3	3	許西州	20	10	20	10	10	10	20	100
選修	四上	高等程式設計	3	3	許西州	20	0	60	0	0	10	10	100
選修	四上下	教學實務	3	3	各教師	10	20	10	20	10	10	20	100
選修	四下	隨機過程	3	3	顏楠源	20	5	20	0	50	5	0	100
選修	四下	資訊理論與編碼	3	3	顏楠源	100	0	0	0	0	0	0	100

選修	四下	通訊電子學	3	3	蘇欣龍	25	20	10	5	10	10	20	100
選修	四下	光纖通訊	3	3	顏楠源	40	10	15	0	10	15	10	100
選修	四下	電腦遊戲設計	3	3	黃鎮淇	15	5	25	5	5	15	30	100
選修	四下	電磁相容導論	3	3	蘇欣龍	35	10	20	10	10	5	10	100
選修	四下	數位通訊模擬實習	3	3	蘇欣龍	30	20	10	0	0	10	30	100
選修	四下	校外實習(C)	9	40	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100
選修	四下	校外實習(D)	9	40	大四導師	15	15	15	10	10	15	20	100

國立屏東大學視覺藝術學系碩士在職專班課程修訂對照表

修正內容					現行內容					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	
必修課程										
AEM2046	雕塑創作專題研究	3	3	選						新增課程

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		視覺藝術學系		申請日期	107 年 3 月 1 日
課程中文名稱		雕塑創作專題研究		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱		Sculpture Creation : Research on Special Topics		先修科目	
總學分數/時數	3/3	每學期開課學分數/時數	3/3	選課人數(限額)	15
課程類別/學科領域		創作課程			
預訂開課年級		☐ 大學部 ☐ 研究所 ☒ 碩士在職專班 二年級 上 學期			
開設本課程需要性		藝術相關課程需要補強立體造形相關課程。			
開設本課程教師所需之專業背景		造形藝術創作教學師資。			
本校是否已開設相關課程		☒ 是；課程名稱/開課單位：雕塑創作專題研究/視覺藝術學系日間部研究所 ☐ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求			
教	教學目標	一、建立雕塑基本概念 二、培養物象觀察與造形力 三、訓練獨立創作之能力			

學 大 綱	課程綱要	一、課程規定暨成績評量方式等相關介紹 二、基本概念講述： 1.雕塑定義與目的 2.用具與材料 3.表現的題材 三、基本造形觀念——表現的問題與方法 四、基本造形觀念——名作評析〈輔助教材〉 五、計畫提出與討論 六、計畫討論與修改 七、學生進行雕塑創作——教師階段性個別指導 八、複合媒材的立體造形討論 第十一至十四週 九、作品檢視修正與討論成果 十、創作展述及團體討論 十一、作品拍攝與腳本 ppt 製作 十二、課程總結暨作品欣賞與評分
	核心能力	美學素養之藝術實踐與展演能力 20% 跨領域藝術之創意與表達能力 20% 數位及造形藝術之專業知識與應用能力 30% 結合產、官、學、社 之文化創意規劃與執行能力 30%
	授課方式	一.教師講述示範 二.練習與習作 三.雕塑創作
	評量方式	一.出席及上課狀況 二.期中、期末作品評量
	主要讀本	教師自編教材

註：

- 1.本案經 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

視覺藝術學系碩士在職專班課程專業課程

106 年 5 月 12 日 105 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會通過
 106 年 9 月 22 日 106 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過
 106 年 11 月 22 日 106 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會通過
 106 年 12 月 12 日 106 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會通過
 107 年 1 月 11 日 106 學年度第 1 學期第 2 次校課程委員會通過
 107 年 4 月 11 日 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會通過

1. 畢業學分數：38 學分
2. 必修課程 9 學分：包括共同必修 9 學分(含學位論文 6 學分)，並應修習**學術倫理數位課程**。
3. 選修課程 29 學分：包括核心課程選修 15 學分、共同選修 12 學分、自由選修 2 學分(含本系、他系、他校相關課程，經系主任同意者)。

課程 代碼	科 目 名 稱	學 分	時 數	修 別	107		108		備註
					一上學 期	一下學 期	二上學 期	二下學 期	
共同必修課程（9 學分）									
	學術倫理數位課程	0	3	必	網址： http://www.reg.nptu.edu.tw/files/11-1051-6037.php?Lang=zh-tw				該課程計有 12 單元，共 3 小時 (教務處註 冊組-學術 倫理專區)
AEM2044	藝術與設計展演 Art and Design Exhibition	3	3	必	1 (1)	1 (1)	1 (1)		
AEM2001	論文 Thesis	6	6	必			3 (3)	3 (3)	
核心課程選修（選修 15 學分）									
AEM1048	虛擬實境設計研究 Research in Virtual Reality	3	3	選	3 (3)				
AEM1053	數位藝術研究 Studies in Digital Arts	3	3	選	3 (3)				
AEM1025	造形藝術研究 Studies in Plastic Arts	3	3	選	3 (3)				
AEM1050	陶藝成形與造形研究 Studies in Ceramic Forming and Forms	3	3	選	3 (3)				
AEM1047	藝用材料學研究 Studies in Art Materials	3	3	選	3 (3)				
AEM1043	數位藝術行銷研究 Marketing Research for Digital Arts	3	3	選		3 (3)			

AEM1051	數位造形創作設計 Studies in Digital Modeling	3	3	選		3 (3)			
AEM2041	2D 動畫研究 Studies in 2D Animation	3	3	選		3 (3)			
AEM1045	策展與藝術行銷研究 Curatorial and Marketing for the Arts	3	3	選		3 (3)			
AEM1027	水墨創作研究 Studies in Chinese Painting	3	3	選		3 (3)			
AEM2026	油畫創作研究 Studies in Oil Painting	3	3	選		3 (3)			
AEM1049	互動藝術創作研究 Research in Interactive 3D Art	3	3	選			3 (3)		
AEM1052	數位遊戲藝術設計 Studies in Video Game Art	3	3	選			3 (3)		
AEM2042	3D 動畫研究 Studies in 3D Animation	3	3	選			3 (3)		
AEM1042	公共藝術研究 Studies in Public Art	3	3	選			3 (3)		
AEM1028	版畫創作研究 Studies in Printmaking	3	3	選			3 (3)		
共同選修（12 學分）									
AEM1029	藝術研究法 Research Methods in Art	3	3	選	3 (3)				
AEM2036	視覺創造力研究 Studies in Visual Creativity	3	3	選	3 (3)				
AEM1002	藝術理論與實務研究 Studies in the Theories and Practice of Art	3	3	選	3 (3)				
AEM2002	藝術鑑賞與批評研究 Studies in Art Appreciation and Art Criticism	3	3	選	3 (3)				
AEM2022	電腦影像處理 Computer Graphic Design	3	3	選		3 (3)			
AEM2023	水彩創作研究 Studies in Watercolor Painting	3	3	選		3 (3)			
AEM1034	陶藝創作研究 Studies in Ceramics Creation	3	3	選		3 (3)			
AEM2004	中國藝術史研究 Studies in the History of Chinese Art	3	3	選		3 (3)			
AEM2043	感性分析研究 Studies in Kansei Analysis	3	3	選		3 (3)			
AEM2045	文創設計專題研究 Cultural and Creative Design : Research on Special Topics	3	3	選		3 (3)			
AEM1026	觀念藝術研究 Studies in Conceptual Art	3	3	選			3 (3)		

AEM1039	複合媒體藝術創作 Mixed Media Art Creation	3	3	選			3 (3)		
AEM2021	視覺媒體研究 Studies in Visual Media	3	3	選			3 (3)		
AEM2007	藝術治療 Art Therapy	3	3	選			3 (3)		
AEM2040	釉藥試驗研究 Studies in Glaze Experiment	3	3	選			3 (3)		
AEMI2031	視覺文化研究 Studies in Visual Culture	3	3	選			3 (3)		
AEM2005	西洋藝術史研究 Studies in History of Western Art	3	3	選			3 (3)		
AEM2038	西方美術史學研究 Studies in Western History of Fine Art	3	3	選			3 (3)		
AEM1009	台灣藝術史研究 Studies in the History of Taiwanese Art	3	3	選			3 (3)		
AEM1012	現代藝術研究 Studies in Modern Art	3	3	選			3 (3)		
AEM2046	雕塑創作專題研究	3	3	選			3 (3)		
AEM2035	跨領域藝術創作研究 Studies in Cross-Field Art Creation	3	3	選				3 (3)	
AEM1044	資訊媒體藝術創作研究 Studies in Information-Media Art Creation	3	3	選				3 (3)	
AEM2029	書法藝術研究 Studies in Calligraphy	3	3	選				3 (3)	
AEM2009	藝術行政學 Art Administration	3	3	選				3 (3)	
AEM1008	美學研究 Studies in Aesthetics	3	3	選				3 (3)	

國立屏東大學英語學系碩士班課程修正對照表

修正課程					現行課程					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	
共同必修課程										
ENI1006	論文寫作 Thesis Writing	3	3	必	ENI1009	進階英文寫作 (一) Advanced English Writing I	2	2	必	修正 課名 及學 分數
英語教學類課程										
--	(刪除)	--	--	--	ENI1010	進階英文寫作 (二) Advanced English Writing II	2	2	選	刪除

國立屏東大學英語學系碩士班開課科目一覽表(修正後)

本碩士班課程設計上，主要區分為「英語教學」及「語言學」兩大類組，目前因校方設有開課學分總量管制之限制，全碩士班課程皆以「英語教學」組內容為主，但學生若有過半之人數並能作全程修習之具體承諾，得在研一下提出修習「語言學」組之申請。每名研究生須修習至少 39 學分，方得畢業，其中包括 18 學分（含論文 6 學分）之必修課程，以及至少 21 學分 之選修課程。詳細開課科目如下表：

類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	必選修	修習年級	備 註
共同必修課程	ENI1007	英語語言學研究 Studies in English Linguistics	3	3	必	一上	1. 主修「英語教學組」之學生，除共同必修課程外，須修習「英語教學類」含「第二語言習得理論」及「英語教學研究」其中一門、至少 9 學分之選修課程。
	ENI1006	論文寫作 Thesis Writing	3	3	必	一上	
	ENI0003	教育統計學與資料分析 Educational Statistics and Data Analysis	3	3	必	一上	
	ENI0005	研究法 Research Methods	3	3	必	一下	
	ENI0001	論文 Master Thesis	6	6	必	二	
英語教學類	ENI1134	第二語言習得理論 Second Language Acquisition Theories	3	3	選	一下	2. 主修「語言學組」之學生，除共同必修課程外，須修習「語言學類」含「英語音韻學研究」及「句法學研究」其中一門、至少 9 學分之選修課程。 3. 經系主任同意，研究生可跨類組或跨系所修習與主修領域相關之課程，至多 9 學分。 4. 落實語文認證制度、確實檢核學生英語學習成效，設有「英語能力畢業標準檢定」制度，要求學生通過全民英檢至少中高級成績或同等級之其他語言測驗標準，始具畢業資格。（詳情參閱本系「英語能力畢業標準檢定」檢核標準說明。）
	ENI1135	英語教學研究 Studies in Teaching English to Speakers of Other Languages	3	3	選	一下	
	ENI1109	外語學習策略研究 Studies in Foreign Language Learning Strategies	3	3	選	二上	
	ENI1108	認知發展理論與研究 Studies in the Theories of Cognitive Development	3	3	選	二下	
	ENI1110	多元智能理論與國小英語教學 Multiple Intelligences Theory and Elementary School English Education	3	3	選	二下	
	ENI1111	全語言理論與英語教學 Whole Language Approach and English Language Teaching	3	3	選	二下	
	ENI1112	英語教學法分析研究 Studies in English Language Teaching Methods and Techniques	3	3	選	二下	
	ENI1113	英語教材教具編寫與評估 Development and Evaluation of English Teaching Material and Aids	3	3	選	二下	
	ENI1137	英語課程設計與評量 Curriculum Design and Evaluation in English Language Teaching	3	3	選	二下	
	ENI1115	英文補救教學 Teaching of Remedial English Courses	3	3	選	二上	
	ENI1116	特定目的英語研究 Studies in English for Specific Purposes	3	3	選	二下	
	ENI1117	口語教學法研究 Studies in Teaching Methods for English Speaking Courses	3	3	選	二上	
	ENI1136	英語發音教學法研究 Studies in Teaching Methods for English Pronunciation Courses	3	3	選	二上	
	ENI1118	聽力教學法研究 Studies in Teaching Methods for English Listening Courses	3	3	選	二下	

類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	必選修	修習年級	備註
	ENI1119	閱讀教學法研究 Studies in Teaching Methods for English Reading Courses	3	3	選	二下	
	ENI1120	寫作教學法研究 Studies in Teaching Methods for English Writing Courses	3	3	選	二下	
	ENI1121	英文兒歌韻文賞析與教學 Appreciation and Teaching of English Nursery Rhymes and Chants	3	3	選	二上	
	ENI1123	英文童書在國小英語教學上之應用 English Children's Books in the Elementary School English Classroom	3	3	選	二上	
	ENI1122	文學與英語教學研究 Studies in Literature and English Language Teaching	3	3	選	二下	
	ENI1211	英語青少年文學賞析與教學 Appreciation and Teaching of Adolescent Literature in English	3	3	選	二下	
	ENI1124	跨文化理解與英語教學 Cross-cultural Understanding and English Language Teaching	3	3	選	二下	
	ENI1125	教育科技在英語教學上之應用 Educational Technology Applied in the English Classroom	3	3	選	二下	
	ENI1126	電腦輔助英語教學研究 Studies in Computer-assisted English Teaching	3	3	選	二下	
	ENI1127	國小英語視導與輔導專題研究 Special Topics in Elementary School Supervision and Counseling of English Education	3	3	選	二下	
	ENI1128	英語教學實習 Practicum for English Language Teaching	3	3	選	二下	
	ENI1010	進階英文寫作(二) Advanced English Writing II	2	2	選	一下	
		其他 Others					
	ENI1008	英語語音學 English Phonetics	3	3	選	一上	
	ENI1130	英語音韻學研究 Studies in English Phonology	3	3	選	一下	
	ENI1131	句法學研究 Studies in Syntax	3	3	選	一下	
	ENI1132	語意學研究 Studies in Semantics	3	3	選	二上	
	ENI1133	構詞學研究 Studies in Morphology	3	3	選	二上	
	ENI1101	心理語言學研究 Studies in Psycholinguistics	3	3	選	二上	
	ENI1102	社會語言學研究 Studies in Sociolinguistics	3	3	選	二上	
	ENI1103	語用學研究 Studies in Pragmatics	3	3	選	二上	

類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	必選修	修習年級	備註
	ENI1104	言談分析研究 Studies in Discourse Analysis	3	3	選	二下	
	ENI1129	中英語言比較研究 Contrastive Study of Chinese and English	3	3	選	二下	
	ENI1105	語言對比分析 Contrastive Analysis	3	3	選	二下	
	ENI1106	英語語言史研究 Studies in the History of the English Language	3	3	選	二下	
	ENI1107	語言與文化研究 Studies in Language and Culture	3	3	選	二下	

類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	必選修	修習年級	備註
文學類	ENI1201	英語兒童文學研究 Studies in Children's Literature in English	3	3	選	一下	
	ENI1202	英語兒童戲劇研究 Studies in English Language Drama for Young Learners	3	3	選	一下	
	ENI1203	語言與文學研究 Studies in Language and Culture	3	3	選	二上	
	ENI1204	比較文學與文化研究 Studies in Comparative Literature and Culture	3	3	選	二下	
	ENI1206	短篇小說名著選讀 Great Short Stories	3	3	選	一上	
	ENI1212	短篇小說分析研究 Studies in Short Fiction	3	3	選	一下	
	ENI1207	戲劇與文化 Drama and Culture	3	3	選	二上	
	ENI1208	莎士比亞悲劇：劇本與電影 Shakespeare's Tragedies: Plays and Films	3	3	選	二下	
	ENI1205	詭異文學與電影研究 Horror in Literature and Films	3	3	選	二上	
	ENI1209	烏托邦與反烏托邦：未來觀點 Utopias and Dystopias: Views of the Future	3	3	選	二下	
	ENI1210	現代文學 Modern Literature	3	3	選	二下	
		其他 Others					
	ENI1301	英語文研究方法 Research Methods in English Language Teaching	3	3	選	二上	
	ENI1302	質化研究 Qualitative Research	3	3	選	二上	
	ENI1306	應用統計 Applied Statistics	3	3	選	二下	

類別	科目代碼	科目名稱	學分	時數	必選修	修習年級	備註
	ENI1303	英語教學評量 Evaluation in English Language Teaching	3	3	選	二下	
	ENI1304	語言測驗 Language Testing	3	3	選	二下	
	ENI1305	獨立研究 Independent Study	2	2	選	二	
		其他 Others					

附註：

1. 研究生在畢業前必須繳交至少一篇刊登在學術期刊或有審稿制研討會發表之論文始得畢業。
2. 落實語文認證制度、確實檢核學生英語學習成效，設有「英語能力畢業標準檢定」制度，要求學生通過全民英檢至少中高級成績或同等級之其他語言測驗標準，始具畢業資格。（詳情參閱本系「英語能力畢業標準檢定」檢核標準說明。）
3. 研究生在論文口試申請日前，須繳交完成學術倫理數位課程並通過測驗之證明。

國立屏東大學音樂學系碩士班課程修正對照表

修訂內容					現行內容					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	
MUI1102	音樂文獻目錄學 Music Bibliography	2	2	選	MUI1102	音樂文獻目錄學 Music Bibliography	2	2	必	變動選修別
MUI2106	當代音樂教育探討 Current Trends in Music education	2	2	選	MUI2106	當代音樂教育探討 Current Trends in Music education	2	2	必	變動選修別

音樂學系碩士班課程結構表

課程結構與應修學分

(一)畢業學分數：38 學分 (含論文 6 學分)

(二) 音樂教育組:必修學分為 16 學分(含論文 6 學分)，選修學分 22 學分。

音樂演奏(唱)組:必修學分為 18 學分(含論文 6 學分)，選修學分 20 學分。

研究生應完成學術倫理數位課程並通過測驗，並取得修課證明後，始能畢業

(依據國立屏東大學碩士班研究生共同修業辦法-104 學年度後學生適用)

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	第一學年		第二學年		備註
					上	下	上	下	
一、必修課程									
MUI1744	論文 Thesis	6	6(3*2)	必					外加。 演奏(唱)組以兩場音樂會代替論文，音樂學主修除外。
	學術倫理數位課程	0		必	自 104 學年度入學研究生於口試前必須完成「學術倫理數位課程」，並通過測驗取得證明後，始能畢業。				
音樂教育組必修(共 10 學分)									
MUI1741	音樂科技應用 Applications of Music Technology	2	2	必		2 (2)			
MUI2105	音樂教育心理學 Psychology of Music Education	2	2	必			2 (2)		
MUI1103	音樂教育哲學 Philosophy of Music Education	2	2	必	2 (2)				
MUI1104	音樂教育研究法 Research in Music Education	2	2	必		2 (2)			
MUI2311	教育統計學 Statistics in Education	2	2	必	2 (2)				
音樂演奏唱組主修領域必修 (鋼琴主修必修 共 12 學分)									
MUI1747	主修專長指導 Major Instruction	4	4 (1x4)	必	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	每學期均須參加術科期末考;第一學期每人 10 分鐘，第二學期起，每人 15 分鐘;各學期曲目不得重覆。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	第一學年		第二學年		備註
					上	下	上	下	
MUI2353	鋼琴文獻探討（一） Piano Literature I	2	2	必	2 (2)				
MUI2363	鋼琴文獻探討（二） Piano Literature II	2	2	必		2 (2)			
MUI2333	鋼琴教學法（一） Advanced Piano Pedagogy I	2	2	必			2 (2)		
MUI2344	鋼琴教學法（二） Advanced Piano Pedagogy II	2	2	必				2 (2)	
音樂演奏唱組主修領域必修（聲樂主修必修 共 12 學分）									
MUI1747	主修專長指導 Major Instruction	4	4 (1×4)	必	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	每學期均須參加術科期末考；第一學期每人 10 分鐘，第二學期起，每人 15 分鐘；各學期曲目不得重覆
MUI5024	聲樂文獻探討（一）Vocal Literature I	2	2	必	2 (2)				
MUI5025	聲樂文獻探討（二） Vocal Literature II	2	2	必		2 (2)			
MUI5034	聲樂教學法（一） Advanced Vocal Pedagogy I	2	2	必			2 (2)		
MUI5035	聲樂教學法（二）Advanced Vocal Pedagogy II	2	2	必				2 (2)	
音樂演奏唱組主修領域必修（絃樂主修必修 共 12 學分）									
MUI1747	主修專長指導 Major Instruction	4	4 (1×4)	必	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	每學期均須參每人 15 分鐘；各學期曲目不得重覆。
MUI3011	絃樂文獻探討（一） String Literature I	2	2	必	2 (2)				
MUI3012	絃樂文獻探討（二） String Literature II	2	2	必		2 (2)			
MUI3025	絃樂教學法（一） Advanced String Pedagogy I	2	2	必			2 (2)		
MUI3026	絃樂教學法（二） Advanced String Pedagogy II	2	2	必				2 (2)	
音樂演奏唱組主修領域必修（理論作曲/ 音樂學 主修必修 共 12 學分）									
MUI1747	主修專長指導 Major Instruction	4	4 (1×4)	必	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	理論作曲主修每學期均須參加術科期末考；各學期曲目不得重覆。
MUI7011	調性音樂分析 Tonal Music Analysis	2	2	必	2 (2)				
MUI7012	非調性音樂分析 Atonal Music Analysis	2	2	必		2 (2)			
MUI7020	巴洛克時期音樂史 Music of the Baroque Era	2	2	必			2 (2)		三擇一為必修。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	第一學年		第二學年		備註
					上	下	上	下	
MUI7021	古典時期音樂史 Music of the Classical Era	2	2	必				2 (2)	
MUI7022	浪漫時期音樂史 Music of the Romantic Era	2	2	必	2 (2)				
MUI7013	二十世紀音樂史 Twentieth-Century Music History	2	2	必			2 (2)		
二、系選修課程（18 學分） 選修科目（理論歷史類）									
MUI7011	調性音樂分析 Tonal Music Analysis	2	2	選	2 (2)				1. 除理論作曲/ 音樂學主修 之外，音樂演 奏（唱）組至 少選一科理 論，一科音樂 史。 2. 音樂教育組 理論與音樂 史二擇一。 3. 除音樂史課 程外其餘皆 為理論課程。
MUI7012	非調性音樂分析 Atonal Music Analysis	2	2	選		2 (2)			
MUI7020	巴洛克時期音樂史 Music of the Baroque Era	2	2	選			2 (2)		
MUI7021	古典時期音樂史 Music of the Classical Era	2	2	選				2 (2)	
MUI7022	浪漫時期音樂史 Music of the Romantic Era	2	2	選	2 (2)				
MUI7013	二十世紀音樂史 Twentieth-Century Music History	2	2	選			2 (2)		
MUI7023 (註1)	音樂理論與歷史導論 Introduction of Music Theory and History	2	2	選	2 (2)				
MUI1521	西洋音樂理論與分析 Theory and Analysis of Western Music	2	2	選				2 (2)	
MUI1522	傳統音樂理論與作品研究 Theory and Literature of Traditional Music	2	2	選		2 (2)			
MUI7201	近代作曲技巧研討 The Study of Contemporary Composition Techniques	2	2	選			2 (2)		
MUI2741	音樂藝術專題討論 Seminar in Musical Arts	2	2	選				2 (2)	
MUI2743	獨立研究 Individual Studies	2	2	選	2 (2)				
選修科目（展演藝術類）									
MUI1747	主修專長指導 Major Instruction	4	4 (1×4)	選	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	演奏唱組必修

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	第一學年		第二學年		備 註
					上	下	上	下	
MUI3770	鍵盤即興 Keyboard Improvisation	2	2	選	2 (2)				鋼琴主修必選
MUI2332	鋼琴合作藝術 Piano Collaborative Arts	2	2	選			2 (2)		鋼琴主修必選
MUI1742	音樂專長指導 Applied Music Instruction	1	1	選	1 (1)				
MUI5054	德國藝術歌曲演唱 German Art Song Performance	2	2	選				2 (2)	
MUI5055	法國藝術歌曲演唱 French Art Song Performance	2	2	選			2 (2)		
MUI5056	英美藝術歌曲演唱 English Art Song Performance	2	2	選		2 (2)			
MUI5065	德英語韻學 German/English Diction	2	2	選	2 (2)				
MUI5066	義法語韻學 Italian/French Diction	2	2	選				2 (2)	
MUI8817	室內樂(一) Chamber Music I	2	2	選		2 (2)			註 2
MUI8818	室內樂(二) Chamber Music II	2	2	選			2 (2)		註 3
選修科目 (展演教學法類)									
MUI2333	鋼琴教學法 (一) Advanced Piano Pedagogy I	2	2	選			2 (2)		除 鋼 琴 主 修 必 修，其餘為選修。
MUI2344	鋼琴教學法 (二) Advanced Piano Pedagogy II	2	2	選				2 (2)	
MUI5034	聲樂教學法 (一) Advanced Vocal Pedagogy I	2	2	選			2 (2)		除 聲 樂 主 修 必 修，其餘為選修。
MUI5035	聲樂教學法 (二) Advanced Vocal Pedagogy II	2	2	選				2 (2)	
MUI3025	絃樂教學法 (一) Advanced String Pedagogy I	2	2	選			2 (2)		除 絃 樂 主 修 必 修，其餘為選修。
MUI3026	絃樂教學法 (二) Advanced String Pedagogy II	2	2	選				2 (2)	
MUI1321	合唱教學法 Advanced Choral Pedagogy	2	2	選		2 (2)			
MUI1333	合唱指揮法 Choral Conducting	2	2	選	2 (2)				
MUI2322	合奏教學法 Advanced Ensemble Teaching Methodologies in Children' s Band	2	2	選		2 (2)			
MUI3033	管絃樂指揮法 Orchestral Conducting	2	2	選	2 (2)				
選修科目 (文獻研究類)									
MUI2353	鋼琴文獻探討 (一) Piano Literature I	2	2	選	2 (2)				除 鋼 琴 主 修 必 修，其餘為選修。
MUI2363	鋼琴文獻探討 (二) Piano Literature II	2	2	選		2 (2)			
MUI5024	聲樂文獻探討 (一) Vocal Literature I	2	2	選	2 (2)				除聲樂主修必 修，其餘為選修。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	第一學年		第二學年		備 註
					上	下	上	下	
MUI5025	聲樂文獻探討（二） Vocal Literature II	2	2	選		2 (2)			除 絃 樂 主 修 必 修，其餘為選修。
MUI3011	絃樂文獻探討（一） String Literature I	2	2	選	2 (2)				
MUI3012	絃樂文獻探討（二） String Literature II	2	2	選		2 (2)			
MUI1102	音樂文獻目錄學 Music Bibliography	2	2	選		2 (2)			兩組必選
MUI1512	合唱文獻探討 Choral Literature	2	2	選			2 (2)		
MUI2513	管樂文獻探討 Winds Literature	2	2	選				2 (2)	
MUI3295	管絃樂文獻探討 Orchestral Literature	2	2	選			2 (2)		
MUI8811	歌劇研究 The Study of Opera	2	2	選		2 (2)			
MUI8812	交響曲研究 The Study of Symphony	2	2	選	2 (2)				
MUI8813	協奏曲研究 The Study of Concerto	2	2	選			2 (2)		
選修科目 （ 教育核心類 ）									
MUI2105	音樂教育心理學 Psychology of Music Education	2	2	選			2 (2)		音樂教育組必修
MUI1104	音樂教育研究法 Research in Music Education	2	2	選				2 (2)	
MUI2106	當代音樂教育探討 Current Trends in Music Education	2	2	選				2 (2)	音樂教育組必選
MUI2311	教育統計學 Statistics in Education	2	2	選	2 (2)				音樂教育組必修
MUI1103	音樂教育哲學 Philosophy of Music Education	2	2	選	2 (2)				
選修科目 （ 課程設計與教學類 ）									
MUI2304	柯大宜音樂教學法 Kodaly Methodology for Music Teaching	2	2	選		2 (2)			
MUI2303	奧福音樂教學法 Orff Methodology for Music Teaching	2	2	選		2 (2)			
MUI1301	鈴木音樂教學法 Suzuki Methodology for Music Teaching	2	2	選	2 (2)				
MUI1302	戈登音樂教學法 Gordon Learning Theory For Music Teaching	2	2	選				2 (2)	
MUI0305	達克羅士教學法 Dalcroze Methodology for Music Teaching	2	2	選			2 (2)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	第一學年		第二學年		備註
					上	下	上	下	
MUI0311	音樂科鄉土教材與教法 Material and Applied Teaching of Regional Music	2	2	選	2 (2)				
MUI0713	中學音樂課程設計 Music Curriculum for Middle School	2	2	選			2 (2)		
MUI1711	小學音樂課程設計 Music Curriculum for Elementary School	2	2	選	2 (2)				
MUI0712	幼兒音樂課程設計 Music Curriculum for Early Childhood	2	2	選		2 (2)			
選修科目 (應用課程類)									
MUI2721	音樂治療 Music Therapy	2	2	選				2 (2)	
MUI0720	音樂教育行政 Administration in Music Education	2	2	選	2 (2)				
MUI1741	音樂科技應用 Applications of Music Technology	2	2	選		2 (2)			音樂教育組必修
MUI2722	音樂測驗與評量 Measurement and Evaluation	2	2	選			2 (2)		

註 1: 102-1-1 校課程通過刪除西洋音樂斷代史與風格(MUI2523)，新增音樂理論與歷史導論(MUI7023)並於 102-2 實施。

註 2: 103-1-1 校課程通過刪除室內樂研究(MUI8814)，新增室內樂(一)(MUI8817)並於 103-2 開始實施。

註 3: 103-1-1 校課程通過刪除絃樂室內樂(MUI8816)，新增室內樂(二)(MUI8818)並於 103-2 開始實施。

國立屏東大學應用日語學系課程修訂對照表

修訂內容					現行內容					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	
	進階日語深碗(一)	1	1	選						新增課程(深碗課程學分數加1)。
	進階日語深碗(二)	1	1	選						新增課程(深碗課程學分數加1)。
					DFCZ176	日本企業	2	2	選	刪除課程。
					DFCZ155	經貿日語(一)	2	2	選	刪除課程。
	日本經濟與企業	3	3	選	DFCZ079	日本經濟	2	2	選	更改課程名稱、學分數。
	經貿日語	3	3	選	DFCZ156	經貿日語(二)	2	2	選	更改課程名稱、學分數。

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	應用日語學系			申請日期	107 年 5 月 2 日
課程中文名稱	進階日語深碗(一)			選 修 別	選修
課程英文名稱	Deep Learning of Intermediate Japanese I			先修科目	日語(一)(二)
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	60
課程類別/學科領域	專業選修				
預訂開課年級	大學部 <u> 2 </u> 年級 <u> 上 </u> 學期				
開設本課程需要性	1.來自總整課程的檢討 本學系於 106-1 以「進階筆譯」及「口譯」進行總整課程，以從施實結果檢討本系核心能力之訂定。檢討後發現大四同學在核心能力「日語應用能力」未達指標，回溯學生學習過程，認為肇因於基礎日語能力之不足，以致在高階日語運用的課程中，還在培養基礎日語能力，最終在大四總整能力課程中學生所呈現的能力，與本系之教育目標與學生核心能力產生落差。為了解決此一現象，本系擬以 2 年級基礎日語課程「進階日語(一)(二)」進行深碗教學，透過教學創新改善問題。 2.具承先啟後的重要功用 在國內高教界的日語教學中，二年級開設的「進階日語」(或稱中級日語)課程，向來被視為具有。過去多年來，本系於「進階日語」課程之教學，多採用傳統方式，亦即重視「單字+文法」之讀寫訓練。 以日語能力訓練的角度觀之，學生於日語檢定考試中，雖有一定比例取得證照，本系卻也無法再提升其比例。若以實務角度觀之，現今我國就業環境/景氣十分嚴峻，學生就業時，多面臨來自社會/企業更高的期待，並非僅僅靠語言能力，便能適應現今大環境之要求。而是需要在文化理解上、思考訓練上，更具有靈活適應力之日語人才。為達成此一日標，日語學習並非僅是「語言之學習」，也必須是「文化之學習」、「思考之學習」。 3.本系認為實有必要針對目前「進階日語」課程做出改革，以回應各界期待。計畫申請人希冀能透過「深碗」課程之實行，嘗試達成上述目標。				
開設本課程教師所需之專業背景	綜合各方面考量，本課程之教師以具備下列條件者為佳： 具「初級日語」「進階日語」等文法課程之教學經驗者。 需對日本文化具一定程度之理解，並能針對文本做出深度分析者。 曾教授本系高年級文學/文化/翻譯等相關課程，並於其中帶領小組討論者。				
本校是否已開設相 關 課 程	無				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	無				

教 學 大 綱	教學目標	此外將透過深碗課程（1 學分），嘗試達成以下三項目標： 1、培養深度理解日本文化之能力。 2、訓練學生直接以外語思考、統整的邏輯能力。 3、促進學生對日本文化進行省思，並反思台日文化間之差異。
	課程綱要	1、深碗教學 預計將全班 60 人分為 4 組，每組 15 人，由計畫申請人與資深教師帶領各組進行。此課程在「進階日語」的教學基礎之上，展開實作練習，將不再教授任何新內容，而是對傳統課堂教學內容進行深化。各組成員將對文章進行口頭與書寫摘要練習，並由教師驗收成果加以記錄，目的在於加強學生「直接以外語思考」的練習，避免學生陷入「先想中文，再翻日文」的窠臼。 2、透過小組討論，訓練學生對於文章進行思考，而非一味地背誦、記憶單字與文法。並在計算成績時，著重自我生產的面向，強調「做中學」。
	核心能力	日語應用能力 40% 人文素養暨獨立思考能力 30% 國際化日語人材 10% 終身學習能力 20%
	授課方式	1、測驗「進階日語」學習成效:筆試、摘要撰寫 2、討論、發表
	評量方式	平時成績 40 期中考 30 期末考 30 考試形式：筆試、「口頭發表」及「書面報告」。
	主要讀本	自編講義

註一：

- 1.本案經 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

註二：(教資中心因應高教深耕計畫而增列)

1. 可隔週授課，請開課教師備註於課程大綱。
2. 本計畫今年為試辦性質，為使實施成果更符合計畫目標，申請課程教師務必擇定相關檢核機制，以利成果呈現及往後高教深耕計畫申請。
3. 檢核機制有以下之方式：
 - (1) 以授課成果方式呈現，如：成果展、成品、作業、報告……等。
 - (2) 以前測、後測結果分析。
 - (3) 教學資源中心提供相關問卷，於期末時由授課教師及學生填寫。
 - (4) 其他(需填寫檢核方式，請自行設計)。
4. 開課後，教資中心將統一調查授課教師檢核方式，並請教師於學期末繳交相關資料。

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	應用日語學系			申請日期	107 年 5 月 2 日
課程中文名稱	進階日語深碗 (二)			選 修 別	選修
課程英文名稱	Deep Learning of Intermediate Japanese II			先修科目	日語(一)(二)
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	60
課程類別/學科領域	專業選修				
預訂開課年級	大學部 2 年級 下 學期				
開設本課程需要性	1. 來自總整課程的檢討 本學系於 106-1 以「進階筆譯」及「口譯」進行總整課程，以從施實結果檢討本系核心能力之訂定。檢討後發現大四同學在核心能力「日語應用能力」未達指標，回溯學生學習過程，認為肇因於基礎日語能力之不足，以致在高階日語運用的課程中，還在培養基礎日語能力，最終在大四總整能力課程中學生所呈現的能力，與本系之教育目標與學生核心能力產生落差。為了解決此一現象，本系擬以 2 年級基礎日語課程「進階日語(一)(二)」進行深碗教學，透過教學創新改善問題。 2. 具承先啟後的重要功用 在國內高教界的日語教學中，二年級開設的「進階日語」(或稱中級日語)課程，向來被視為具有。過去多年來，本系於「進階日語」課程之教學，多採用傳統方式，亦即重視「單字+文法」之讀寫訓練。 以日語能力訓練的角度觀之，學生於日語檢定考試中，雖有一定比例取得證照，本系卻也無法再提升其比例。若以實務角度觀之，現今我國就業環境/景氣十分嚴峻，學生就業時，多面臨來自社會/企業更高的期待，並非僅僅靠語言能力，便能適應現今大環境之要求。而是需要在文化理解上、思考訓練上，更具有靈活適應力之日語人才。為達成此一日標，日語學習並非僅是「語言之學習」，也必須是「文化之學習」、「思考之學習」。 3. 本系認為實有必要針對目前「進階日語」課程做出改革，以回應各界期待。計畫申請人希冀能透過「深碗」課程之實行，嘗試達成上述目標。				
開設本課程教師所需之專業背景	綜合各方面考量，本課程之教師以具備下列條件者為佳： 具「初級日語」「進階日語」等文法課程之教學經驗者。 需對日本文化具一定程度之理解，並能針對文本做出深度分析者。 曾教授本系高年級文學/文化/翻譯等相關課程，並於其中帶領小組討論者。				
本校是否已開設相 關 課 程	無				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	無				

教學大綱	教學目標	此外將透過深碗課程（1 學分），嘗試達成以下三項目標： 1、培養深度理解日本文化之能力。 2、訓練學生直接以外語思考、統整的邏輯能力。 3、促進學生對日本文化進行省思，並反思台日文化間之差異。
	課程綱要	1.深碗教學 預計將全班 60 人分為 4 組，每組 15 人，由計畫申請人與資深教師帶領各組進行。此課程在「進階日語」的教學基礎之上，展開實作練習，將不再教授任何新內容，而是對傳統課堂教學內容進行深化。各組成員將對文章進行口頭與書寫摘要練習，並由教師驗收成果加以記錄，目的在於加強學生「直接以外語思考」的練習，避免學生陷入「先想中文，再翻日文」的窠臼。 2.透過小組討論，訓練學生對於文章進行思考，而非一味地背誦、記憶單字與文法。並在計算成績時，著重自我生產的面向，強調「做中學」。
	核心能力	日語應用能力 40% 人文素養暨獨立思考能力 30% 國際化日語人材 10% 終身學習能力 20%
	授課方式	1、測驗「進階日語」學習成效：筆試、摘要撰寫 2、討論、發表
	評量方式	平時成績 40 期中考 30 期末考 30 考試形式：筆試、「口頭發表」及「書面報告」。
	主要讀本	自編講義

註一：

- 1.本案經 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

註二：(教資中心因應高教深耕計畫而增列)

5. 可隔週授課，請開課教師備註於課程大綱。
6. 本計畫今年為試辦性質，為使實施成果更符合計畫目標，申請課程教師務必擇定相關檢核機制，以利成果呈現及往後高教深耕計畫申請。
7. 檢核機制有以下之方式：
 - (5) 以授課成果方式呈現，如：成果展、成品、作業、報告……等。
 - (6) 以前測、後測結果分析。
 - (7) 教學資源中心提供相關問卷，於期末時由授課教師及學生填寫。
 - (8) 其他(需填寫檢核方式，請自行設計)。
8. 開課後，教資中心將統一調查授課教師檢核方式，並請教師於學期末繳交相關資料。

應用日語學系專業課程

課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：50 學分
3. 選修學分數：50 學分（含自由或跨系、校選修 20 學分）
4. 通識學分數：28 學分
5. 校外實習：應在同一機構連續實習 8 週，並不得低於 320 時（包括各課程訂定定期返校之座談會或研習活動等）。
6. 本學系學生應通過校、系規定之畢業門檻始能畢業。
7. 本學系學生須符合下列任一標準始得畢業：【1】日文類組入學者須取得 JLPT 日語能力檢測驗 N1 合格證書，非日文類組入學者須取得 N2 以上合格證書【2】考取外語導遊人員(日語)證照或外語領隊人員(日語)證照【3】日本留學試驗日本語科目之讀解、聽解・聽讀解部分合計達 200 分(含)以上【4】考取 BJT 商務日語能力考試 J3 以上證照【5】考取日本導遊測驗（通訳案内士試験）證照【6】取得本學系四年級下學期開設之任 2 門選修課程學分，並經系務會議同意通過（另須繳交參與前述【1】～【5】任一證照應試未通過之證明文件）。
8. 本學系學生須選修專題製作課程或學期實習課程，始能畢業，國際交換生及身心障礙生不在此限。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（50 學分）													
LAS1001	屏東學概論 Introduction to Pingtung Studies	2	2	必	2 (2)								學院共選
DFCZ041	日語（一） Japanese I	4	4	必	4 (4)								
DFCZ042	日語（二） Japanese II	4	4	必		4 (4)							
DFCZ185	日語聽講練習（一） Aural-oral Training in Japanese I	4	4	必	4 (4)								
DFCZ186	日語聽講練習（二） Aural-oral Training in Japanese II	4	4	必		4 (4)							
DFCZ043	進階日語（一） Intermediate Japanese I	2	2	必			2 (2)						
DFCZ044	進階日語（二） Intermediate Japanese II	2	2	必				2 (2)					
DFCZ187	進階日語聽講練習（一） Intermediate Aural-oral Training in Japanese I	4	4	必			4 (4)						
DFCZ188	進階日語聽講練習（二） Intermediate Aural-oral Training in Japanese II	4	4	必				4 (4)					
DFCZ018	日語寫作（一） Japanese Writing I	2	2	必			2 (2)						
DFCZ019	日語寫作（二） Japanese Writing II	2	2	必				2 (2)					
DFCZ009	日語語法（一） Japanese Grammar I	2	2	必			2 (2)						

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
DFCZ020	日語語法(二) Japanese Grammar II	2	2	必				2 (2)					
DFCZ047	高級日語(一) Advanced Japanese I	2	2	必					2 (2)				
DFCZ048	高級日語(二) Advanced Japanese II	2	2	必						2 (2)			
DFCZ055	商業日語會話與聽力練習(一) Business Conversation and Listening Comprehension in Japanese I	2	2	必					2 (2)				
DFCZ056	商業日語會話與聽力練習(二) Business Conversation and Listening Comprehension in Japanese II	2	2	必						2 (2)			
DFCZ033	商業日本文書習作(一) Business Japanese Writing I	2	2	必					2 (2)				
DFCZ034	商業日本文書習作(二) Business Japanese Writing II	2	2	必						2 (2)			

二、系選修課程（至少選修-30 學分）

DFCZ179	日語發音 Japanese Pronunciation	2	2	選	2 (2)								
DFCZ177	日本概論 Introduction to Japan	2	2	選	2 (2)								
DFCZ178	基礎日語句型練習 Practice on basic Japanese sentence patterns	2	2	選		2 (2)							
DFCZ166	日本人文地理 Japan Human Geography	2	2	選		2 (2)							
DFCZ065	商業套裝軟體與網路應用(一) Business Software Package & Internet Applications I	2	2	選	2 (2)								
DFCZ066	商業套裝軟體與網路應用(二) Business Software Package & Internet Applications II	2	2	選		2 (2)							
DFCZ098	新聞日語(一) News Japanese I	2	2	選			2 (2)						
DFCZ099	新聞日語(二) News Japanese II	2	2	選				2 (2)					
DFCZ080	日本歷史(一) Japanese History I	2	2	選			2 (2)						
DFCZ081	日本歷史(二) Japanese History II	2	2	選				2 (2)					
	日本經濟與企業 Japanese Economy & Enterprise	3	3	選			3 (3)						
DFCZ130	商用英文(一) Business English I	2	2	選			2 (2)						
DFCZ131	商用英文(二) Business English II	2	2	選				2 (2)					
DFCZ086	影視商業資訊(一) Business Information in Mass Media I	2	2	選			2 (2)						
DFCZ087	影視商業資訊(二) Business Information in Mass Media II	2	2	選				2 (2)					
	進階日語深碗課程(一)	1	1	選			1 (1)						
	進階日語深碗課程(二)	1	1	選				1 (1)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
DFCZ189	日語溝通與談話(一) Japanese Discourse and Communication I	2	2	選					2 (2)				
DFCZ190	日語溝通與談話(二) Japanese Discourse and Communication II	2	2	選						2 (2)			
DFCZ026	日語寫作(三) Japanese Writing III	2	2	選					2 (2)				
DFCZ027	日語寫作(四) Japanese Writing IV	2	2	選						2 (2)			
DFCZ051	筆譯(一) Translation I	2	2	選					2 (2)				
DFCZ052	筆譯(二) Translation II	2	2	選						2 (2)			
DFCZ084	日本社會與文化(一) Japanese Society and Culture I	2	2	選					2 (2)				
DFCZ085	日本社會與文化(二) Japanese Society and Culture II	2	2	選						2 (2)			
	經貿日語 Business Japanese	3	3	選						3 (3)			
DFCZ171	導遊與領隊實務 Practice of Tour Guide and Leader	2	2	選					2 (2)				
DFCZ158	導覽解說日語(一) Interpretation and Guide Japanese I	2	2	選					2 (2)				
DFCZ159	導覽解說日語(二) Interpretation and Guide Japanese II	2	2	選						2 (2)			
DFCZ138	進階商用英文(一) Intermediate Business English I	2	2	選					2 (2)				
DFCZ139	進階商用英文(二) Intermediate Business English II	2	2	選						2 (2)			
DFCZ160	日本名著賞析(一) Appreciation to Japanese Classic Literature I	2	2	選					2 (2)				
DFCZ161	日本名著賞析(二) Appreciation to Japanese Classic Literature II	2	2	選						2 (2)			
DFCZ172	校外實習(A) Internship(A)	3	6	選					3 (6)				
DFCZ173	校外實習(B) Internship(B)	1	2	選					1 (2)				
DFCZ174	校外實習(C) Internship(C)	2	4	選						2 (4)			
DFCZ175	校外實習(D) Internship(D)	1	2	選						1 (2)			
DFCZ037	日本現代文導讀與討論 (一) Introduction and Discussion to Modern Japanese Literature I	2	2	選							2 (2)		
DFCZ038	日本現代文導讀與討論 (二) Introduction and Discussion to Modern Japanese Literature II	2	2	選								2 (2)	

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
DFCZ167	日語交涉與談判實務(一) Practice of Japanese Conversation & Negotiation I	2	2	選							2 (2)		
DFCZ168	日語交涉與談判實務(二) Practice of Japanese Conversation & Negotiation II	2	2	選								2 (2)	
DFCZ144	進階筆譯(一) Intermediate Translation I	2	2	選							2 (2)		
DFCZ145	進階筆譯(二) Intermediate Translation II	2	2	選								2 (2)	
DFCZ148	日本現勢 (一) Japanese Current I	2	2	選							2 (2)		
DFCZ149	日本現勢 (二) Japanese Current II	2	2	選								2 (2)	
DFCZ162	秘書實務日語 Secretarial Japanese	2	2	選								2 (2)	
DFCZ053	口譯(一) Oral Interpretation I	2	2	選							2 (2)		
DFCZ054	口譯(二) Oral Interpretation II	2	2	選								2 (2)	
DFCZ182	企劃與簡報實務 Business Planning and Oral Presentations	3	3	選								3 (3)	
DFCZ183	專題製作 Special Projects	4	4	選							2 (2)	2 (2)	
DFCZ184	學期實習 Internship	9	18	選							9 (18)		

國立屏東大學原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民 專班課程修訂對照表

修 訂 內 容					現 行 內 容					說 明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	
系專業選修課程										
ILC 2307	地理程式設計應用	2	2	選						新增課程
ILC 2308	傳統領域調查與社區製圖	3	3	選						新增課程
ILC 2309	原住民族節慶活動設計與實務	3	3	選						新增課程
ILC3309	族語(三)	2	2	選						新增課程
ILC3310	族語(四)	2	2	選						新增課程
ILC 2306	原住民族民俗與休閒農場經營管理	3	3	選						新增課程
					ILC 2303	原住民族健康產業經營與管理	3	3	選	刪除課程
ILC 3308	原住民族文化產品製作實務	6	6	選	ILC 3203	原住民族文化創意商品設計	3	3	選	課程更名，並變更為學年課
	原住民族樂舞創作與編排	4	4	選	ILC2305	原住民族樂舞創作與編排	3	3	選	變更為學年課

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班			申請日期	年 月 日	
課程中文名稱		地理程式設計應用			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修	
課程英文名稱		GIS Design and Applications			先修科目		
總學分數/時數		2/2	每學期開課學分數/時數	2/2	選課人數(限額)		
課程類別/學科領域							
預訂開課年級		☒ 大學部 ☐ 研究所		三年級 一學期			
開設本課程需要性		(請詳述開設本課程之背景因素) 1. 配合「原住民族資源調查與規劃」課程領域之發展 2. 增進學生繪製部落地圖之空間資訊能力 3. 利用課程內涵的方式增進學生「程式設計」能力					
開設本課程教師所需之專業背景		(請詳述開課教師所需之專業背景) 1. 具有空間資訊能力 2. 程式撰寫與教學					
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否					
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☒ 有；需求如下： 1. 電腦教室 ☐ 無特殊需求					
教	教學目標	1. 說明地理資訊系統之資料庫規劃原理、使用者介面設計方法與資料處理分析自動化之方法。 2. 透過教學、實習與地理應用實例設計研究，了解如何應用地理資訊系統技術建構地理資料庫。					

學 <

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班		申請日期	年 月 日
課程中文名稱		傳統領域調查與社區製圖		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱		Traditional Territory Survey and Community Mapping		先修科目	
總學分數/時數		3/3	每學期開課學分數/時數	3/3	選課人數(限額)
課程類別/學科領域					
預訂開課年級		☒ 大學部 ☐ 研究所			
開設本課程需要性		(請詳述開設本課程之背景因素) 4. 建構學生對維護部落傳統知識與傳統土地的利用，進而作為原住民族土地相關權利的根據。 5. 增進學生繪製部落土地資源管理的資訊來源的能力，例如景觀特色的文化意義、動植物分佈情形以及原住民多樣性的傳統知識，這些可以提供土地、森林及防災系統管理和規範之建立。 6. 提升學生與在地部落族人學習以體認管理土地資源的重要性，並找出部落文化、經濟與社會永續發展的契機。			
開設本課程教師所需之專業背景		(請詳述開課教師所需之專業背景) 3. 具有數位科技能力 4. 具有田野調查實務操作經驗 5. 具有熟悉原住民族文化脈絡			
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☒ 有；需求如下： 1.全球定位系統 2.四軸旋翼空拍機 3.地理資訊系統 4.電腦教室 ☐ 無特殊需求			
教	教學目標	1. 能瞭解社區製圖的基本概念與理論，以及發展的歷史脈絡。 2. 能應用基本製圖工具操作並能完成傳統領域調查與製圖。 3. 能實際參與在地社會責任實踐之行動。			
	課程綱要	週數	課程內容		授課方式

學 大 綱	一	課程簡介	認識本學期課程內容與進度，學期中所使用的教材、講義、教科書。
	二	傳統領域與部落地圖概論	報告與討論
	三	原住民族傳統領域土地調查現況	報告與討論
	四	魯凱族傳統領域調查實務介紹	徐仁輝 【專題講座與討論】
	五	田野調查方法	授課與討論
	六	地圖類型與判讀	授課與討論
	七	GPS 全球定位系統	授課與基礎操作實務
	八	GIS 地理資訊系統(一)	授課與基礎操作實務
	九	GIS 地理資訊系統(二)	授課與基礎操作實務
	十	GIS 地理資訊系統(三)	授課與基礎操作實務
	十一	四旋翼空拍機拍攝	授課與基礎操作實務
	十二	部落實地調查(一)	田野調查操作實務
	十三	部落實地調查(二)	田野調查操作實務
	十四	部落實地調查(三)	田野調查操作實務
	十五	部落實地調查(四)	田野調查操作實務
	十六	社區製圖實作(一)。	實務操作與討論
	十七	社區製圖實作(二)。	製作之最後編修與處理
	十八	期末總檢討	期末報告與心得分享
	核心能力	具備人文素養、跨領域知能、獨立思考、科學素養、溝通能力、創新能力、國際視野、社會關懷能力。	
	授課方式	3. 課程講述 4. 報告與討論 5. 實務操作 6. 實地田野調查 7. 心得分享	
	評量方式	4. 出席率及參與討論：30% 5. 課堂報告：20% 6. 期中報告：20% 7. 期末報告：30%	

	主要讀本	3. 台邦·撒沙勒，2017。從地圖到自治~魯凱族傳統領域的實踐願景。2017.02.27 刊載於芭樂人類學 http://guavanthropology.tw/article/6576。 4. 台邦·撒沙勒，2008。傳統領域的裂解與重構~kucapungane 人地圖譜與空間變遷的再檢視。發表於人類學的挑戰與跨越學術研討會，台灣民族學與人類學會，2008年10月04日。 5. 石垣直，2005。「部落地圖」調查之省思：以布農族之內本鹿調查為例。東臺灣研究，10，37-62。 6. 官大偉、林益仁，2008。什麼傳統？誰的領域？：從泰雅族馬里光流域傳統領域調查經驗談空間知識的轉譯。考古人類學刊，69期 頁109-141。 7. 林俊強、張長義、蔡博文、李建堂、丁志堅、李玉婷，2005。運用公眾參與地理資訊系統於原住民傳統領域預之研究—泰雅爾司馬庫斯個案研究。台大地理學報，41: 65-82。 8. 林益仁，2001。競逐中的部落地圖：試論部落繪圖作為弱勢族群組構的可能性。中華傳播學會，2001年會論文 4-C2-3。 9. 林益仁，2001。部落地圖與原住民社會發展初探。北縣文化，第72期，頁68-81。 10. 金尚德，2006。知識、權力、部落地圖：「太魯閣族傳統領域土地調查」的社會學解析。花蓮：東華大學民族發展所論文 11. 胡正恆，2002。人、土地、與歷史記憶：以蘭嶼傳統地名的研究為例，原住民教育季刊。26：110-122。 12. 張長義，2003~2007。原住民族傳統領域土地調查研究報告。行政院原住民族委員會委辦研究計畫報告。 13. 郭佩宜，2008。當地景遇到法律：試論所羅門群島土地的法律化及其困境。考古人類學刊，69期。 14. 陳獻榮，1994。原住民文工作田野應用手冊。台灣山地文化園管理處。 15. 陳獻榮，1995。原住民文工作田野應用手冊(二)。台灣山地文化園管理處。 16. 鄭敏郎、劉守恆，2009。地理資訊系統 基礎操作實務(第2版)。統一元氣資產管理股份有限公司出版。 17. 盧道杰，2001。參與式自然資源管理與部落地圖。收錄於『把人找回來—在地參與自然資源管理』，101-120頁。花蓮：內政部營建署太魯閣國家公園管理處。 18. 蕭惠中，2001。GIS在部落地圖操作中扮演的角色。收錄於《把人找回來—在地參與自然資源管理》，192-204頁。花蓮：內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
	註：	1. 本案經_____第_____第_____課程委員會議、_____學年度第_____學期第_____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經_____學年度第_____學期第_____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班			申請日期	年 月 日	
課程中文名稱		原住民族節慶活動設計與實務			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修	
課程英文名稱		Aboriginal Festival Activities Design and Practice			先修科目		
總學分數/時數		3/3	每學期開課學分數/時數	3/3	選課人數(限額)	45	
課程類別/學科領域		健康休閒領域					
預訂開課年級		☒ 大學部 <u> 三 </u> 年級 <u> 2 </u> 學期 ☐ 研究所					
開設本課程需要性		(請詳述開設本課程之背景因素) 7. 了解原住民節慶活動的形成與發展 8. 了解節慶活動規劃與設計之相關理論 9. 實際操作探討節慶活動運作的內容，如活動規劃設計的流程步驟、活動經費來源、組織運作、危機處理、行銷廣告、創意內容規劃等。					
開設本課程教師所需之專業背景		(請詳述開課教師所需之專業背景) 6. 具有原住民族節慶知能與實務操作經驗 7. 具有熟悉原住民族文化脈絡					
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否					
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☐ 有；需求如下： ☐ 無特殊需求					
教 學	教學目標	4. 了解原住民節慶活動的形成與發展 5. 了解節慶活動規劃與設計之相關理論 6. 實際操作探討節慶活動運作的內容，如活動規劃設計的流程步驟、活動經費來源、組織運作、危機處理、行銷廣告、創意內容規劃等。					
	課程綱要	週數	課程內容		授課方式		
		一	課程介紹/簡報方式說明				
		二	原住民族節慶活動概論				
		三	傳統節慶活動的形成				

大綱	四	節慶活動角色層面及影響	
	五	節慶活動策略及規劃	
	六	原住民節慶文化活動-北部族群	
	七	原住民節慶文化活動-中部族群	
	八	原住民節慶文化活動-南部族群	
	九	原住民節慶文化活動-東部族群	
	十	期中考週	
	十一	原住民節慶活動規劃設計編寫	
	十二	原住民節慶活動專案管理	
	十三	原住民活動人力資源管理	
	十四	原住民節慶活動行銷	
	十五	慶典活動計畫簡報（一）	
	十六	慶典活動計畫簡報（二）	
	十七	規劃活動成果評估	
	十八	期末考	
	核心能力		
		核心能力指標	核心能力
		FD12 能運用創意思考進行創作設計	FF1. 具備文化創意思考與創作能力。
FD14 能運用專業知識規劃與管理文化創意產業		FF2. 具備參與原住民族產官學社之多方合作能力。	
FD15 能理解並認同原住民族之文化價值		FF3. 具備原住民健康休閒與文化創意產業能力。	
FD21 能表現原住民族文化元素之意義		FF4. 具備文化素養與人文關懷實踐能力。	
授課方式	一、 課堂解說		
	二、 報告討論		
	三、 部落實察		
	四、 影視教學		
評量方式	8. 上課討論 25%		
	9. 課堂作業 30%		
	10. 期末報告 30%		
	11. 出席情況 15%		
主要讀本	19. 自編教材		
	20. 陳炳輝編著，(2008)《節慶文化與活動設計》，華立圖書股份有限公司。		
	21. 李銘輝，郭建興，(2000)《觀光遊憩資源規劃》，揚智文化。		
	22. 吳松齡，(2006)，《休閒活動設計規劃》，台北：揚智文化。		

註：

1. 本案經_____第_____第_____課程委員會議、_____學年度第_____學期第_____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
2. 本案經_____學年度第_____學期第_____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班			申請日期	年 月 日
課程中文名稱	族語(三)			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Aboriginal language III			先修科目	
總學分數/時數	2/2	每學期開課學分數/時數	2/2	選課人數(限額)	45
課程類別/學科領域	族語課程領域				
預訂開課年級	☒ 大學部 _____年級 _____學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 1.回應本校原住民族籍學生對族群語言學習需求之迫切性。 2.原住民族委員會規劃報考公職通過族語能力認證未來性。 3.因應教育部推動原住民族公費生必選修族語課程必要性。 4.推展本校多元文化課程的特色鼓勵非原住民籍學生修習。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 1.通過原住民族委員會辦理排灣族族語(北、中、南、東)認證。 2.具有大專講師證書優先。 3.具有 5 年以上族語教學經驗。 4.具有編輯、出版族語相關教材及創作。				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下： 1.錄影設備 2.語言教室 ☐ 無特殊需求				
教	教學目標	1.能讀懂生活中常見的文件。 2.能以精準的族語，表達生活環境、經驗、想法與感受。 3.能以條理有結構地族語表達個人對各項主題的觀點與評論。 4.能通過高級以上族語認證。			

學

註：

1. 本案經 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議、 學年度第 學期第 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
2. 本案經 學年度第 學期第 次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班		申請日期	年 月 日
課程中文名稱		族語(四)		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱		Aboriginal language IV		先修科目	
總學分數/時數		2	每學期開課學分數/時數	2	選課人數(限額) 45
課程類別/學科領域		文化產業領域			
預訂開課年級		☒ 大學部 _____年級 _____學期 ☐ 研究所			
開設本課程需要性		(請詳述開設本課程之背景因素) 1.回應本校原住民族籍學生對族群語言學習需求之迫切性。 2.原住民族委員會規劃通過族語能力認證始任公職未來性。 3.因應教育部推動原住民族公費生必選修族語課程必要性。 4.推展本校多元文化課程的特色鼓勵非原住民籍學生修習。			
開設本課程教師所需之專業背景		(請詳述開課教師所需之專業背景) 1.通過原住民族委員會辦理排灣族族語(北、中、南、東)認證。 2.具有大專講師證書優先。 3.具有5年以上族語教學經驗。 4.具有編輯、出版族語相關教材及創作。			
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☒ 有；需求如下： 1.錄影設備 2.語言教室 ☐ 無特殊需求			
教學目標	教	1.能讀懂生活中常見的文件。 2.能以精準的族語，表達生活環境、經驗、想法與感受。 3.能以條理有結構地族語表達個人對各項主題的觀點與評論。 4.能通過高級以上族語認證。			
	學	1.熟悉排灣族語與句文法。 2.傳統生命禮俗－傳統出生禮、成長禮與成年禮的語彙。 3.傳統生命禮俗－傳統出生禮、成長禮與成年禮的語彙。 4.傳統生命禮俗－傳統婚禮的語彙。			

大綱	課程綱要	5.傳統生命禮俗－傳統婚禮的語彙。 6.傳統祭典語彙。 7.傳統信仰語彙的認識－天地觀念與世界觀。 11.傳統信仰語彙的認識－靈媒的認識。 12.傳統信仰語彙的認識－祭司的認識。 13.傳統歌舞語彙的認識－傳統唸謠。 14.傳統歌舞語彙的認識－傳統歌謠。 15.傳統歌舞語彙的認識－傳統舞蹈。 16.傳統領域及自然環境語彙的認識 17.運用族語符號系統練習簡單的寫作。 18.利用 E 樂園網站閱讀書寫篇學習族語文創。											
	核心能力	<table><tr><th>核心能力指標</th><th>核心能力</th></tr><tr><td>FD12 能博聞族語言文化知識</td><td>FD1 文化理論基礎能力</td></tr><tr><td>FD14 能理解族語文化發展脈絡</td><td>FD1 文化理論基礎能力</td></tr><tr><td>FD15 能觀察與分析族語文化特徵</td><td>FD1 文化理論基礎能力</td></tr><tr><td>FD21 能理解族語言文化價值</td><td>FD2 文化資源分析能力</td></tr></table>		核心能力指標	核心能力	FD12 能博聞族語言文化知識	FD1 文化理論基礎能力	FD14 能理解族語文化發展脈絡	FD1 文化理論基礎能力	FD15 能觀察與分析族語文化特徵	FD1 文化理論基礎能力	FD21 能理解族語言文化價值	FD2 文化資源分析能力
	核心能力指標	核心能力											
	FD12 能博聞族語言文化知識	FD1 文化理論基礎能力											
	FD14 能理解族語文化發展脈絡	FD1 文化理論基礎能力											
FD15 能觀察與分析族語文化特徵	FD1 文化理論基礎能力												
FD21 能理解族語言文化價值	FD2 文化資源分析能力												
授課方式	1.教師講授 2.討論方式 3.實例介紹與實作 4.實境會話練習 5.運用 E 樂園網站互動教學												
評量方式	1.出席率：20% 2.筆記及作業:20% 3.期中紙筆測驗：25% 4.期末紙筆測驗：35%												
主要讀本	1.行政院原住民族委員會 90 年版語彙史料 2.屏東縣政府出版 83 年版排灣語教材 3.屏東縣原住民族部落大學歷年出版之文化及語言教材 4.原住民族語言學習補充教材高中句型篇 5.教師自編教材。 6.原住民族委員會 E 樂園網站。												

註：

1.本案經 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議、 學年度第 學期第 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）

2.本案經 學年度第 學期第 次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程 原住民專班		申請日期	107 年 5 月 8 日	
課程中文名稱		原住民族民宿與休閒農場經營管理		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修	
課程英文名稱		Indigenous Bed and Breakfast Farm Management		先修科目		
總學分數/時數		3/3	每學期開課學分數/時數	3/3	選課人數(限額)	45
課程類別/學科領域		健康休閒領域				
預訂開課年級		☒ 大學部 _____年級 _____學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性		(請詳述開設本課程之背景因素) 1. 瞭解民宿的本質與環境 2. 瞭解休閒農場的本質與環境 3. 瞭解民宿的規劃與設施 4. 瞭解休閒農場的規劃與設施 5. 瞭解民宿的經營策略 6. 瞭解休閒農場的經營策略				
開設本課程教師所需之專業背景		(請詳述開課教師所需之專業背景) 1. 具有原住民族民宿與休閒農場實務操作經驗 2. 具有熟悉原住民族文化脈絡				
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求				
教 學 大	教學目標	1. 瞭解民宿的本質與環境 2. 瞭解休閒農場的本質與環境 3. 瞭解民宿的規劃與設施 4. 瞭解休閒農場的規劃與設施 5. 瞭解民宿的經營策略 6. 瞭解休閒農場的經營策略				
		第一週 課程簡介/民宿與休閒農場 第二週 民宿的本質 第三週 休閒農業的本質 第四週 民宿的環境 第五週 休閒農場的環境 第六週 民宿的規劃與設施				

綱	課程綱要	第七週 民宿的規劃與設施 第八週 民宿的規劃與設施 第九週 期中考 第十週 休閒農場規劃與設施 第十一週 休閒農場規劃與設施 第十二週 休閒農場規劃與設施 第十三週 民宿的經營管理策略 第十四週 民宿的經營管理策略 第十五週 休閒農場的經營管理策略 第十六週 休閒農場的經營管理策略 第十七週 休閒農場的經營管理策略 第十八週 期末考
	核心能力	FF1 文化素養與人文關懷實踐能力 FF2 文化創意思考與創作能力 FF3 原住民族健康休閒與文化創意產業應用能力 FF4 培養社區營造能力
	授課方式	1. 講授 2. 討論 3. 參訪 4. 影片欣賞
	評量方式	1. 平時 40%(出席+小考+) 2. 期中考 30% 3. 期末報告 30%
	主要讀本	1. 自編 2. 吳勉勤、張榮宗、李健果，2013，休閒農業與民宿經營管理：引領多元經營管理技巧，出版社：華立圖書。 3. 黃韶顏、倪維亞、徐韻淑，2013，民宿經營與管理，出版社：五南。 4. 鄭殷立、郭蘭生，2016，休閒農場經營管理(三版)，出版社：華立圖書。
註： 1. 本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專

班課程結構與應修學分

(107 年 4 月 18 日原住民專班課程委員會暨事務會議審議通過)

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：28 學分 (含專題研究 2 學分)
3. 選修學分數：75 學分 (含 24 學分數跨校、系 (所) 選修學分數)
4. 專業選修課程分 4 大課群，每課群至少修習 12 學分。
5. 通識學分數：28 學分

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（28 學分）													
LAS1001	屏東學概論 Introduction to Pingtung Studies	2	2	必	2								學院共選
ILC1101	臺灣原住民族文化 Indigenous Cultures in Taiwan	3	3	必	3								
ILC1102	文化人類學 Cultural Anthropology	3	3	必	3								
ILC1104	南島語言學概論 Introduction of Linguistic in Austronesian Languages	3	3	必		3							民族語言與教育
ILC1105	文化地理學 Cultural geography	3	3	必			3						
ILC1204	管理學導論 Introduction of Management	3	3	必			3						
ILC1401	行銷學導論 Introduction to Marketing	3	3	必				3					
ILC3306	民族誌與田野研究方法 Ethnography and Field Research	3	3	必					3				
ILC1301	專題研究 Research on Special Topics	2	4	必						1	1		分別於三年級下學期與四年級上學期各開1學分2小時

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ILC1404	部落研習 Workshop for indigenous communities	3	3	必							3		原課程「健康休閒與文化產業實務體驗」

二、系專業選修課程(72 學分)

健康休閒領域													
ILC2103	原住民族休閒遊憩概論 Introduction of Leisure and Recreation for Indigenes	3	3	選	3								文化資源調查與規劃
ILC 2104	健康體適能理論與實務 Health and Fitness Theory and Practice	3	3	選	3								民族休產經營與管理
ILC2101	原住民族飲食文化 Diet Cultural for Indigenes	3	3	選		3							民族休產經營與管理
ILC2207	身心健康促進概論 Introduction of Fitness and Health Promotion	3	3	選		3							民族休產經營與管理
ILC4203	原住民族生態與環境教育 Indigenous Cultural Ecology and Environmental Education	3	3	選			3						文化資源調查與規劃
ILC1202	健康管理學 Health Management	3	3	選				3					民族休產經營與管理
ILC2206	休閒活動設計規劃與實作 Leisure Program Planning and Practice	3	3	選				3					民族休產經營與管理
ILC4202	原住民族身體文化 Indigenous Physical activity Cultural	3	3	選				3					民族休產經營與管理
ILC2201	原住民族健康休閒產業開發 Development of the Health and Leisure for Indigenes	3	3	選					3				民族休產經營與管理
~~ILC 2303~~	~~原住民族健康產業經營與管理~~ ~~Health Industry-Operation and Management-~~ ~~for Indigenes~~	3	3	選					3				民族休產經營與管理

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ILC 2306	原住民族民宿與休閒農場經營管理 Indigenous Bed and Breakfast Farm Management												
ILC 2307	地理程式設計應用 GIS Design and Applications	2	2	選					2				文化資源調查與規劃
ILC 2308	傳統領域調查與社區製圖 Traditional Territory Survey and Community Mapping	3	3	選					3				文化資源調查與規劃
ILC 2309	原住民族節慶活動設計與實務 Aboriginal Festival Activities Design and Practice	3	3	選					3				民族休產經營與管理
ILC2304	原住民族文化導覽實務 Indigenous Cultural Guidance and Interpretation Practice	3	3	選					3				文化資源調查與規劃
ILC3307	原住民族文化踏查 Investigation of Indigenous Community	3	3	選					3				文化資源調查與規劃
ILC2208	休閒社會學 Sociology of Leisure	3	3	選							3		文化資源調查與規劃
文化產業領域													
ILC1201	原住民族工藝文化產業 Indigenous Craft Industries in Taiwan	3	3	選	3								南島文化產品設計
ILC1103	文化產業概論 Introduction to Cultural Industries	3	3	選		3							南島文化產品設計
ILC3102	電腦繪圖 Computer Graphics	3	3	選		3							南島文化產品設計
ILC2305	原住民族樂舞創作與編排 Dance Creation and Design for Indigenes	4	4	選			2	2					民族語言與教育 學年課

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ILC3103	創意思考與設計 Creative Thinking and Design	3	3	選			3						南島文化產品設計
ILC3205	族語(一) Aboriginal language(I)	2	2	選			2						民族語言與教育
ILC3201	原住民族美學 Indigenous Aesthetic	3	3	選				3					民族語言與教育
ILC3206	族語(二) Aboriginal language(II)	2	2	選				2					民族語言與教育 建議先修族語(一)
ILC4201	族群意象與故事製作 Ethnic image and Description	3	3	選				3					南島文化產品設計
ILC3302	文化經濟學 Cultural Economics	3	3	選					3				南島文化產品設計
ILC4301	族語結構 Ethnic language structure	2	2	選						2			民族語言與教育
~~ILC3101~~	~~原住民族文化創意商品設計 Creative Design of— Indigenes Cultural Product~~	6	6	選					3	3			南島文化產品設計 學年課
ILC3308	原住民族文化產品製作實務 Indigenous cultural production design												
ILC3309	族語(三) Aboriginal language(III)	2	2	選					2				民族語言與教育 建議先修族語(二)
ILC3310	族語(四) Aboriginal language(IV)	2	2	選						2			民族語言與教育 建議先修族語(三)
ILC2304	劇場理論與實務 Theatre Introduction and Practice	3	3	選						3			南島文化產品設計
ILC3402	原住民族數位影片製作與特效 Indigenous Digital Film Marking and Special Effect	3	3	選						3			南島文化產品設計
ILC4401	文化行政 Culture Administration	3	3	選							3		民族語言與教育
ILC3403	部落文化產業推廣實務 Promotion in Indigenes Cultural of Industries	3	3	選								3	南島文化產品設計

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
不分領域													
ILC4101	教學實務 Teaching Practice	0	3	選									分6學期開課，每學 期0.5小時

國立屏東大學華語文教學碩士學位學程在職專班課程修訂對照表

修 訂 內 容					現 行 內 容					說 明
課程 代碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	課程 代碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	
	海外華文文學專題研究 Special Topics on Overseas Chinese Literature	3	3	選						新增課程
						華語修辭學研究	3	3	選	刪除課程
						漢語方言學研究	3	3	選	刪除課程

大綱		6、寓居的他鄉：南來文人文學創作 7、娛樂的移動：南洋小報與消閑記憶 8、影像中的南洋與記憶 9、馬華文學作品 10、新華文學作品 11、泰華文學作品 12、印華文學作品 13、文本：國家敘述與身份認同 14、文本：歷史與記憶 15、文本：女性思維 16、文本：城市空間與都市想像 17、文本：日常生活與消費文化 18、期末評量與課程回顧
	核心能力	1、主動學習華語文課程與教學相關知能之能力 2、以華語文教學專業知識為基礎，發揮華語教學與課程安排之能力 3、具備敏於教學觀察，不斷創新之能力
	授課方式	1、課堂講授 2、議題討論 3、報告評述
	評量方式	1、課堂議題討論：40% 2、作品報告分享：30% 3、個人期末報告：30%
	主要讀本	王德威、高嘉謙、胡金倫：《華夷風：華語語系文學讀本》，臺北：聯經出版公司，2016/10。
	參考用書	一、專書著作 邱菽園著，王盛治、邱鳴權編：《菽園詩集》初編卷一，新加坡，1949。 左秉隆：《勤勉堂詩鈔》，新加坡，1959/6。 黃遵憲：《人境廬詩草》，王雲五主編：《國學基本叢書四百種》，臺北：台灣商務印書館，1968/12。 柏楊主編：《新加坡共和國華文文學選集》，臺北：時報文化，1982/06。 犁青：《泰華文學》，北京：文學社會社，1991/05。 饒宗頤：《新加坡古事紀》，香港：香港中文大學中國文化研究所，1994。 柯木林主編：《新華歷史人物列傳》，新加坡：教育出版私人有限公司，1995。 劉森堯譯：《電影語言》，臺北：遠流出版公司，1996。 樂文華：《泰華文學史》，北京：社會科學文獻出版社，1998/03。 班納迪克·安德森（Benedict Anderson）著，吳叡人譯：《想像的共同體》，臺北：時報文化出版公司，1999。 陳光興主編：《文化研究在台灣》，臺北：巨流圖書公司，2001/11。 偉耀編：《香港文學@文化研究》，香港：牛津大學出版社，2002。 黃愛玲編：《邵氏故事》，香港：香港電影資料館，2003。 曾心：《給泰華文學把脈》，廈門：廈門大學出版社，2005/03。 王列耀：《隔海之望—東南亞華人文學中的「望」與「鄉」》，北京：中國社會科學出

版社，2005/04。

苗秀：《馬華文學史話》，新加坡：新加坡青年書局，2005/04。

劉子政：《砂勝越散記》，新加坡：新加坡青年書局，2005/08。

劉紀蕙主編：《文化的視覺系統》，臺北：麥田出版社，2006。

楊怡：《印尼華文新文學》，北京：人民文學出版社，2007。

柯思仁、宋耕主編：《超越疆界》，新加坡：南洋理工大學中華語言文化中心、八方文化創作室，2007/02。

張國培：《20 世紀泰國華文文學史》，廣東：汕頭大學出版社，2007/07。

柯木林：《石叻史記》，南洋大學學術論叢 9，新加坡：青年書局，2007/08。

駱明主編：《新華 2006 年文選》，新加坡：新加坡文藝協會，2007/08。

李元瑾主編：《跨越疆界與文化調適》，新加坡：南洋理工大學中華語言文化中心、八方文化創作室，2008/09。

黃愛玲編：《國泰故事》，香港：香港電影資料館，2009。

陳蒙鶴著、胡興榮譯：《早期新加坡華文報章與華人社會（1881-1912）》，廣州：廣東科技出版社，2009/1。

杜忠全：《老檳城路志銘》，馬來西亞：大將出版社，2011/03，二版。

馬來西亞留台校友會聯合總會主編：《馬華文學與現代性》，臺北：新銳文創，2012/03。

許文榮：《馬華文學類型研究》，臺北：里仁書局，2014/06。

饒芃子、楊匡漢：《海外華文文學教程》，廣東：暨南大學出版社，2014/09。

薛利清：《晚清民初南洋華人社群的文化建構：一種文化空間的表現》，北京：三聯書局，2015。

張曉威主編：《傳統與前瞻 馬來西亞華人研究的新視野》，馬來西亞：拉曼大學中華研究中心，2015/04。

王兵主編：《品讀新華文學》，臺北：八方出版社，2016/08。

杜忠全：《喬治市卷帙》，馬來西亞：大將出版社，2016/11。

黃文車：《易地並聲：新加坡閩南語歌謠與廈語影音的在地發展(1900-2015)》高雄：春暉出版社 2017/01。

張福英著、葉欣譯：《娘惹回憶錄》，臺南：國立臺灣文學館，2017/08。

二、單篇論文

艾內斯特·赫南 Ernest Renan：〈何謂國家？〉，《中外文學》282 期，1995/11，頁 4-17。

陳錦德：〈文學·文學史·香港文學〉，《中外文學》，第 24 卷第七期，1995/12，頁 136-147。

李君哲：《印尼華文文學滄桑》，《華僑華人歷史研究》創刊十周年增刊，1997。

趙朕、芮華：《泰華新文學的衍變與展望》，《石家莊經濟學院學報》1999 年第 22 卷第 2 期，頁 181-191。

梁麗芳：《擴大視野：從海外華文文學到海外華人文學》，《華文文學》2003 年第 5 期。

劉小新：《論泰國華文文學的歷史發展及其總體特徵》，《華僑大學學報(哲學社會科學版)》，2004 年 3 期，2004/03，頁 96-103。

廖建裕：《現階段的印尼華人文學》<http://www.chinareviewnews.com>，2008。

李勇：《20 世紀 80 年代以來新加坡華文文學研究綜述》，《海南師範大學學報(社

	會科學版)》第 21 卷，2008 年 3 期，2008/03，頁 86-99。 黃淑嫻：〈重繪五十年代南來文人的塑像〉，《香港文學》，295 期，2009/07，頁 86-91。 邢曉姿：《泰國華文文學之回顧與展望》，《社會科學戰線》，2009/11，頁 187-192。 黃文車：〈南去亞洲盡，化外成都會—清末駐新領事的新加坡書寫與想像〉，《高雄師大國文學報》14 期，2011/06，頁 131-160。 黃文車：〈空間位移與身份認同—閩南語過番歌的新加坡記寫與意義〉，《南洋學報》第 66 卷，2012/10，頁 1-29。 游俊豪：〈淵源、場域、系統：新華文學史的結構性寫作〉，《臺北大學中文學報》13 期，2013/03，頁 97-112。 黃文車：〈從新加坡天福宮及福建會館演變觀察其所屬華文教育之發展〉，《應華學報》16 期，2015/12，頁 1-38。 黃文車：〈易地並聲後的「鄉音」音——馬來西亞閩南語唸謠初探〉，《華人研究國際學報》7 卷 2 期，2015/12，頁 55-83。 馬峰、朱崇科：〈華族離散與身份認同——馬新及印華女性小說的例析〉，《華僑大學學報(哲學社會科學版)》，2016 年 6 期，2016/06，頁 99-111。
註： 1. 本案經 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>1</u> 次系課程委員會議、<u> </u>學年度第<u> </u>學期第<u> </u>次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經<u> </u>學年度第<u> </u>學期第<u> </u>次課程委員會議通過（由教務處填寫）	

國立屏東大學應用英語學系
課程修訂對照表

修正內容							現行內容							說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	一年級		課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	一年級		
					上	下						上	下	
系選修課程														
DGCZ124	英語線上教學實作(一)	1	2	選	1 (2)									新增課程。
DGCZ125	英語線上教學實作(二)	1	2	選		1 (2)								新增課程。

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	應用英語學系			申請日期	年 月 日
課程中文名稱	英語線上教學實作(一)(二)			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Online English Tutoring			先修科目	無
總學分數/時數	2/4	每學期開課學分數/時數	1/2	選課人數(限額)	
課程類別/學科領域					
預訂開課年級	☒ 大學部 一年級 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	結合服務與學習，從做中學，讓學生活用英文專業知能、融入教學實作。 一、運用網路教學方式，由經過受過教育訓練的大學生，輔導偏鄉地區的國小學生，促成學習機會均等。 二、於大學生方面：課輔教師在一對一與學童長期相處之後，對於關心理解他人的成長、藉此檢視與改變自己；不只對偏鄉學生，在附加價值的學生人格的養成與模範標竿學習，都有正面的影響與意義 三、於小學生方面：使小學生課業獲得個別指導，追溯回學習起點或超前學校進度，甚至生活上有新榜樣學習，眼界視界因而開闊，改變對未來的寄望。				
開設本課程教師所需之專業背景	具備英語教學及兒童教育之專業知能。				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下： 電腦和網路等相關周邊設備 ☐ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	一、培養英語教學實作能力 二、實踐服務學習的重要性 三、學習團隊合作精神 四、學習服務反思能力
	課程綱要	一、英語教學視訊課程實作內容說明 二、規劃進度、執行教學任務 三、依照實際狀況，隨時調整教學內容 四、辦理相見歡活動
	核心能力	一、基礎語言能力 二、專業運用能力 三、生活實務應用能力 四、人文素養賞析能力
	授課方式	一、教學對象介紹 二、簡介合作單位 三、教導同學實際線上操作 四、討論遭遇的困難與解決方式
	評量方式	出席狀況 50% 期中報告 25% 期末報告 25%
	主要讀本	Dudeney & Hockly (2007). How to Teach English with Technology. Pearson Education.

註：

1. 本案經 106 學年度第二學期第 3 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

應用英語學系專業課程

課程結構與應修學分

- 1.畢業學分數：一百二十八學分
- 2.必修學分數：五十八學分
- 3.選修學分數：四十二學分
- 4.通識學分數：二十八學分

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備 註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（58 學分）													
DGCZ001	英語發音練習(上/下)	4	4	必	2 (2)	2 (2)							1. 最低畢業學分 128 學分。系專業必修 58 學分，選修 42 學分（含）以上。 2. 本系學生英檢畢業門檻必須通過以下條件之一（全民英檢中級複試通過、TOEFL CBT 137 以上、iBT47 以上、TOEIC550 以上、IELTS3.5 以上、大學院校英語能力測驗 CSPET 240 以上），或參加前列測驗未通過者持證明得修畢指定課程/課業。 3. 每一學生須選修一門專題製作課程或實習課程，始能畢業，而國際交換生及身心障礙生得免修。 4. 本系學生應修習至少 1 門程式設計相關課程，可在本系課程、通識課程或跨系課程選修。 5. 本系學生應通過校、系規定之畢業門檻始能畢業。
DGCZ002	英語聽講練習(上/下)	4	4	必	2 (2)	2 (2)							
DGCZ003	英文文法與寫作(上/下)	6	6	必	3 (3)	3 (3)							
DGCZ015	英文閱讀(上/下)	6	6	必	3 (3)	3 (3)							
LAS1001	屏東學概論	2	2	必	2 (2)								
DGCZ013	英語口語訓練(上/下)	4	4	必			2 (2)	2 (2)					
DGCZ006	英文寫作(上/下)	6	6	必			3 (3)	3 (3)					
DGCZ020	進階英文閱讀(上/下)	6	6	必			3 (3)	3 (3)					
DGCZ100	展場英語	2	2	必			2 (2)						
DGCZ009	英文演講與溝通(上/下)	4	4	必					2 (2)	2 (2)			
DGCZ010	英文寫作與修辭(上/下)	6	6	必					3 (3)	3 (3)			
DGCZ017	英文閱讀與討論(上/下)	6	6	必					3 (3)	3 (3)			
DGCZ019	國際參展實務	2	2	必								2 (2)	
二、系選修課程（42 學分）													
DGCZ023	國際禮儀	2	2	選	2 (2)								
DGCZ118	電影與文化	2	2	選		2 (2)							
DGCZ099	英語簡介台灣	2	2	選	2 (2)								
DGCZ024	旅遊英文	2	2	選		2 (2)							
DGCZ043	第二外國語:日文(一)	2	2	選	2 (2)								

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
DGCZ044	第二外國語:日文(二)	2	2	選		2 (2)							
DGCZ041	語言與文化	2	2	選	2 (2)								
DGCZ042	跨文化溝通	2	2	選		2 (2)							
DGCZ124	英語線上教學實作(1)	1	2	選	1 (2)								
DGCZ125	英語線上教學實作(2)	1	2	選		1 (2)							
DGCZ115	音韻學(一)	2	2	選			2 (2)						
DGCZ116	音韻學(二)	2	2	選				2 (2)					
DGCZ117	英語教學概論	2	2	選			2 (2)						
DGCZ055	英語教學法	2	2	選				2 (2)					
DGCZ037	商用英語聽力與會話	3	3	選			3 (3)						
DGCZ038	商用英語閱讀與寫作	3	3	選				3 (3)					
DGCZ039	新聞英文(一)	3	3	選			3 (3)						
DGCZ040	新聞英文(二)	3	3	選				3 (3)					
DGCZ101	隨行英語解說	2	2	選				2 (2)					
DGCZ068	第二外國語:日文(三)	2	2	選			2 (2)						
DGCZ069	第二外國語:日文(四)	2	2	選				2 (2)					
DGCZ045	第二外國語:西班牙文(一)	2	2	選			2 (2)						
DGCZ046	第二外國語:西班牙文(二)	2	2	選				2 (2)					
DGCZ047	第二外國語:法文(一)	2	2	選			2 (2)						
DGCZ048	第二外國語:法文(二)	2	2	選				2 (2)					
DGCZ049	西洋文學概論(一)	2	2	選			2 (2)						
DGCZ050	西洋文學概論(二)	2	2	選				2 (2)					
DGCZ109	校外實習(A)	3	6	選					3 (6)				
DGCZ121	校外實習(B)	6	12	選						6 (12)			限修產業學院學程者
DGCZ056	英語教材與課程設計	2	2	選					2 (2)				
DGCZ032	英語學習技巧與策略	2	2	選						2 (2)			
DGCZ113	語言學(一)	2	2	選					2 (2)				
DGCZ114	語言學(二)	2	2	選						2 (2)			
DGCZ111	筆譯:英翻中	2	2	選					2 (2)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
DGCZ112	筆譯:中翻英	2	2	選						2 (2)			
DGCZ063	行銷英文	2	2	選					2 (2)				
DGCZ064	電子商務英文	2	2	選						2 (2)			
DGCZ065	國貿英文	2	2	選					2 (2)				
DGCZ096	休閒管理英文	2	2	選						2 (2)			
DGCZ707	第二外國語:西班牙文(三)	2	2	選					2 (2)				
DGCZ071	第二外國語:西班牙文(四)	2	2	選						2 (2)			
DGCZ072	第二外國語:法文(三)	2	2	選					2 (2)				
DGCZ073	第二外國語:法文(四)	2	2	選						2 (2)			
DGCZ074	英美文學欣賞(一)	2	2	選					2 (2)				
DGCZ075	英美文學欣賞(二)	2	2	選						2 (2)			
DGCZ076	影視商業資訊	2	2	選					2 (2)				
DGCZ077	統計軟體應用	2	2	選						2 (2)			
DGCZ018	會議英文	2	2	選							2 (2)		
DGCZ078	英語語言評量	2	2	選							2 (2)		
DGCZ108	教室經營與管理	2	2	選								2 (2)	
DGCZ110	專題製作	6	6	選							3 (3)	3 (3)	
DGCZ094	逐步口譯(一)	2	2	選							2 (2)		
DGCZ095	逐步口譯(二)	2	2	選								2 (2)	
DGCZ092	電腦輔助翻譯(一)	2	2	選							2 (2)		
DGCZ093	電腦輔助翻譯(二)	2	2	選								2 (2)	
DGCZ084	英語簡報技能	2	2	選							2 (2)		
DGCZ085	英語履歷與面談	2	2	選								2 (2)	
DGCZ119	英語能力測驗	2	2	選							2 (2)		
DGCZ025	商業套裝軟體	2	2	選							2 (2)		
DGCZ091	動態網頁設計	2	2	選								2 (2)	
DGCZ123	學期實習	9	18	選							9 (18)		
DGCZ122	教學實務	0	0	選	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	限教師申請到教學助理開課。

國立屏東大學 新增課程申請表

附件 5-1-1

開課單位名稱	理學院			申請日期	107 年 05 月 04 日
課程中文名稱	科學與產業			選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修
課程英文名稱	Science and Industry			先修科目	-
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	110
課程類別/學科領域	自然科學、數學統計、物理、化學及體育				
預訂開課年級	☒ 大學部 ☐ 研究所		一年級上、下學期		
開設本課程需要性	大一為大學求學中最重要的啟蒙階段，若能在大一新生入學時即能給予大學四年學習藍圖及未來職涯發展的願景，將能使學生在往後的學習中減少迷惘而更能全力以赴。尤其在基礎科學學習上學生初期常有不知為何而學的困惑。因此本課程將集合理學院相關的師資，進行基礎科學與產業鏈結的必修課程，引導同學可以學習不同的先導型實務學習。				
開設本課程教師所需之專業背景	本課程預計由理學院院長及各系系主任或專任教師協同授課，以涵蓋各系所知識與產業的專長。				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：依各領域主題進行教學資源之配合 ☐ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	1.認識物理相關產業概況 2.認識化學相關產業概況 3.認識數學相關產業概況 4.認識體育相關產業概況 5.認識科普相關產業概況
	課程綱要	本課程以當代科學與產業為主線，以物理、化學、數學、體育與科普相關產業為引線，透過講堂方式傳遞科學與產業間的合作關係，並藉此延伸各學科學習方向與發展重點。
	核心能力	校核心 專業知識與實務職能、科學素養與創新思維 院核心 參與科學、科技、社會議題決策之能力 科學知識、科學方法鑑賞評價之能力 科學態度
	授課方式	講授、討論
	評量方式	出席：50% 教師評量：50%
	主要讀本	自編教材
註一： 1.本案經 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>2</u> 次院課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經 <u> </u> 學年度第 <u> </u> 學期第 <u> </u> 次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

理學院共同課程架構
(107 學年度起入學新生適用)

106 年 2 月 20 日 106 學年度第 1 學期第 2 次院課程委員會議通過

107 年 01 月 11 日 106 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會議通過

107 年 5 月 16 日 106 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議通過

本學院學生在學期間必須在以下科目中至少修習十學分：

課程名稱	學分/時數	必/選修	備註
微控制器原理與應用	3/3	必	
科學與產業	1/1	必	
普通生物學	3/3	選	至少修習六學分
普通物理學	3/3	選	
普通化學	3/3	選	
微積分	3/3	選	
運動科學	3/3	選	
科學創新與製造	3/3	選	

本課程負責單位：理學院

國立屏東大學應用物理系系專業課程

附件 5-1-3

課程結構與應修學分【107 學年度入學學生- 物理組】

- 一、畢業學分數：128 學分
- 二、必修學分數：60 學分
- 三、選修學分數：40 學分（含自由或跨系、校選修 20 學分）
- 四、通識學分數：28 學分

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（60學分）													
SCI0002	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必	3 (3)								理學院共同課程
SCI0003	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1 (1)								
PHY1001	普通物理學（一） General Physics I	4	4	必	4 (4)								一年級 必修課程 （含實驗課程）
PHY1002	普通物理學（二） General Physics II	4	4	必		4 (4)							
PHY1103	基礎物理實驗（一） Physics Lab I	1	3	必	1 (3)								
PHY1104	基礎物理實驗（二） Physics Lab II	1	3	必		1 (3)							
PHY1205	微積分（一） Calculus I	4	4	必	4 (4)								
PHY1206	微積分（二） Calculus II	4	4	必		4 (4)							
PHY1004	普通化學（一） General Chemistry I	3	3	必	3 (3)								二年級 必修課程 （含實驗課程）
PHY2001	理論力學（一） Mechanics I	3	3	必			3 (3)						
PHY2003	電磁學（一） Electromagnetism I	3	3	必			3 (3)						
PHY2004	電磁學（二） Electromagnetism II	3	3	必				3 (3)					
PHY2201	物理數學（一） Mathematical Methods for Physics I	3	3	必			3 (3)						
PHY2202	物理數學（二） Mathematical Methods for Physics II	3	3	必				3 (3)					
PHY1107	電路學(一) Electric Circuits I	3	3	必			3 (3)						
PHY2101	基礎物理實驗（三） Physics Lab III	1	3	必			1 (3)						

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY2102	基礎物理實驗（四） Physics Lab IV	1	3	必				1 (3)					
PHY2006	熱統計物理 Thermal Statistical Physics	3	3	必						3 (3)			三年級 必修課程
PHY2007	近代物理（一） Modern Physics I	3	3	必					3 (3)				
PHY2008	近代物理（二） Modern Physics II	3	3	必					3 (3)				
PHY3003	近代光學（一） Modern Optics I	3	3	必					3 (3)				
PHY3101	微電子學（一） Microelectronics I	3	3	必					3 (3)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
二、系選修課程（40 學分-含自由或跨系、校選修 20 學分）													
PHY1307	地球科學概論 Introduction to Earth Science	3	3	選	3 (3)								【地球科學領域】
PHY1005	普通化學（二） General Chemistry II	3	3	選		3 (3)							【物理發展課程】
PHY1208	計算機語言 Programming	3	3	選		3 (3)							【物理發展課程】 【重要】為一年級下學期必須選修之課程。
PHY4301	數位邏輯設計 Digital Logic Design	3	3	選			3 (3)						【物理發展課程】
PHY4515	電腦在物理上之應用 Computer Applications in physics	3	3	選			3 (3)						【物理發展課程】
PHY4316	基礎結晶學（一） Introduction to Crystallography I	3	3	選			3 (3)						【固態領域】
PHY4317	基礎結晶學（二） Introduction to Crystallography II	3	3	選				3 (3)					【固態領域】
PHY2002	理論力學（二） Mechanics II	3	3	選				3 (3)					【物理發展課程】
PHY4525	近代物理導論 Introduction to Modern Physics	3	3	選				3 (3)					【物理發展課程】
PHY4020	陶瓷材料學 Introduction to Ceramics	3	3	選				3 (3)					【固態領域】
PHY4526	晶體培育與分析 Crystal Synthesis and Analysis	3	3	選				3 (3)					【固態領域】

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY1108	電路學(二) Electric Circuits II	3	3	選				3 (3)					【物理發展課程】
PHY4202	微處理機 Micro-Processor	3	3	選				3 (3)					【物理發展課程】
PHY4522	物理數學 (三) Mathematical Methods for Physicists III	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】
PHY4305	X 光結晶學 X-ray Crystallography	3	3	選					3 (3)				【固態領域】
PHY4006	電磁波 Electromagnetic Waves	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】 【光學領域】
PHY4031	光電工程導論 Introduction to Optical Engineering	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY4019	光學系統設計 Optical System Design	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY3302	天文學 Introduction to Astronomy	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】 【地球科學領域】
PHY4310	岩石學 Petrology	3	3	選					3 (3)				【地球科學領域】
PHY4313	寶石學 Gemology	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】 【地球科學領域】
PHY3017	半導體物理導論 Introduction to Semiconductor Physics	3	3	選					3 (3)				【固態領域】
PHY4512	科技英文 (一) Technical English I	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】
PHY4513	科技英文 (二) Technical English II	3	3	選						3 (3)			
PHY3105	高等光學實驗 (一) Advanced Optics Lab I	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY3106	高等光學實驗 (二) Advanced Optics Lab II	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY3103	高等物理實驗 (一) Advanced Physics Lab I	1	3	選					3 (3)				【物理發展課程】
PHY3104	高等物理實驗 (二) Advanced Physics Lab II	1	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY3102	微電子學(二) Microelectronics II	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY4004	流體力學 Introduction to Fluid Mechanics	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY4402	物理學史 History of Physics	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY4021	光電材料 Optoelectronic Materials	3	3	選						3 (3)			【光學領域】 【固態領域】
PHY4524	奈米結構製程與分析 Fabrication and Analysis of the Nanostructure	3	3	選						3 (3)			【固態領域】

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4529	真空技術與應用 Vacuum Technology and Applications	3	3	選						3 (3)			【固態領域】
PHY3004	近代光學（二） Modern Optics II	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY4030	雷射物理導論 Introduction to Laser Physics	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY4024	光學測試導論 Introduction to Optical System Testing	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY3303	地震學 Introduction to Seismology	3	3	選						3 (3)			【地球科學領域】
PHY4318	統計力學 Statistical Mechanics	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4002	計算物理 Introduction to Computational Physics	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4003	非線性物理 Introduction to Nonlinear Physics	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4022	相對論 Introduction to Relativity	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4027	表面物理導論 Introduction to Surface Physics	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4201	數值分析 Numerical Analysis	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】 【固態領域】
PHY4517	介觀物理 Mesophysics	3	3	選							3 (3)		
PHY4011	半導體製程導論 Introduction to Semiconductor Processing	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4518	薄膜物理與應用 Thin Film Physics and Applications	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4521	磁性物理 Physics of Magnetism	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4014	傅利葉光學 Introduction to Fourier Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4015	非線性光學 Introduction to Nonlinear Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4520	半導體雷射 Semiconductor Lasers	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY3301	地質學 Geology	3	6	選							3 (3)		【地球科學領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY3014	固態物理導論(一) Introductory Solid State Physics I	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY3015	固態物理導論(二) Introductory Solid State Physics II	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4315	晶體物理 Crystal Physics	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4028	半導體器件物理導論 Introduction to Semiconductor Devices	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4032	光電子學導論 Introduction to Optoelectronics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4516	生物物理 Biophysics	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4530	專題研究 Topic Research	2	4	選							1 (2)	1 (2)	【物理發展課程】 向指導教授方能 提出申請修習。
PHY4102	產業實習 Internship	9	18	選							9 (18)		
	其他 Others												

備註：

- 一、 本系學生每學期必修本系專業課程至少 9 學分以上，包含在每學期選課學分上限之內。
- 二、 畢業總學分數至少 128 學分，包含通識教育學分數至少 28 學分、專業課程選修至少 100 學分；其中本系專業課程包含必修 60 學分，選修 20 學分，另提供跨系(校)自由選修 20 學分(限定選修各系專業課程，亦可繼續修習本系專業課程)。
- 三、 理學院學生在學期間必須在以下科目中至少修習六學分：普通生物學（三學分）、普通物理學（三學分）、普通化學（三學分）、微積分（三學分）、運動科學（三學分）、科學創新與製造（三學分）。
- 四、 本系必修-普通物理學(一)、普通化學(一)、微積分(一)均得視為「理學院共同課程」。
- 五、 本課程架構適用於 107 學年度入學新生。

國立屏東大學應用物理系系專業課程

課程結構與應修學分【107 學年度入學學生- 光電暨材料組】

- 一、 畢業學分數：128 學分
- 二、 必修學分數：63 學分
- 三、 選修學分數：37 學分（含自由或跨系、校選修 20 學分）
- 四、 通識學分數：28 學分

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（63學分）													
SCI0002	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必	3 (3)								理學院共同課程
SCI0003	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1 (1)								
PHY1001	普通物理學（一） General Physics I	4	4	必	4 (4)								一年級 必修課程 （含實驗課程）
PHY1002	普通物理學（二） General Physics II	4	4	必		4 (4)							
PHY1103	基礎物理實驗（一） Physics Lab I	1	3	必	1 (3)								
PHY1104	基礎物理實驗（二） Physics Lab II	1	3	必		1 (3)							
PHY1205	微積分（一） Calculus I	4	4	必	4 (4)								
PHY1206	微積分（二） Calculus II	4	4	必		4 (4)							
PHY1004	普通化學（一） General Chemistry I	3	3	必	3 (3)								二年級 必修課程 （含實驗課程）
PHY2001	理論力學（一） Mechanics I	3	3	必			3 (3)						
PHY2003	電磁學（一） Electromagnetism I	3	3	必			3 (3)						
PHY2004	電磁學（二） Electromagnetism II	3	3	必				3 (3)					
PHY2201	物理數學（一） Mathematical Methods for Physics I	3	3	必			3 (3)						
PHY2202	物理數學（二） Mathematical Methods for Physics II	3	3	必				3 (3)					
PHY2103	基礎光學實驗 Fundamental Optics Lab	1	3	必			1 (3)						
PHY2104	材料檢測實驗 Material Testing Lab.	1	3	必				1 (3)					
PHY2009	材料科學導論 Introduction of Materials Science	3	3	必				3 (3)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY3012	材料熱力學 Thermodynamics of Materials	3	3	必					3 (3)				三年級 必修課程
PHY2007	近代物理（一） Modern Physics I	3	3	必					3 (3)				
PHY2008	近代物理（二） Modern Physics II	3	3	必						3 (3)			
PHY3003	近代光學（一） Modern Optics I	3	3	必					3 (3)				
PHY3004	近代光學（二） Modern Optics II	3	3	必						3 (3)			
PHY3016	固態物理導論(一) Introductory Solid State Physics I	3	3	必						3 (3)			

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
二、系選修課程（37學分-含自由或跨系、校選修 20 學分）													
PHY1307	地球科學概論 Introduction to Earth Science	3	3	選	3 (3)								【地球科學領域】
PHY1005	普通化學（二） General Chemistry II	3	3	選		3 (3)							【物理發展課程】
PHY1208	計算機語言 Programming	3	3	選		3 (3)							【物理發展課程】 【重要】為一年級下學期必須選修之課程。
PHY4301	數位邏輯設計 Digital Logic Design	3	3	選			3 (3)						【物理發展課程】
PHY4313	寶石學 Gemology	3	3	選			3 (3)						【物理發展課程】 【地,球科學領域】
PHY4515	電腦在物理上之應用 Computer Applications in Physics	3	3	選			3 (3)						【物理發展課程】
PHY 1108	電路學(一) Electric Circuits I	3	3	選			3 (3)						【物理發展課程】
PHY4316	基礎結晶學（一） Introduction to Crystallography I	3	3	選			3 (3)						【固態領域】
PHY4317	基礎結晶學（二） Introduction to Crystallography II	3	3	選				3 (3)					【固態領域】
PHY2002	理論力學（二） Mechanics II	3	3	選				3 (3)					【物理發展課程】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4525	近代物理導論 Introduction to Modern Physics	3	3	選				3 (3)					【物理發展課程】
PHY4020	陶瓷材料學 Introduction to Ceramics	3	3	選				3 (3)					【固態領域】
PHY4526	晶體培育與分析 Crystal Synthesis and Analysis	3	3	選				3 (3)					【固態領域】
PHY4202	微處理機 Micro-Processor	3	3	選				3 (3)					【物理發展課程】
PHY3013	材料物理性質 Physical Properties of Materials	3	3	選					3 (3)				【固態領域】
PHY4522	物理數學（三） Mathematical Methods for Physicists III	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】
PHY4305	X 光結晶學 X-ray Crystallography	3	3	選					3 (3)				【固態領域】
PHY4021	光電材料 Optoelectronic Materials	3	3	選					3 (3)				【光學領域】 【固態領域】
PHY4024	光學測試導論 Introduction to Optical System Testing	3	3	選					3 (3)				【光學領域】
PHY3302	天文學 Introduction to Astronomy	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】 【地球科學領域】
PHY4310	岩石學 Petrology	3	3	選					3 (3)				【地球科學領域】
PHY3017	半導體物理導論 Introduction to Semiconductor Physics	3	3	選					3 (3)				【固態領域】
PHY 3101	微電子學(一) Microelectronics I	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】
PHY 3102	微電子學(二) Microelectronics II	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY4512	科技英文（一） Technical English I	3	3	選					3 (3)				【物理發展課程】
PHY4513	科技英文（二） Technical English II	3	3	選						3 (3)			
PHY3103	高等物理實驗（一） Advanced Physics Lab I	1	3	選						1 (3)			【物理發展課程】
PHY3104	高等物理實驗（二） Advanced Physics Lab II	1	3	選							1 (3)		【物理發展課程】
PHY4004	流體力學 Introduction to Fluid Mechanics	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY4402	物理學史 History of Physics	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY2102	基礎物理實驗（四） Physics Lab IV	1	3	選						1 (3)			【物理發展課程】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4524	奈米結構製程與分析 Fabrication and Analysis of the Nanostructure	3	3	選						3 (3)			【固態領域】
PHY4529	真空技術與應用 Vacuum Technology and Applications	3	3	選						3 (3)			【固態領域】
PHY3105	高等光學實驗（一） Advanced Optics Lab I	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY3106	高等光學實驗（二） Advanced Optics Lab II	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4006	電磁波 Electromagnetic Waves	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】 【光學領域】
PHY4031	光電工程導論 Introduction to Optical Engineering	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY4019	光學系統設計 Optical System Design	3	3	選						3 (3)			【光學領域】
PHY1109	電路學(二) Electric Circuits II	3	3	選						3 (3)			【物理發展課程】
PHY3303	地震學 Introduction to Seismology	3	3	選						3 (3)			【地球科學領域】
PHY4316	統計力學 Statistical Mechanics	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4002	計算物理 Introduction to Computational Physics	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4003	非線性物理 Introduction to Nonlinear Physics	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4025	量子力學導論（一） Introductory Quantum Mechanics I	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】 先修科目： 近代物理(一)
PHY4026	量子力學導論（二） Introductory Quantum Mechanics II	3	3	選								3 (3)	
PHY4022	相對論 Introduction to Relativity	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4027	表面物理導論 Introduction to Surface Physics	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4201	數值分析 Numerical Analysis	3	3	選							3 (3)		【物理發展課程】
PHY4517	介觀物理 Mesophysics	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY3015	固態物理導論(二) Introductory Solid State Physics II	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4029	半導體製程導論 Introduction to Semiconductor Processing	3	3	選							3 (3)		【固態領域】

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PHY4518	薄膜物理與應用 Thin Film Physics and Applications	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4521	磁性物理 Physics of Magnetism	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4014	傅利葉光學 Introduction to Fourier Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4032	光電子學導論 Introduction to Optoelectronics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4520	半導體雷射 Semiconductor Lasers	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY3301	地質學 Geology	3	6	選							3 (3)		【地球科學領域】
PHY4030	雷射物理導論 Introduction to Laser Physics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4315	晶體物理 Crystal Physics	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4028	半導體器件物理導論 Introduction to Semiconductor Devices	3	3	選							3 (3)		【固態領域】
PHY4015	非線性光學 Introduction to Nonlinear Optics	3	3	選							3 (3)		【光學領域】
PHY4530	專題研究 Topic Research	2	4	選							1 (2)	1 (2)	【物理發展課程】 向指導教授方能提出申請修習。
PHY4102	產業實習 Internship	9	18	選							9 (18)		

備註：

- 一、 本系學生每學期必選修本系專業課程至少 9 學分以上，包含在每學期選課學分上限之內。
- 二、 畢業總學分數至少 128 學分，包含通識教育學分數至少 28 學分、專業課程選修至少 100 學分；其中本系專業課程包含必修 63 學分，選修 17 學分，另提供跨系(校)自由選修 20 學分(限定選修各系專業課程，亦可繼續修習本系專業課程)。
- 三、 理學院學生在學期間必須在以下科目中至少修習六學分：普通生物學(三學分)、普通物理學(三學分)、普通化學(三學分)、微積分(三學分)、運動科學(三學分)、科學創新與製造(三學分)。
- 四、 本系必修-普通物理學(一)、普通化學(一)、微積分(一)均得視為「理學院共同課程」。
- 五、 本課程架構適用於 107 學年度入學新生。

科 普 傳 播 學 系 專 業 課 程

課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：48 學分
3. 選修學分數：52 學分（含自由或跨系、校選修）
4. 通識學分數：28 學分

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、必修課程（48 學分）													
SCI0002	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必	3/3								理學院共同課程
SCI0003	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1/1								
基礎學科領域（19 學分）													
DSC1001	微積分 Calculus	4	4	必	2 (2)	2 (2)							
DSC1002	普通物理學（含實驗） Introduction to Physics (Incl. Experiment)	4	4	必	4 (4)								自然專長加註課程
DSC1003	地球科學導論 Introduction to Earth Science	3	3	必		3 (3)							自然專長加註課程
DSC1004	普通化學（含實驗） Introduction to Chemistry (Incl. Experiment)	4	4	必		4 (4)							自然專長加註課程
DSC1005	普通生物學（含實驗） Introduction to Biology (Incl. Experiment)	4	4	必	4 (4)								自然專長加註課程
科學轉化基礎領域（9 學分）													
DSC1101	科學教育 Science Education	3	3	必	3 (3)								自然專長加註課程 STEAM 傳播學分 學程課程
DSC1103	科學史哲 History and Philosophy of Science	3	3	必			3 (3)						自然專長加註課程
	運算思維與新興科技 Computer thinking and new technology	3	3	必			3 (3)						STEAM 傳播學分 學程課程
科普傳播領域（16 學分）													
DSC1201	傳播學概論 Introduction to Communication Studies	3	3	必	3 (3)								
DSC1202	媒體倫理 Media Ethics	3	3	必		3 (3)							科普媒體寫作學程 課程
DSC1203	基礎採訪與寫作 Basic Reporting and Writing	3	3	必			3 (3)						科普媒體寫作學程 課程
DSC1204	專題製作 Research Project	1	2	必					0.5 (1)	0.5 (1)			
DSC1205	科學性社會議題分析與批判 Analyses and Critique on Social Scientific Issues	3	3	必				3 (3)					科普媒體寫作學程 課程
DSC1206	媒體與創作實務基礎 Basic Media and Creative Practice	3	3	必		3 (3)							科普活動規劃學分 學程課程 影視與媒體創作學 程課程 幼教跨領域實務學 程課程 社會企業與公益創 新學分學程課程

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
二、選修課程（52 學分）													
新科技應用領域（至少 5 學分）													
DSC2005	電腦資料庫管理 Computer Database Management	3	3	選				3 (3)					
DSC2006	程式語言 Programming Languages	3	3	選				3 (3)					STEAM 傳播學分 學程課程
DSC2007	網頁編寫與維護 Web Pages Design	3	3	選			3 (3)						
DSC2008	網站伺服器建置與管理 Web Server Establishment and Management	3	3	選				3 (3)					
DSC2009	電腦繪圖與影像處理 Computer Graphics and Image Processing	3	3	選				3 (3)					STEAM 傳播學分 學程課程
DSC2205	互動式電子書製作原理與實務 Interactive e-book Production Principles and Practice	3	3	選					3 (3)				
DSC2206	虛擬科學實驗室設計 Virtual Design Science Lab	3	3	選						3 (3)			
DSC2210	行動載具輔助教學應用程式設計 Action Carrier CAI Application Design	3	3	選							3 (3)		
DSC2120	科技創作與教學實務 Science Fabrication and Teaching Practices	3	3	選					3 (3)				自然專長加註課程 STEAM 傳播學分 學程課程 應用科技學程課程
DSC2001	表演實務與科技應用 Performance Practice and Applied Technology	3	3	選				3 (3)					STEAM 傳播學分 學程課程 影視與媒體創作學 程課程
教育開發領域（至少 8 學分）													
DSC2102	科學學習心理學 The Psychology of Learning Science	3	3	選				3 (3)					自然專長加註課程
DSC2105	數學課程設計與發展 Mathematics Curriculum Design and Development	3	3	選				3 (3)					科普活動規劃學分 學程課程
DSC2108	小學科學課程研討 Elementary School Science Curriculum Seminar	3	3	選					3 (3)				自然專長加註課程
DSC2109	中學科學課程研討 Middle School Science Curriculum Seminar	3	3	選						3 (3)			
DSC2113	數學概念發展 Development of Mathematics Concepts	3	3	選				3 (3)					
DSC2114	科學探究教學 Science Inquiry Instruction	3	3	選							3 (3)		
DSC2115	環境教育 Environmental Education	3	3	選								3 (3)	自然專長加註課程
DSC2116	國小自然科實驗研究 Studies on Science Experiments	3	3	選								3 (3)	自然專長加註課程

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
DSC2117	自然與生活科技課程設計與實施 Science and Life Technology Curriculum Design and Implementation	3	3	選			3 (3)						自然專長加註課程
DSC2118	科學教育與評量 Science Education and Assessment	3	3	選			3 (3)						自然專長加註課程
DSC2119	專題式學習與科學教育 Project-Based Learning and Science Education	3	3	選							3 (3)		自然專長加註課程 STEAM 傳播學分學程課程
DSC2211	自然體驗學習課程規劃 Natural Experiential Learning Curriculum Planning	3	3	選							3 (3)		
DSC2216	資訊科技融入自然與生活科技教學 Information technology integrated into Science and Technology instruction	3	3	選					3 (3)				自然專長加註課程
DSC2217	科學戶外教學專題研究 Communicating science through outdoor education	3	3	選							3 (3)		自然專長加註課程 科普活動規劃學分學程課程
科普傳播應用領域（至少 10 學分）													
DSC2201	科普活動規劃原理與實務 Popular Science Activities Planned Principles and Practices	3	3	選			3 (3)						科普活動規劃學分學程課程
DSC2202	科學遊戲設計 Design of Science Game	3	3	選			3 (3)						先修科目：科普活動規劃原理與實務 科普活動規劃學分學程課程
DSC2204	科學博物館展場設計與導覽 Science Museum Exhibition Design and Navigation	3	3	選				3 (3)					先修科目：科普活動規劃原理與實務 科普活動規劃學分學程課程
DSC2207	科普傳播與報導文學 Science communication and Reportage	3	3	選					3 (3)				先修科目：基礎採訪與寫作 科普媒體寫作學程課程
DSC2208	科普文章批判與寫作 Popular Science Articles Criticism and Writing	3	3	選					3 (3)				科普媒體寫作學程課程
DSC2209	科技新聞批判、採訪與報導 Technology News Criticism, Interviews and Reports	3	3	選						3 (3)			科普媒體寫作學程課程
DSC2212	科普刊物編輯與出版 Popular Science Journal Editing and Publication	3	3	選								3 (3)	科普媒體寫作學程課程
DSC2213	科普影片創作與剪輯實務 Popular Science movie creation and editing practices	3	3	選								3 (3)	
DSC2215	科普傳播文宣實務 The practice of scientific presentation	2	2	選			2 (2)						科普活動規劃學分學程課程

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
DSC2218	腳本寫作與視覺預覽 Script writing and pre-visualizing	3	3	選					3 (3)				先修科目：媒體與創作實務基礎 科普媒體寫作學程課程 STEAM 傳播學分學程課程 科普活動規劃學分學程課程 影視與媒體創作學程課程
DSC2219	科普活動專案執行 Popular Science Activities Project Executive	3	3	選							3 (3)		科普活動規劃學分學程課程 科普媒體寫作學程課程
DSC2220	科學園遊會規畫 Check in the Scientific Games on Planning	2	2	選							2 (2)		科普活動規劃學分學程課程
體驗學習領域（科普系學生按照申請學程選修）													
DSC2302	科普展覽活動實務 Popular science exhibition activities	1	1	選					1 (1)				STEAM 傳播學分學程課程
DSC2303	設計思考與產品設計 Design thinking and product design	1	1	選					1 (1)				
DSC2304	STEAM 場域設計與規劃 STEAM Space Design and Plannin	1	1	選					1 (1)				
DSC2305	遊戲式學習與設計 Game-based learning and design	1	1	選					1 (1)				
DSC2306	動態圖像設計基礎 Motion Graphics Design Basic	1	1	選			1 (1)						STEAM 傳播學分學程課程 社會企業與公益創新學分學程課程
DSC2307	數位剪輯設計基礎 Digital Editing Design Basic	1	1	選			1 (1)						
DSC2308	科學園遊會實務 Check in the Scientific Games on Implementation	1	1	選								1 (1)	先修科目：科學園遊會規畫 科普活動規劃學分學程課程
DSC2309	科學展具開發、安裝與導覽 Science Exposition: Design, Install and Navigation	1	1	選									先修科目：科普活動規劃原理與實務 / 科學博物館展場設計與導覽 科普活動規劃學分學程課程
DSC2310	科普活動創意發想 Popular Science Activities and Creative Thinking	1	1	選							1 (1)		科普活動規劃學分學程課程 科普媒體寫作學程課程
其它													
DSC2301	教學實務 Teaching Practice	0	0.5	選									

備註：

一、本系設有「STEAM 傳播學分學程」、「學科普活動規劃學分學程」、「科普媒體寫作學分學程」，至少選修一學程。

二、依據本校理學院共同課程實施要點，以普通生物學（三學分）、普通化學（三學分）、普通物理學（三學分）、微積分（三學分）、運動科學（三學分）、科學創新與製造（三學分）為院共同課程，學生至少必須修習六學分。

三、本系微積分、普通物理學(含實驗)、普通化學(含實驗)、普通生物學(含實驗)均得視為「理學院共同課程」。

應用數學系專業課程

課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：58 學分
 - (1) 理學院共同課程必修 7 學分，超過者，得納入自由選修學分
 - (2) 系專業課程 49 學分
3. 選修學分數：42 學分(含自由或跨院系選修至多 20 學分)
4. 通識學分數：28 學分

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
理學院共同課程（必修 7 學分）													
AMU3006	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必					3 (3)				
AMU3007	科學與產業 Science and Industry	1	1	必					1 (1)				
AMU3001	普通生物學 General Biology	3	3	選					3 (3)				至少修習 3 學分
AMU3002	普通物理學 General Physics	3	3	選					3 (3)				
AMU3003	普通化學 General Chemistry	3	3	選					3 (3)				
AMU3004	運動科學 Sport Science	3	3	選					3 (3)				
AMU3005	科學創新與製造 Scientific Creativity and Fabrication	3	3	選					3 (3)				
專業必修（必修51 學分）													
AMU1101	微積分(上) Calculus	4	5	必	4 (5)								
AMU1201	微積分(下) Calculus	4	5	必		4 (5)							
AMU1102	高等微積分(上) Advanced Calculus	4	4	必			4 (4)						先修科目：微積分
AMU1202	高等微積分(下) Advanced Calculus	4	4	必				4 (4)					
AMU1003	微分方程(一) Differential Equations I	3	3	必				3 (3)					
AMU1104	線性代數(上) Linear Algebra	4	4	必	4 (4)								
AMU1204	線性代數(下) Linear Algebra	4	4	必		4 (4)							
AMU1005	代數學(一) Abstract Algebra I	3	3	必					3 (3)				

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU1008	電腦語言與程式設計(一) Computer Language and Programming I	3	3	必		3 (3)							
AMU1111	機率論(上) Probability Theory	3	3	必			3 (3)						
AMU1211	機率論(下) Probability Theory	3	3	必				3 (3)					
AMU1112	統計學(上) Statistics	3	3	必			3 (3)						
AMU1212	統計學(下) Statistics	3	3	必				3 (3)					
AMU2106	數值分析(一) Numerical analysis I	3	3	必					3 (3)				
AMU2115	數值線性代數 Numerical Linear Algebra	3	3	必						3 (3)			
專業選修（選修至少42 學分）													
應用數學類													
AMU1006	整數論 Number Theory	3	3	選	3 (3)								
AMU2101	微分方程(二) Differential Equations II	3	3	選					3 (3)				先修科目：微分方程(一)
AMU2102	複變函數論 Complex Analysis	3	3	選							3 (3)		
AMU2103	實變函數論 Real Analysis	3	3	選								3 (3)	
AMU2104	偏微分方程 Partial Differential Equations	3	3	選							3 (3)		先修科目：微分方程(一)
AMU2105	幾何學 Geometry	3	3	選								3 (3)	
AMU2107	數值分析(二) Numerical Analysis II	3	3	選						3 (3)			先修科目：數值分析(一)
AMU2108	作業研究(一) Operating Research I	3	3	選				3 (3)					
AMU2109	作業研究(二) Operating Research II	3	3	選								3 (3)	先修科目：作業研究(一)
AMU2111	應用數學方法 Methods of Applied Mathematics	3	3	選					3 (3)				
AMU2112	數值微分方程 Numerical Differential Equations	3	3	選						3 (3)			
AMU2113	數值偏微分方程 Numerical Partial Differential Equations	3	3	選								3 (3)	
AMU2114	離散數學 Discrete Mathematics	3	3	選			3 (3)						
AMU2116	基礎數學 Foundations of Mathematics	3	3	選		3 (3)							
AMU2311	動態系統 Dynamic System	3	3	選					3 (3)				
AMU2312	差分方程 Difference Equation	3	3	選						3 (3)			先修科目：微分方程(一)

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU2313	數學軟體之介紹與實作 Introduction and Practice of Mathematics Software	3	3	選						3 (3)			
AMU2314	科學計算 Scientific Computing	3	3	選								3 (3)	
AMU2315	代數學(二) Abstract Algebra II	3	3	選						3 (3)			先修科目：代數學(一)
AMU2316	組合數學(一) Combinatorial Mathematics I	3	3	選					3 (3)				
AMU2317	組合數學(二) Combinatorial Mathematics II	3	3	選						3 (3)			先修科目：組合數學(一)
AMU2318	圖論 Graph Theory	3	3	選						3 (3)			
AMU2326	動態經濟學 Dynamical economics	3	3	選						3 (3)			先修科目：微積分
機率統計類													
AMU2207	數理統計(一) Mathematical Statistics I	3	3	選						3 (3)			
AMU2208	數理統計(二) Mathematical Statistics II	3	3	選							3 (3)		先修科目：數理統計(一)
AMU2214	統計方法 Statistical Methods	3	3	選							3 (3)		
AMU2215	隨機過程 Stochastic Processes	3	3	選									3 (3)
AMU2216	迴歸分析 Regression Analysis	3	3	選									3 (3)
AMU2217	時間序列 Time Series	3	3	選								3 (3)	
AMU2218	變異數分析與實驗設計 Analysis of Variance and Experimental Design	3	3	選								3 (3)	
AMU2227	生物統計 Biostatistics	3	3	選									3 (3)
AMU2228	統計軟體應用 Applications of Statistical Software	3	3	選							3 (3)		
資訊工程類													
AMU1007	計算機概論 Introduction of Computer Science	3	3	選		3 (3)							
AMU2302	Java 程式設計 Java Program Design	3	3	選							3 (3)		先修科目：電腦語言與程式設計(一)
AMU2303	資料結構 Data Structures	3	3	選					3 (3)				
AMU2304	電腦語言與程式設計(二) Computer Language and Programming II	3	3	選				3 (3)					先修科目：電腦語言與程式設計(一)
AMU2309	電腦輔助幾何設計 Computer-Aided Geometric Design	3	3	選							3 (3)		
AMU2310	演算法 Algorithm	3	3	選							3 (3)		

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU2325	多媒體設計及應用 Multimedia Designs and Applications	3	3	選			3 (3)						
精算金融類													
AMU2203	精算數學(一) Actuarial Mathematics I	3	3	選							3 (3)		
AMU2204	精算數學(二) Actuarial Mathematics II	3	3	選								3 (3)	先修科目：精算數學(一)
AMU2206	風險理論 Risk Theory	3	3	選							3 (3)		
AMU2209	經濟學 Economics	3	3	選			3 (3)						
AMU2210	保險學 Fundamentals of Insurance Science	3	3	選							3 (3)		
AMU2219	會計學 Accounting	3	3	選					3 (3)				
AMU2220	財務管理 Financial Management	3	3	選						3 (3)			
AMU2221	財務報表分析 Financial Reporting and Statement Analysis	3	3	選						3 (3)			
AMU2223	財務數學(一) Financial Mathematics I	3	3	選					3 (3)				
AMU2224	財務數學(二) Financial Mathematics II	3	3	選						3 (3)			先修科目：財務數學(一)
AMU2225	數學與財務投資 Investing Mathematics	3	3	選					3 (3)				
AMU2226	衍生性金融數學 Mathematics of Derivatives	3	3	選						3 (3)			
AMU2229	數學模型應用於理財規劃 The Use of Mathematical Models in Financial Planning	3	3	選						3 (3)			
AMU2323	數理經濟 Mathematical Economics	3	3	選			3 (3)						
AMU2324	賽局理論與應用 Applications of Game Theory	3	3	選						3 (3)			
輔助學習類													
AMU2001	數學欣賞 Mathematics Appreciation	3	3	選								3 (3)	
AMU2002	創意數學解題 Problem Solving and Creativity	3	3	選					3 (3)				
AMU2003	創意的發想與實踐 Thinking and Practice of Creativity	3	3	選			3 (3)						
AMU2007	數學史 The History of Mathematics	3	3	選								3 (3)	
AMU2008	怎樣解題(一) Problem Solving I	3	3	選						3 (3)			
AMU2009	怎樣解題(二) Problem Solving II	3	3	選							3 (3)		

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU2004	專題研究 Independent Study	2	2	選							1 (2)	1 (2)	

【備註】

- 一、每學期至少需修習 3 學分本系開設之專業課程。
- 二、一年級必修課程「微積分」、「線性代數」上學期末及格不擋修下學期，但「微積分」上下學期都需及格才能修讀「高等微積分」。
- 三、二年級必修課程「高等微積分」、「機率論」、「統計學」上學期末及格，不得修讀「機率論」、「統計學」、「高等微積分」下學期。
- 四、具有先修科目之選修課程擋修與否由該學期授課教師決定。
- 五、依據理學院共同課程實施要點，本院學生在學期間必須至少修習六學分學院共同課程：普通生物學（三學分）、普通物理學（三學分）、普通化學（三學分）、微積分（三學分）、運動科學（三學分）、科學創新與製造（三學分），得選修他系所開設之院共同課程。
- 六、本系必修課程「微積分」得視為「理學院共同課程」。

體育學系專業課程

104.06.23 經 103 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議通過
 105.04.20 經 104 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過
 105.11.17 經 105 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議通過
 107.01.11 經 106 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會會議通過

課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：39 學分(含院必修課程 10 學分)
3. 選修學分數：61 學分(系選修課程 20 學分，專業領域課程 21 學分，自由選修 20 學分)
4. 通識學分數：28 學分

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必選修	一年級		二年級		三年級		四年級		備 註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、院共同課程（10 學分）													
PED6001	普通生物學 General Biology	3	3	選									至少修習六學分
PED6002	普通物理學 General Physics	3	3	選									
PED6003	普通化學 General Chemistry	3	3	選									
PED6004	微積分 Calculus	3	3	選									
PED6005	運動科學 Sport Science	3	3	選									
PED6006	科學創新與製造 Scientific Creativity and Fabrication	3	3	選									107 學年度起適用
PED6007	微控制器原理與應用 MCU Principles add Applications	3	3	必									
PED6008	科學與產業 Science and Industry	1	1	必									
二、系必修課程（29 學分）													
PED1001	體育學原理 Principles of Physical Education	3	3	必	3								
PED1002	人體解剖學 Human Anatomy	3	3	必	3								
PED1019	休閒遊憩概論 Introduction of leisure and recreation	3	3	必		3							
PED2022	運動生物力學(含實驗) Sports Biomechanics & Experiment	3	3	必		3							
PED1016	運動生理學(含實驗) Sports Physiology &Experiment	3	3	必		3							
PED3022	運動心理學(含實驗) Sports Psychology &Laboratory	3	3	必	3								
PED1020	休閒管理學 Leisure Management	3	3	必	3								
PED3028	產業實務分析 Industry Practice Analysis	2	2	必						2			
PED4049	表演理論與實務 Performance Theorv and Practice	2	2	必		2							

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備 註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PED1003	田 徑（男） Track & Field (Male)	1	2	必	1 (2)								限男生
PED1004	田 徑（女） Track & Field (Female)				1 (2)								限女生
PED1005	體 操（男） Gymnastics (Male)	1	2	必		1 (2)							限男生
PED1006	體 操（女） Gymnastics (Female)					1 (2)							限女生
PED2004	舞 蹈（男） Dance (Male)	1	2	必	1 (2)								限男生
PED2005	舞 蹈（女） Dance (Female)				1 (2)								限女生
PED2007	游 泳 Swimming	1	2	必		1 (2)							
PED5001	專長訓練-田徑 Specialty Training-Athletics	12	24	必	2	2	2	2	2	2			運動績優學生(含甄審、甄試、獨招等方式入學)需於各學期必修該生專長訓練項目。
PED5002	專長訓練-游泳 Specialty Training-Swimming	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
PED5003	專長訓練-足球 Specialty Training-Football training	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
PED5004	專長訓練-排球 Specialty Training-Volleyball	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
PED5005	專長訓練-籃球 Specialty Training-Basketball	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
PED5006	專長訓練-溜冰 Specialty Training-Roller skating	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
PED5008	專長訓練-軟網 Specialty Training-soft tennis	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
PED5009	專長訓練-高爾夫球 Specialty Training-Golf	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
PED5010	專長訓練-舉重 Specialty Training-Weightlifting	12	24	必	2	2	2	2	2	2			
三、系選修課程（20 學分）													
PED2015	人體生理學 Human Physiology	3	3	選			3						
PED2036	休閒遊憩活動與健康促進 Leisure Activities and Health Promotion	3	3	選			3						
PED3009	網球 Tennis	2	2	選			2						
PED4004	木球 Woodball	2	2	選			2						
PED4045	現代舞 Modern Dance	2	2	選			2						
PED2006	足球 Soccer	2	2	選				2					
PED2034	棒球 Baseball	2	2	選				2					
PED3041	進階游泳 Advanced Swimming	2	2	選				2					
PED3020	運動訓練指導法 Methods of Sports Training and Guidance	3	3	選				3					
PED2014	運動裁判法 Rules for Referee	3	3	選				3					
PED2008	排球 Volleyball	2	2	選					2				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PED2009	羽球 Badminton	2	2	選					2				
PED3008	手球 Handball	2	2	選					2				
PED4029	運動處方 Exercise Prescription	3	3	選					3				
PED3005	籃球 Basketball	2	2	選						2			
PED2029	民俗舞蹈 Folk Dancing	2	2	選						2			
PED3011	桌球 Table tennis	2	2	選						2			
PED4008	高爾夫球 Golf	2	2	選							2		
PED1012	體育運動史 History of Physical Education	3	3	選							3		
PED3039	拔河 Tug of War	2	2	選							2		
PED4034	撞球 Snooker	2	2	選							2		
PED2016	運動營養學 Sports Nutriology	3	3	選								3	
PED3040	舞蹈賞析 Dance Analyses	3	3	選								3	
PED3031	壘球 Softball	2	2	選								2	
PED4048	橄欖球 Rugby	2	2	選								2	

四、休閒遊憩管理領域課程（21 學分）

PED2037	休閒遊憩活動規劃與實作 Leisure activities Program Design	3	3	選			3						
PED2040	社會休閒心理與行為 Social Psychology of Leisure	3	3	選			3						
PED2041	休閒活動與遊憩人力資源管理 Human Resource Management in Leisure and Recreation	3	3	選			3						
PED2042	休閒遊憩投資規劃 Investment and Planning of Leisure and Recreation	3	3	選			3						
PED4035	國際標準舞 International Standard Dance	2	2	選				2					
PED2043	民俗活動 Folk custom activities	2	2	選				2					
PED4042	休閒產業經營與管理 Leisure Industry Operation and Management	3	3	選				3					
PED3042	休閒遊憩產業開發 Development of the Recreational Industry	3	3	選					3				
PED3043	休閒遊憩政策分析 Analysis of Leisure and Recreation Policy	3	3	選					3				
PED2021	適應體育概論 General Introduction to Adapted Physical Education	3	3	選					3				
PED3044	戶外活動 Outdoor activities	2	2	選						2			

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PED3045	生態導覽解說 Interpretation of Eco-tourism	3	3	選						3			
PED3046	健身運動 Exercise for Health	2	2	選						2			
PED4038	休閒遊憩行銷經營策略 Leisure and Recreation Marketing Strategy	3	3	選							3		
PED4043	綠色資源與遊憩特論 Case Study of Green Resource and Recreation	3	3	選							3		
PED4046	水域運動 Water Sports	2	2	選								2	
PED4040	休閒產業趨勢研究 Trend Study of the Recreational Industry	3	3	選								3	
PED4044	海洋生態休閒專業規劃與實務 Marine Ecology Leisure Planning and Practices	3	3	選								3	

五、運動保健科學領域課程（21 學分）

PED3018	運動傷害與處理 Sports Injuries and Treatment	3	3	選			3						
PED2038	運動健康體適能 Exercise, health and fitness	3	3	選			3						
PED2045	體適能活動設計 The Program Design of Fitness	3	3	選			3						
PED2046	彼拉提斯 Pilates	2	2	選			2						
PED2028	中醫與傳統養生學 Chinese Medicine and Traditional Regimen	3	3	選				3					
PED3038	運動與老化 Sports and Ageing	3	3	選				3					
PED4009	太極拳 Tai Chi Chuan	2	2	選				2					
PED2032	損傷防治法 Injuries Prevention	3	3	選					3				
PED3047	基礎物件程式設計與應用 Basic object programming design and application	3	3	選					3				
PED3027	武術 Chinese Martial Arts	2	2	選					2				
PED3048	健身運動心理學 Exercise Psychology	3	3	選						3			
PED3049	運動傷害生物力學 The biomechanics of sports injury	3	3	選						3			
PED3036	有氧舞蹈 Aerobic Dancing	2	2	選						2			
PED4023	健康步態分析與診斷 Gait Analyses and Diagnoses	3	3	選							3		
PED3023	運動技能學習 Motor Learning	3	3	選							3		
PED3032	運動保健康復理療學 Sports Studies for Health Care, Rehabilitation and Treatment	3	3	選								3	
PED4041	保健按摩 Health care Massage	2	2	選								2	

註：一、體育學系課程包含全校共選通識課程必選修 28 學分，院共同課程必選修 10 學分，體育學系共同專業必修課程 29 學分，共同專業選修 20 學分，學程專業課程選修 21 學分，自由選修 20 學分，合計畢業總學分 128 學分。

二、選讀教育學程外加教育專業課程 40 學分，畢業總學分 168 學分。

應用化學系專業課程(化學組)

一、課程結構與應修學分：

1. 畢業學分數：128 學分
2. 系必修學分數：64 學分
3. 系選修學分數：16 學分
4. 綜合領域課程：20 學分
(可選擇非本系開設課程，但通識課程不可做為自由選修學分)
5. 通識學分數：28 學分

二、修課規範：

- (一) 本系學生需修習專業必修課程 64 學分，系選修課程 17 學分；通識課程至少 28 學分(通識課程修課相關之規定請詳閱本校「通識教育課程修業要點」)，自由選修(綜合領域課程)19 學分(自由選修得選擇跨系、校課程，但通識課程不可做為自由選修學分)。本系學生畢業學分數至少需達 128 學分。
- (二) 本系學生每學期至少需修習 6 學分本系開設課程。第一至四學年每學期修習學分不得少於 9 學分(含已修足該學系規定之科目及學分數，但尚不合畢業之規定者)，不得多於 25 學分。但學期學業成績平均 80 分以上，次學期得經系主任核可，加選一至二科。
- (三) 本系大三下起部分課程與研究所合開，學生可至研究所課程選修，免繳學分費，但須經系所核准且符合備註之修課課程規範，並認列為選修學分數；若為申請預先修讀碩士班課程之學生，另依本校大學部學生預先修讀碩士班課程辦法相關規定辦理。
- (四) 本校學生須通過畢業門檻各項規定方可畢業；詳情請參閱通識教育中心之相關規定。
- (五) 依據本校理學院共同課程實施要點，以普通生物學(三學分)、普通化學(三學分)、普通物理學(三學分)、微積分(三學分)、運動科學(三學分)等五門為院共同課程，學生至少必須修習六學分。
- (六) 本系普通生物學(一)、普通化學(一)、普通物理、微積分均得視為「理學院共同課程」。

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程													
SCI0002	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必	3 (3)								理學院共同課程
SCI0003	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1 (1)								

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1101	普通化學(一) General Chemistry I	3	3	必	3(3)								
ACU1103	普通化學實驗(一) Experiments in General Chemistry I	1	2	必	1(2)								
ACU1105	微積分 Calculus	3	3	必	3(3)								
ACU1134	應用化學導論(一) Introduction to Applied Chemistry(I)	0.5	1	必	0.5 (1)								
ACU1102	普通化學(二) General Chemistry II	3	3	必		3(3)							
ACU1104	普通化學實驗(二) Experiments in General Chemistry II	1	2	必		1(2)							
ACU1110	有機化學(一) Organic Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1112	有機化學實驗(一) Experiments in Organic Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1114	分析化學(一) Analytical Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1116	分析化學實驗(一) Experiments in Analytical Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1118	物理化學(一) Physical Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必			0.5 (1)						
ACU1111	有機化學(二) Organic Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1113	有機化學實驗(二) Experiments in Organic Chemistry II	1	2	必				1(2)					
ACU1115	分析化學(二) Analytical Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1117	分析化學實驗(二) Experiments in Analytical Chemistry(II)	1	2	必				1(2)					
ACU1119	物理化學(二) Physical Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1124	無機化學(一) Inorganic Chemistry(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1137	儀器分析(一) Instrumental Analysis(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1126	材料化學(一) Material Chemistry I	3	3	必					3(3)				
ACU1120	物理化學實驗 Experiments in Physical Chemistry	1	2	必					1(2)				
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必					1(2)				
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必					0.5 (1)				
ACU1125	無機化學(二) Inorganic Chemistry(II)	3	3	必						3(3)			

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1127	材料化學(二) Material Chemistry II	3	3	必						3(3)			
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必						1(2)			
ACU1129	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	2	必						1(2)			
ACU1138	儀器分析(二) Instrumental Analysis(II)	3	3	必						3(3)			
ACU1132	書報討論(一) Seminars I	1	1	必							1(1)		
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必							1(2)		
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必							0.5 (1)		
ACU1133	書報討論(二) Seminars II	1	1	必								1(1)	

二、系選修課程

ACU2101	科學英文導讀 Scientific English	2	2	選	2(2)								
ACU1108	普通生物學 General Biology	3	3	選	3(3)								
ACU2102	普通物理 General Physics	3	3	選		3(3)							
ACU2113	生理學 Physiology	3	3	選		3(3)							
ACU1121	生物化學(一) Biochemistry(I)	3	3	選		3(3)							
ACU1109	普通生物學實驗 Experiments in General Biology	1	2	選		1(2)							
ACU1123	生物化學實驗 Techniques in Biochemistry.	1	2	選			1(2)						
ACU2103	化妝品化學 Cosmetic Chemistry	3	3	選			3(3)						
ACU1121	生物化學(二) Biochemistry(II)	3	3	選			3(3)						
ACU2104	分子生物學 Molecular Biology	3	3	選				3(3)					
ACU1139	教學實務 Teaching Practice	0	0	選			0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	
ACU2105	海洋化學 Marine Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU1107	化學數學 Mathematics For Chemists	3	3	選					3(3)				
ACU2106	天然物化學 Natural Product Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2107	蛋白質化學 Chemistry of Protein	3	3	選					3(3)				
ACU2114	微生物學 Microbiology	3	3	選					3(3)				
ACU2108	應用化學 Applied Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2121	分子暨細胞生物實驗 Techniques in Molecular and Cellular Biology	1	2	選					1(2)				
ACU2119	分子生物技術 Molecular Biotechnology	3	3	選					3(3)				

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU2126	生物醫學技術 Biomedical and Biotechnology	3	3	選					3(3)				
ACU2112	細胞生物學 Cell Biology	3	3	選						3(3)			
ACU1131	有機光譜學 Organic Spectroscopy	3	3	選						3(3)			
ACU2124	海洋資源概論 Introduction of Marine Resources	3	3	選						3(3)			
ACI2119	藥物化學 Medicinal Chemistry	3	3	選						3(3)			
ACI2114	奈米材料分析 Characterization of Nanomaterials	3	3	選						3(3)			
ACU2115	化學生物學 Chemical biology	3	3	選						3(3)			
ACU2118	藥理學 Pharmacology	3	3	選						3(3)			
ACU2120	應用生物科技實驗 Applied Techniques in Biotechnology	1	2	選						1(2)			
ACU2128	蛋白質結構與功能 Protein Structure and Function	3	3	選						3(3)			
ACU2125	能源科技概論 An Introduction to Energy Science and Technology	3	3	選						3(3)			
ACI2121	香料化學 Perfume Chemistry	3	3	選						3(3)			
ACU2127	微觀化學 Meso chemistry	3	3	選						3(3)			
ACI2101	化妝品調製學 Manufacture of Cosmetics	3	3	選							3(3)		
ACU2110	量子化學 Quantum Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACU2122	有機合成 Organic Synthesis	3	3	選							3(3)		
ACI2108	電化學 Electrochemistry	3	3	選							3(3)		
ACI1103	生物化學特論 Special Topic in Biochemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2103	基因體科學 Genome Science	3	3	選							3(3)		
ACI2104	腫瘤生物學 Tumor Biology	3	3	選							3(3)		
ACU2123	生化工程 Biochemical Engineering	3	3	選							3(3)		
ACI2102	生技化妝品學 Cosmeceuticals	3	3	選							3(3)		
ACU2111	固態化學 Solid State Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2109	生物無機化學特論 Special Topics in Bioinorganic Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2110	微生物生化工程特論 Special Topics in Microbial Biochemical Engineering	3	3	選							3(3)		
ACU2117	奈米材料 Nanoscale Materials	3	3	選							3(3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	106		107		108		109		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACI2111	毒理學 Toxicology	3	3	選							3(3)		
ACI1101	材料化學特論 Special Topic in Material Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2113	有機光譜學特論 Special Topics in Organic Spectroscopy	3	3	選							3(3)		
ACI2124	全球生物科技之挑戰與展望 Challenges and perspectives of Global Biotechnology	3	3	選								3(3)	
ACI1102	高等材料化學 Advanced Material Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2115	有機金屬化學 Organometallic Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2106	光化學 Photochemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2116	表面化學 Surface Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI1104	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2120	免疫學 Immunology	3	3	選								3(3)	
ACI2117	生物物理化學 Biophysical Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2105	生物資訊學 Bioinformatics	3	3	選								3(3)	
ACI2118	生物呈像技術 Bioimaging Technology	3	3	選								3(3)	
ACI2122	植物生物化學特論 Special Topics in Plant Biotechnology	3	3	選								3(3)	

應用化學系專業課程(生物化學組)

一、課程結構與應修學分：

1. 畢業學分數：128 學分
2. 系必修學分數：64 學分
3. 系選修學分數：16 學分
4. 綜合領域課程：20 學分
(可選擇非本系開設課程，但通識課程不可做為自由選修學分)
5. 通識學分數：28 學分

二、修課規範：

- (一) 本系學生需修習專業必修課程 64 學分，系選修課程至少 17 學分；通識課程至少 28 學分(通識課程修課相關之規定請詳閱本校「通識教育課程修業要點」)，自由選修(綜合領域課程)19 學分(自由選修得選擇跨系、校課程，但通識課程不可做為自由選修學分)。本系學生畢業學分數至少需達 128 學分。
- (二) 本系學生每學期至少需修習 6 學分本系開設課程。第一至四學年每學期修習學分不得少於 9 學分(含已修足該學系規定之科目及學分數，但尚不合畢業之規定者)，不得多於 25 學分。但學期學業成績平均 80 分以上，次學期得經系主任核可，加選一至二科。
- (三) 本系大三下起部分課程與研究所合開，學生可至研究所課程選修，免繳學分費，但須經系所核准且符合備註之修課課程規範，並認列為選修學分數；若為申請預先修讀碩士班課程之學生，另依本校大學部學生預先修讀碩士班課程辦法相關規定辦理。
- (四) 本校學生須通過畢業門檻各項規定方可畢業；詳情請參閱通識教育中心之相關規定。
- (五) 依據本校理學院共同課程實施要點，以普通生物學(三學分)、普通化學(三學分)、普通物理學(三學分)、微積分(三學分)、運動科學(三學分)等五門為院共同課程，學生至少必須修習六學分。
- (六) 本系普通生物學(一)、普通化學(一)、普通物理、微積分均得視為「理學院共同課程」。

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必選修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程													
SCI0002	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必	3 (3)								理學院共同課程
SCI0003	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1 (1)								

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1101	普通化學(一) General Chemistry I	3	3	必	3(3)								
ACU1103	普通化學實驗(一) Experiments in General Chemistry I	1	2	必	1(2)								
ACU1108	普通生物學 General Biology	3	3	必	3(3)								
ACU1105	微積分 Calculus	3	3	必	3(3)								
ACU1134	應用化學導論(一) Introduction to Applied Chemistry(I)	0.5	1	必	0.5 (1)								
ACU1102	普通化學(二) General Chemistry II	3	3	必		3(3)							
ACU1104	普通化學實驗(二) Experiments in General Chemistry II	1	2	必		1(2)							
ACU1109	普通生物學實驗 Experiments in General Biology	1	2	必		1(2)							
ACU1121	生物化學(一) Biochemistry(I)	3	3	必		3(3)							
ACU1110	有機化學(一) Organic Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1112	有機化學實驗(一) Experiments in Organic Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1114	分析化學(一) Analytical Chemistry(I)	3	3	必			3(3)						
ACU1116	分析化學實驗(一) Experiments in Analytical Chemistry(I)	1	2	必			1(2)						
ACU1121	生物化學(二) Biochemistry(II)	3	3	必			3(3)						
ACU1123	生物化學實驗 Techniques in Biochemistry.	1	2	必			1(2)						
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必			0.5 (1)						
ACU2104	分子生物學 Molecular Biology	3	3	必				3(3)					
ACU1111	有機化學(二) Organic Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1113	有機化學實驗(二) Experiments in Organic Chemistry	1	2	必				1(2)					
ACU1115	分析化學(二) Analytical Chemistry(II)	3	3	必				3(3)					
ACU1117	分析化學實驗(二) Experiments in Analytical Chemistry(II)	1	2	必				1(2)					
ACU1118	物理化學(一) Physical Chemistry(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1124	無機化學(一) Inorganic Chemistry(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1128	儀器分析(一) Instrumental Analysis(I)	3	3	必					3(3)				
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必					1(2)				

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必					0.5 (1)				
ACU2121	分子暨細胞生物學實驗 Techniques in Molecular and Cellular Biology	1	2	必					1(2)				
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必						1(2)			
ACU1129	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	2	必						1(2)			
ACU1120	物理化學實驗 Experiments in Physical Chemistry	1	2	必						1(2)			
ACU1132	書報討論(一) Seminars I	1	1	必							1(1)		
ACU1130	專題研究 Project Research	1	2	必							1(2)		
ACU1135	應用化學導論(二) Introduction to Applied Chemistry(II)	0.5	1	必							0.5 (1)		
ACU1133	書報討論(二) Seminars II	1	1	必								1(1)	
二、系選修課程													
ACU2101	科學英文導讀 Scientific English	2	2	選	2(2)								
ACU2102	普通物理 General Physics	3	3	選		3(3)							
ACU2113	生理學 Physiology	3	3	選		3(3)							
ACU2103	化妝品化學 Cosmetic Chemistry	3	3	選			3(3)						
ACU1139	教學實務 Teaching Practice	0	0	選			0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	
ACU1107	化學數學 Mathematics For Chemists	3	3	選					3(3)				
ACU2105	海洋化學 Marine Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2106	天然物化學 Natural Product Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU2107	蛋白質化學 Chemistry of Protein	3	3	選					3(3)				
ACU2114	微生物學 Microbiology	3	3	選					3(3)				
ACU2108	應用化學 Applied Chemistry	3	3	選					3(3)				
ACU1126	材料化學(一) Characterization of Nanomaterials	3	3	選					3(3)				
ACU1137	儀器分析(一) Instrumental Analysis(I)	3	3	選					3(3)				
ACU2119	分子生物技術 Molecular Biotechnology	3	3	選					3(3)				
ACU2126	生物醫學技術 Biomedical and Biotechnology	3	3	選					3(3)				
ACU1136	生化儀器分析	3	3	選						3(3)			
ACU1119	物理化學(二) Physical Chemistry(II)	3	3	選						3(3)			

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU2124	海洋資源概論 Introduction of Marine Resources	3	3	選						3(3)			
ACU2112	細胞生物學 Cell Biology	3	3	選						3(3)			
ACI2119	藥物化學 Medicinal Chemistry	3	3	選						3(3)			
ACI2114	奈米材料分析 Characterization of Nanomaterials	3	3	選						3(3)			
ACU2115	化學生物學 Chemical biology	3	3	選						3(3)			
ACU2118	藥理學 Pharmacology	3	3	選						3(3)			
ACU2120	應用生物科技實驗 Applied Techniques in Biotechnology	1	2	選						1(2)			
ACU2128	蛋白質結構與功能 Protein Structure and Function	3	3	選						3(3)			
ACU2125	能源科技概論 An Introduction to Energy Science and Technology	3	3	選						3(3)			
ACI2121	香料化學 Perfume Chemistry	3	3	選						3(3)			
ACU1125	無機化學(二) Inorganic Chemistry(II)	3	3	選						3(3)			
ACU1127	材料化學(二) Material Chemistry II	3	3	選						3(3)			
ACU1131	有機光譜學 Organic Spectroscopy	3	3	選						3(3)			
ACU2127	微觀化學 Meso chemistry	3	3	選						3(3)			
ACI2101	化妝品調製學 Manufacture of Cosmetics	3	3	選							3(3)		
ACU2110	量子化學 Quantum Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACU2122	有機合成 Organic Synthesis	3	3	選							3(3)		
ACI2108	電化學 Electrochemistry	3	3	選							3(3)		
ACI1103	生物化學特論 Special Topic in Biochemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2103	基因體科學 Genome Science	3	3	選							3(3)		
ACI2104	腫瘤生物學 Tumor Biology	3	3	選							3(3)		
ACU2123	生化工程 Biochemical Engineering	3	3	選							3(3)		
ACI2102	生技化妝品學 Cosmeceuticals	3	3	選							3(3)		
ACU2111	固態化學 Solid State Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2109	生物無機化學特論 Special Topics in Bioinorganic Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2110	微生物生化工程特論 Special Topics in Microbial Biochemical Engineering	3	3	選							3(3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	106		107		108		109		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ACU2117	奈米材料 Nanoscale Materials	3	3	選							3(3)		
ACI2111	毒理學 Toxicology	3	3	選							3(3)		
ACI1101	材料化學特論 Special Topic in Material Chemistry	3	3	選							3(3)		
ACI2113	有機光譜學特論 Special Topics in Organic Spectroscopy	3	3	選							3(3)		
ACI2124	全球生物科技之挑戰與展望 Challenges and perspectives of Global Biotechnology	3	3	選								3(3)	
ACI1102	高等材料化學 Advanced Material Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2115	有機金屬化學 Organometallic Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2106	光化學 Photochemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2116	表面化學 Surface Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI1104	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3	3	必								3(3)	
ACI2120	免疫學 Immunology	3	3	選								3(3)	
ACI2117	生物物理化學 Biophysical Chemistry	3	3	選								3(3)	
ACI2105	生物資訊學 Bioinformatics	3	3	選								3(3)	
ACI2118	生物呈像技術 Bioimaging Technology	3	3	選								3(3)	
ACI2122	植物生物化學特論 Special Topics in Plant Biotechnology	3	3	選								3(3)	

國立屏東大學 新增課程申請表

附件 5-2

開課單位名稱	應用化學系碩士班			申請日期	107 年 5 月 9 日
課程中文名稱	高等有機化學			選 修 別	☐ 必修 V 選修
課程英文名稱	Advanced Organic Chemistry			先修科目	有機化學
總學分數/時數	3/3	每學期開課學分數/時數	3/3	選課人數(限額)	
課程類別/學科領域					
預訂開課年級	☐ 大學部 ☒ 研究所 一 年級 第二學期				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 可供對有機化學、藥物化學和生物化學具有基礎知識之大學部學生、研究生以及相關領域的科研人員修習。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 化學專長，有機化學與有機合成相關專長。				
本校是否已開設 相 關 課 程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求				

2016-03-15 修訂

教 學 大 綱	教學目標	培養學生具備高階研究能力
	課程綱要	教學內容從化合物結構和立體化學基礎概念講起，涉及有機化學反應熱力學和動力學的方方面面。主要反應類型涵蓋親核取代反應、加成反應、碳負離子和羰基化學反應、芳環取代反應、周環反應、自由基反應和光化學反應等。
	核心能力	資訊整合、專業邏輯、研究方法
	授課方式	課堂授課、專題討論、論文報告
	評量方式	筆試與報告
	主要讀本	Michael B Smith 教授和 Jerry March 教授編著的《March's Advanced Organic Chemistry》
註： 1. 本案經 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>2</u> 次系課程委員會議、 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>2</u> 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學財務金融學系課程修訂對照表(進修學士班)

附件 6-1

修正後課程						修正前課程						說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	年級	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	年級	
ATPZ131	會計學(一) Accounting I	3	3	必	一上	ATPZ131	會計學(一) Accounting I	3	3	選	一上	選修改必修
ATPZ132	會計學(二) Accounting II	3	3	必	一下	ATPZ132	會計學(二) Accounting II	3	3	選	一下	選修改必修
ATPZ006	中級會計學 (一) Intermediate Accounting I	3	3	選	二上	ATPZ006	中級會計學 (一) Intermediate Accounting I	3	3	必	二上	必修改選修
ATPZ007	中級會計學 (二) Intermediate Accounting II	3	3	選	二下	ATPZ007	中級會計學 (二) Intermediate Accounting II	3	3	必	二下	必修改選修

財務金融學系專業課程(進修學士班)

課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：59 學分
3. 選修學分數：41 學分（含自由或跨院系選修 20 學分）
4. 通識學分數：28 學分
5. 至少需完成系上任一種專業選修課程模組 5 門課以上之修讀及至少修習初階外語模組或初階資訊科技應用模組其中 1 門課程，始得畢業。
6. 畢業前至少參加 2 場專題演講。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備註
					一年級	二年級	三年級	四年級					
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（59 學分）													
ATPZ166	管理學概論 Introduction to Management	3	3	必	3 (3)								
ATPZ134	經濟學(一) Economics I	3	3	必	3 (3)								
ATPZ177	財務數學 Financial Mathematics	3	3	必	3 (3)								
ATPZ131	會計學(一) Accounting I	3	3	必	3 (3)								
ATPZ119	統計學(一) ~~Statistics I~~	3	3	必		3 (3)							
ATPZ135	經濟學(二) Economics II	3	3	必		3 (3)							
ATPZ179	試算表應用與程式設計概論 Excel Spreadsheet Applications and Introduction to Programming Language Design	2	3	必		2 (3)							
ATPZ132	會計學(二) Accounting II	3	3	必		3 (3)							
ATPZ119	統計學(一) Statistics I	3	3	必			3 (3)						
ATPZ120	統計學(二) ~~Statistics II~~	3	3	必			3 (3)						
ATPZ016	企業倫理與職業道德 Business Ethics	2	2	必			2 (2)						
ATPZ006	中級會計學(一) ~~Intermediate Accounting I~~	3	3	必			3 (3)						
ATPZ081	財務管理(一) Financial Management I	3	3	必			3 (3)						
ATPZ120	統計學(二) Statistics II	3	3	必				3 (3)					
ATPZ031	金融市場與機構 Financial Markets and Institutions	3	3	必				3 (3)					
ATPZ007	中級會計學(二) ~~Intermediate Accounting II~~	3	3	必				3 (3)					

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ082	財務管理(二) Financial Management II	3	3	必				3 (3)					
ATPZ022	投資學 Theories of Investment	3	3	必					3 (3)				
ATPZ167	財務報表分析 Financial Statement Analysis	3	3	必					3 (3)				
ATPZ042	保險學(一) Insurance I	2	2	必					2 (2)				
ATPZ092	商事法 Business Law	3	3	必						3 (3)			
ATPZ105	國際金融與匯兌 International Finance and Exchange	3	3	必						3 (3)			
ATPZ126	期貨與選擇權 Futures and Options	3	3	必						3 (3)			
ATPZ043	保險學(二) Insurance II	2	2	必						2 (2)			
ATPZ083	財務管理個案分析 Case Study on Financial Management	3	3	必								3 (3)	
二、系選修課程 (41 學分 (含自由或跨院系選修 20 學分))													
ATPZ131	會計學(一) ~~Accounting I~~	3	3	選	3 (3)								公司財務與會計 模組
ATPZ024	初級財金英文(一) Basic Financial English I	1	2	選	1 (2)								初階外語模組
ATPZ067	財金英文(一) Financial English I	1	2	選	1 (2)								初階外語模組
ATPZ132	會計學(二) ~~Accounting II~~	3	3	選		3 (3)							公司財務與會計 模組
ATPZ025	初級財金英文(二) Basic Financial English II	1	2	選		1 (2)							初階外語模組
ATPZ068	財金英文(二) Financial English II	1	2	選		1 (2)							初階外語模組
ATPZ178	金融科技概論 Introduced to FinTech	3	3	選		3 (3)							初階資訊科技應用 模組
ATPZ006	中級會計學(一) Intermediate Accounting I	3	3	選			3 (3)						公司財務與會計模 組
ATPZ172	程式設計 Programming Language	3	3	選			3 (3)						初階資訊科技應用 模組
ATPZ060	個人理財規劃 Personal Financial Planning	2	2	選			2 (2)						金融服務與保險模 組
ATPZ175	網頁設計(含實習) Webpage Design (Including Practice)	2	3	選			2 (3)						初階資訊科技應用 模組
ATPZ098	商業時事英文(一) Contemporary Business English I	2	2	選			2 (2)						初階外語模組
ATPZ007	中級會計學(二) Intermediate Accounting II	3	3	選				3 (3)					公司財務與會計模 組
ATPZ121	貨幣銀行學 Money and Banking	3	3	選				3 (3)					金融服務與保險模 組

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ156	總體經濟學 Macroeconomics	3	3	選				3 (3)					證券投資與分析模 組
ATPZ019	行銷學 Marketing	3	3	選				3 (3)					金融服務與保險模 組
ATPZ111	基金管理 Fund Management	3	3	選				3 (3)					證券投資與分析模 組
ATPZ102	商業簡報製作與報告(含實習) Business Presentation-Making and Presenting (Including Practice)	2	3	選				2 (3)					初階資訊科技應用 模組
ATPZ162	證券法規與交易實務 Securities Exchange Act and Practices	3	3	選				3 (3)					證券投資與分析模 組
ATPZ099	商業時事英文(二) Contemporary Business English II	2	2	選				2 (2)					初階外語模組
ATPZ013	民法概要 Introduction to Civil Law	2	2	選					2 (2)				金融服務與保險模 組
ATPZ112	產業分析 Industry Analysis	3	3	選					3 (3)				證券投資與分析模 組
ATPZ141	管理會計 Management Accounting	3	3	選					3 (3)				公司財務與會計模 組
ATPZ026	固定收益證券 Fixed Income Securities	3	3	選					3 (3)				證券投資與分析模 組
ATPZ071	財政學 Public Finance	3	3	選					3 (3)				公司財務與會計模 組
ATPZ035	金融法規 Financial Law	2	2	選					2 (2)				金融服務與保險模 組
ATPZ164	應用計量經濟學 Applied Econometrics	3	3	選					3 (3)				初階資訊科技應用 模組
ATPZ045	信託法規與實務 Trust Law and Practice	3	3	選					3 (3)				金融服務與保險模 組
ATPZ090	商用英文習作 Business English Writing	1	2	選					1 (2)				初階外語模組
ATPZ125	期貨法規 Futures Laws and regulations	2	2	選					2 (2)				證券投資與分析模 組
ATPZ160	證券投資分析 Securities Investment Analysis	3	3	選						3 (3)			證券投資與分析模 組
ATPZ146	銀行授信實務 Bank Credit Authorization	2	2	選						2 (2)			金融服務與保險模 組
ATPZ021	投資銀行 Investment Banking	3	3	選						3 (3)			證券投資與分析模 組
ATPZ176	資料庫管理與應用 Database Management and Application	3	3	選						3 (3)			初階資訊科技應用 模組
ATPZ173	行為財務 Behavioral finance	3	3	選						3 (3)			證券投資與分析模 組

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ115	畢業專題(一) Special Topic I	3	3	選						3 (3)			公司財務與會計 模組、金融服務與 保險模組、證券投 資與分析模組、初 階外語模組、初階 資訊科技應用模 組
ATPZ091	商用英文簡報 Business English Presentation	1	2	選						1 (2)			初階外語模組
ATPZ065	租稅與財產移轉規劃 Tax and Property Transferring Planning	3	3	選						3 (3)			公司財務與會計模 組
ATPZ106	國際財務管理 International Financial Management	3	3	選							3 (3)		公司財務與會計模 組
ATPZ049	衍生性金融商品 Financial Derivatives	3	3	選							3 (3)		證券投資與分析模 組
ATPZ069	財金資訊系統 Financial Information System	3	3	選							3 (3)		初階資訊科技應用 模組
ATPZ033	金融行銷 Financial Marketing	3	3	選							3 (3)		金融服務與保險模 組
ATPZ008	公司治理與企業內控 Corporate Governance and Internal Control	3	3	選							3 (3)		公司財務與會計模 組
ATPZ103	商業職場英語 English for Business Profession	2	2	選							2 (2)		初階外語模組
ATPZ058	風險管理與保險規劃 Risk Management and Insurance Planning	3	3	選							3 (3)		金融服務與保險模 組
ATPZ116	畢業專題(二) Special Topic II	3	3	選							3 (3)		公司財務與會計 模組、金融服務與 保險模組、證券投 資與分析模組、初 階外語模組、初階 資訊科技應用模 組
ATPZ070	財金資訊導讀與研討 Interpreting Financial Information	2	2	選								2 (2)	證券投資與分析模 組
ATPZ174	金融機構經營與管理 Operation and Management of Financial Institutions	3	3	選								3 (3)	金融服務與保險模 組
ATPZ168	投資型保險商品 Investment-linked Insurance Products	3	3	選								3 (3)	金融服務與保險模 組
ATPZ169	金融業英語會話 Conversation for Financial Industry	2	2	選								2 (2)	初階外語模組
ATPZ139	資產證券化 Assets Securitization	2	2	選								2 (2)	證券投資與分析模 組

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
ATPZ170	企業併購 Mergers and Acquisitions	3	3	選								3 (3)	公司財務與會計模 組
ATPZ012	外匯實務 Foreign Exchange Practice	3	3	選								3 (3)	金融服務與保險模 組
ATPZ171	大數據分析軟體應用 Application of Big Data Analysis Software	3	3	選								3 (3)	初階資訊科技應用 模組

不動產經營學系課程修正對照表

修正內容					現行內容					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	
AVCZ016	不動產登記實務	3	3	必	AVCZ016	不動產登記實務	2	2	必	修改學分數

不動產經營學系專業課程

課程結構與應修學分

- 1.畢業學分數：128 學分
- 2.必修學分數：74 學分
- 3.選修學分數：26 學分（含自由或跨院系選修 20 學分）
- 4.通識學分數：28 學分（含共同教育 12 學分、博雅教育 14 學分及體適能 2 學分）

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（73 學分）													
AVCZ001	不動產概論 Introduction of Real Estate	2	2	必	2 (2)								
AVCZ003	民法 Civil Law	6	6	必	3 (3)	3 (3)							
AVCZ004	微積分 Calculus	2	2	必	2 (2)								
AVCZ005	會計學 Accounting	4	4	必	2 (2)	2 (2)							
AVCZ006	經濟學 Economics	6	6	必	3 (3)	3 (3)							
AVCZ007	商業套裝軟體 Business Software Applications	2	2	必		2 (2)							
AVCZ008	建築概論 Introduction of Architecture	2	2	必		2 (2)							
AVCZ009	建築法規 Architecture Law	3	3	必			3 (3)						
AVCZ010	土地法 Land Law	6	6	必			3 (3)	3 (3)					
AVCZ011	統計學 Statistics	6	6	必			3 (3)	3 (3)					
AVCZ012	不動產經濟學 Real Estate Economics	4	4	必			2 (2)	2 (2)					
AVCZ013	財務管理 Financial Management	3	3	必				3 (3)					
AVCZ014	土地利用法規 The Law of Land Use	2	2	必				2 (2)					
AVCZ015	不動產估價理論 Real Estate Appraisal	3	3	必					3 (3)				
AVCZ016	不動產登記實務 Real Estate Registration and Practice	3	3	必						3 (3)			
AVCZ017	不動產投資分析 Real Estate Investment	3	3	必					3 (3)				
AVCZ018	不動產市場調查與分析 Real Estate Market Research	2	2	必					2 (2)				
AVCZ019	不動產估價實務 The Practice of Real Estate Appraisal	3	3	必						3 (3)			
AVCZ020	土地稅法 Land Taxation Law	3	3	必					3 (3)				
AVCZ021	不動產管理 Real Estate Management	2	2	必						2 (2)			

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AVCZ022	不動產開發 Real Estate Development	2	2	必							2 (2)		
AVCZ023	不動產金融 Real Estate Finance	3	3	必							3 (3)		
AVCZ106	不動產產業倫理 Real Estate Ethics	2	2	必						2 (2)			
二、系選修課程（27 學分）													
AVCZ025	都市計劃概論 Introduction to Urban Planning	3	3	選	3 (3)								
AVCZ026	環境規劃與管理 Environment Planning and Management	3	3	選		3 (3)							
AVCZ027	不動產與建築計劃 Real Estate and Architecture Planning	3	3	選	3 (3)								
AVCZ028	休閒不動產概論 Introduction of Leisure Real Estate	3	3	選		3 (3)							
AVCZ029	不動產行銷 Real Estate Marketing	3	3	選		3 (3)							
AVCZ030	土地使用分區管制 Land Zoning	3	3	選			3 (3)						
AVCZ031	建築業經營與管理實務 Construction Operation and Management	3	3	選							3 (3)		
AVCZ032	不動產經紀法規 The Act of Real Estate Brokerage	3	3	選			3 (3)						
AVCZ033	商業網路應用軟體 Commercial Network-Based Application Software System	3	3	選			3 (3)						
AVCZ034	個體經濟學 Microeconomics	3	3	選			3 (3)						
AVCZ035	商用不動產 Commercial Property	3	3	選			3 (3)						
AVCZ036	不動產資料庫管理 Real Estate Database Management	3	3	選				3 (3)					
AVCZ037	不動產契約糾紛與規範 The Dispute and Standard of Real Estate Contract	2	2	選				2 (2)					
AVCZ038	土地利用 Land Use	3	3	選				3 (3)					
AVCZ040	營建管理 Construction Management	3	3	選				3 (3)					
AVCZ041	社區發展 Community Development	3	3	選				3 (3)					
AVCZ042	總體經濟學 Macroeconomics	3	3	選				3 (3)					
AVCZ043	土地經濟學 Land Economics	3	3	選					3 (3)				
AVCZ044	計量方法 Econometrics Analysis	3	3	選					3 (3)				
AVCZ046	海外不動產投資 Foreign Real Estate Investment	3	3	選					3 (3)				
AVCZ047	土地政策 Land Policy	2	2	選				3 (3)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AVCZ048	不動產管理資訊系統 Real Estate Management Information System	3	3	選					3 (3)				
AVCZ049	選擇權與期貨市場 Option and Futures Market	3	3	選					3 (3)				
AVCZ050	不動產爭訟案例分析 Case Study on Real Estate Litigation	3	3	選							2 (2)		
AVCZ051	地理資訊系統 Geographic Information System	3	3	選						3 (3)			
AVCZ052	區域與都市經濟學 Regional and Metropolitan Economy	3	3	選						3 (3)			
AVCZ054	社區規劃 Community Planning	3	3	選					3 (3)				
AVCZ055	遊憩區開發與管理 Recreation and Resort Development and Management	3	3	選						3 (3)			
AVCZ056	不動產風險管理 Real Estate Risk Management	3	3	選						3 (3)			
AVCZ057	職業道德與倫理 Professional Morality and Ethics	2	2	選						2 (2)			
AVCZ066	信託法 The Law of Trust	2	2	選							2 (2)		自由選修
AVCZ068	房屋仲介市場分析 Analysis of Real Estate Brokerage Market	2	2	選								2 (2)	
AVCZ069	住宅問題與政策 Housing Problem and Policy	3	3	選					3 (3)				
AVCZ070	購物中心規劃與管理 Shopping Center Planning and Management	3	3	選								3 (3)	
AVCZ072	人力資源管理 Human Resource Management	3	3	選					3 (3)				
AVCZ073	室內設計 Interior Design	3	3	選					3 (3)				
AVCZ074	住宅不動產 Residential Real Estate	3	3	選	3 (3)								
AVCZ075	建築設計概論 Introduction to Architectural Design	3	3	選	3 (3)								
AVCZ076	電腦繪圖 Computational Drawing	3	3	選				3 (3)					
AVCZ077	消費者購屋行為 Consumer Buying House Behavior	3	3	選	3 (3)								
AVCZ078	交通運輸規劃 Transportation Planning	3	3	選		3 (3)							
AVCZ079	土地與建築測量 Land and Building Survey	3	3	選		3 (3)							
AVCZ080	建築圖學 Introduction to Architectural Graphics	3	3	選		3 (3)							
AVCZ081	投資學概論 Introduction to Investment	3	3	選			3 (3)						
AVCZ082	建築構造概論 Introduction to Building Structure	3	3	選			3 (3)						

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AVCZ083	綠建築 Sustainable Architecture	3	3	選			3 (3)						
AVCZ084	不動產強制執行 Executing Enforcement Act of Real Estate	3	3	選			3 (3)						
AVCZ085	景觀設計 Landscape Design	3	3	選				3 (3)					
AVCZ086	建築風水學 Architectural Feng Shui	3	3	選					3 (3)				
AVCZ087	談判學 Negotiation	3	3	選					3 (3)				
AVCZ088	不動產名著選讀 Selected English Readings in Real Estate	2	2	選						2 (2)			
AVCZ089	物業管理 Property Managemen	3	3	選						3 (3)			
AVCZ090	都市更新 Urban Regeneration	3	3	選					3 (3)				
AVCZ091	房地產交易協商與談判 Negotiation and Bargains of Real Estate Transaction	3	3	選						3 (3)			
AVCZ096	國土規劃 Territorial Planning	3	3	選							3 (3)		
AVCZ097	規劃分析方法 Planning and Analysis Method	3	3	選							3 (3)		
AVCZ103	環境影響評估 Environmental Impact Assessment	3	3	選						3 (3)			
AVCZ104	個人理財 Personal Finance	3	3	選								3 (3)	
AVCZ107	大陸不動產開發 Mainland Real Estate	3	3	選								3 (3)	
AVCZ108	大陸不動產管理 Mainland Real Estate Management	3	3	選					3 (3)				
AVCZ109	大陸不動產市場 The Real Estate Market of Mainland China	3	3	選						3 (3)			
AVCZ111	電腦輔助大量估價 Computer Assissted Mass Appraisal	3	3	選							3 (3)		
AVCZ112	房地產會計 Property Accounting	3	3	選				3 (3)					
AVCZ122	不動產證券化 Real Estate Securitized	2	2	選								2 (2)	自由選修
AVCZ128	校外實習(A) Internship A	2	4	選							2 (4)		
AVCZ129	校外實習(B) Internship B	1	2	選								1 (2)	
AVCZ130	校外實習(C) Internship C	9	18	選								9 (18)	
AVCZ131	專題製作(一) Special Projects I									2 (2)			
AVCZ132	專題製作(二) Special Projects II										2 (2)		

國立屏東大學教育心理與輔導學系大學部課程修正對照表

修正課程					現行課程					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	
PSC4606	成人與高齡者學習 Adult and Older Adult Learning	3	3	選	PSC3192	成人學習與教學	3	3	選	更名
PSC4607	成人與高齡者活動方案設計 Program Design for Adults and Older Adults	3	3	選	PSC4602	成人教育方案設計與評鑑	3	3	選	更名
PSC2230A	服務學習(一) (A、B) Services Learning Program	1	1	必	PSC2228	志工服務(一)	1	1	必	更名
PSC2230B	服務學習(二) (A、B) Services Learning Program	1	1	必	PSC2228	志工服務(二)	1	1	必	更名
PSC2226	生命教育 Education for Life	4	4	必	PSC2226	生命教育 Education for Life	3	3	必	深碗課程原為3學分改為4學分

課程科目與學分一覽表(大學部)

1. 畢業學分數：129 學分

2. 必修學分數：41 學分

3. 選修學分數：60 學分 (含自由或跨系、校選修 20 學分)

4. 通識學分數：28 學分

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程													
基礎課程：心理學													
PSC1109	大一入門 Freshman Orientation	0	1	必	✓								103 學年度第 2 學期第 1 次 (104.03.23)系課程會議、第 1 次 (104.03.25)系務會議、第 1 次 (104.04.07)院課程會議、第 1 次 (104.04.21)校課程議通過。
PSC1101	普通心理學(一) General Psychology (I)	3	3	必	✓								
PSC1102	普通心理學(二) General Psychology (II)	3	3	必		✓							
PSC1105	人類發展(一) Human Development (I)	3	3	必	✓								
PSC1106	人類發展(二) Human Development (II)	3	3	必		✓							
PSC2106	社會心理學 Social Psychology	3	3	必			✓						
PSC3109	人格心理學 Personality Psychology	3	3	必				✓					
PSC2110	認知心理學 Cognitive Psychology	3	3	必				✓					
基礎課程：心理學方法													
PSC2340	教育統計(一) Educational Statistics (I)	3	3	必	✓								
PSC2341	教育統計(二) Educational Statistics (II)	3	3	必		✓							
PSC2321	心理與教育測驗 Psychological and Educational Testing	3	3	必			✓						
PSC3357	教育研究法 Educational Research	3	3	必				✓					
PSC2336	質性研究 Qualitative Research	3	3	選					✓				先修： 教育研究法
PSC3354	專題研究 Research on Special Topics	2	4	必					✓	✓			
PSC2226	生命教育 Education for Life	4	4	必	✓								深碗課程
基礎課程：人文關懷													
PSC2230A	服務學習(一) (A、B) Services Learning Program	1	1	必				✓					
PSC2230B	服務學習(二) (A、B) Services Learning Program	1	1	必					✓				

課程代 碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
二、系選修課程													
1. 基礎選修													
1-1 心理學													
PSC1110	神經心理學 Neurological Psychology	3	3	選		✓							
PSC3185	變態心理學 Abnormal Psychology	3	3	選					✓				
PSC3186	動機與情緒 Motivation and Emotion	3	3	選					✓				
PSC3187	性別心理學 Gender Psychology	3	3	選					✓				
PSC3158	工商心理學 Industrial Psychology	3	3	選					✓				
PSC3188	正向心理學 Positive Psychology	3	3	選						✓			
PSC4194	心理學名著選讀 Selected Readings in Psychology	3	3	選								✓	
PSC4605	消費者心理學 Consumer Psychology	3	3	選							✓		
1-2 人文關懷													
PSC2229	多元文化教育 Multicultural Education	3	3	選		✓							
2. 領域選修													
2-1 發展與學習													
PSC1108	教育心理學 Educational Psychology	3	3	選			✓						「發展與學習」 領域先修科目
PSC2145	認知與教學 Cognition and Instruction	3	3	選				✓					
PSC2146	學業學習與發展 Academic Learning and Development	3	3	選				✓					
PSC2112	閱讀歷程 Processes of Reading	3	3	選					✓				
PSC3189	婚姻、家庭與發展 Marriage, Family and Development	3	3	選					✓				
PSC3190	高齡者健康心理學 Psychology of the Elderly	3	3	選					✓				
PSC3193	學習動機 Learning Motivation	3	3	選						✓			
PSC2113	數學認知與解題 Mathematical Cognition and Problem Solving	3	3	選							✓		
PSC3191	學習診斷與輔導(一) Learning Diagnosis and Guidance (I)	3	3	選							✓		

課程代 碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PSC4601	學習診斷與輔導(二) Learning Diagnosis and Guidance (II)	3	3	選							✓		
PSC4606	成人與高齡者學習 Adult and Older Adult Learning	3	3	選						✓			
PSC4607	成人與高齡者活動方案設計 Program Design for Adults and Older Adults	3	3	選							✓		
PSC4603	高齡者心理評量與應用 Psychological assessment of the elderly	3	3	選							✓		
PSC4192	生死心理學 Psychology of Death	3	3	選								✓	
PSC4604	創造力與教學 Creativity and Teaching	3	3	選								✓	
2-2 學校輔導/社區諮商領域課程													
2-2-1 學校輔導													
PSC1211	輔導原理與實習 Guidance Principles and Practice	3	3	必			✓						「學校輔導」及 「社區諮商」領 域先修科目
PSC2220	諮商理論與技術 Theories and Skills of Counseling	3	3	選				✓					
PSC2222	助人歷程與技巧 Helping Process and Skills	3	3	選				✓					
PSC1213	人際關係與溝通 Interpersonal Relationships and Communication	3	3	選		✓							
PSC4283	學校輔導工作 Practices of School Guidance	3	3	選			✓						
PSC2235	行為改變技術 Behavior Modification	3	3	選				✓					
PSC3246	個別諮商 Individual Counseling	3	3	選					✓				
PSC3256	團體輔導與諮商 Group Guidance and Counseling	3	3	選					✓				先修： 個別諮商 或 助人歷程與技巧
PSC3255	諮商倫理 Ethical issues on Professional Counseling	3	3	選						✓			
PSC3254	兒童輔導與諮商 Guidance and Counseling of Children	3	3	選						✓			
PSC3253	生涯輔導與諮商 Career Guidance and Counseling	3	3	選						✓			
PSC4278	遊戲治療 Play Therapy	3	3	選							✓		
PSC3257	青少年輔導與諮商 Adolescent Guidance and Counseling	3	3	選							✓		

課程代 碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
PSC3258	學校諮商 School Counseling	3	3	選							✓		
PSC3263	危機處理 Crisis Intervention	3	3	選								✓	
PSC3260	輔導與諮商實務 Guidance and Counseling Practicum	3	3	選								✓	先修： 1. 諮商理論與技 術 2. 個別諮商 或 助人歷程與技巧 3. 團體輔導與諮 商
2-2-2 社區諮商													
PSC4159	心理衛生 Mental Health	3	3	選				✓					
PSC4272	親職教育與諮詢 Parenting Education and Counseling	3	3	選						✓			
PSC3271	輔導方案設計與評估 Design and Evaluation of Guidance Programs	3	3	選						✓			
PSC4274	家庭與婚姻諮商 Family and Marriage Counseling	3	3	選							✓		
PSC4298	輔導與諮商專題 Seminar of Guidance and Counseling	3	3	選							✓		
PSC4275	社區諮商 Community Counseling	3	3	選								✓	
PSC3162	員工諮商 Personnel Counselng	3	3	選								✓	
PSC4299	少年犯罪與觀護制度 Juvenile Delinquency and Probation System	3	3	選								✓	
PSC4300	物質濫用與成癮行為 Substance Abuse and Addictions	3	3	選						✓			
PSC4301	家庭暴力與性侵害防治 Prevention of Family Violence and Sexual Assault	3	3	選							✓		
PSC3250	多元文化諮商 Multicultural Counseling	3	3	選							✓		

國立屏東大學教育心理與輔導學系碩士班課程修正對照表

修正課程					現行課程					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	
					PGI3003	專題研討 (一) Seminar (I)	1	2	必	改為一學期同時開(一)(二)，並新增備註：諮輔組同學上學期限修『專題研討(一)』、下學期限修『專題研討(二)』；教心組同學上下學期均可修『專題研討(一)』或『專題研討(二)』
					PGI3004	專題研討 (二) Seminar (II)	1	2	必	
PGI1031	兒童偏差行為與輔導 Guidance for Maladaptive Behaviors in Children	3	3	選		兒童青少年偏差行為與輔導	3	3	選	更名
PGI2245	表達性藝術治療 Expressive Arts Therapy	3	3	選						新增

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	教育心理與輔導學系 日間碩士班			申請日期	107 年 3 月 30 日
課程中文名稱	表達性藝術治療			選修別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Expressive Arts Therapy			先修科目	無
總學分數/時數	3/3	每學期開課學分數/時數	3/3	選課人數 (限額)	20
課程類別/學科領域	技術				
預訂開課年級	☐ 大學部 ☒ 研究所 <u>二</u> 年級 <u>第一</u> 學期				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 藝術治療 的創作過程具有診斷功能，是檢視心理治療過程的重要記錄之一，而表達性藝術治療已被廣泛應用於教育與心理治療領域。然而，本系日間碩士課程輔導與諮商組在理論與技術課程領域欠缺「表達性藝術治療」課程，故新增此課程。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 教授老師專業背景：具備表達性藝術治療相關學協會之專業證照				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：木頭/軟墊/舞蹈地板教室 ☐ 無特殊需求				
教學	教學目標	此課程主要教授學生表達性藝術治療之理論與實務，包含： 1. 了解表達性藝術治療的定義與內涵 2. 表達性藝術治療的理論與介紹 3. 體驗表達性藝術治療及練習			
	課程綱要	包含以下要點： 1. 概論性知識介紹，包含表達性藝術治療的發展與研究 2. 主要三項表達性藝術治療的介紹，為音樂治療、舞蹈治療、藝術治療，當中介紹基礎理論，評估、治療技巧與原則，以及實例討論 3. 介紹其他表達性藝術治療，包含戲劇治療、詩歌、寫作等其他媒材			

大 網	核心能力	輔導與諮商專業知能 溝通能力
	授課方式	上課方式包含：講授、報告、討論、實作
	評量方式	(1)課堂體驗報告，選二種藝術治療取向各佔 30% (2)期末報告：選一藝術治療取向之主題，進行文獻回顧 40%
	主要讀本	1. 蘇湘婷、陳雅麗、林開誠譯（2007）。表達性藝術治療概論。台北：心理。 2. 陸雅青等譯（2007）。藝術治療：心理專業者實務手冊。台北：學富文化 3. 張乃文（2004）。兒童音樂治療-台灣臨床實作與經驗。台北：心理。 4. 李宗芹（2001）。傾聽身體之歌—舞蹈治療的發展與內涵。台北：心靈工坊。
註： 1. 本案經 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議、106 學年度第 2 學期第 2 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

學分架構及課程科目學分一覽表(日間碩士班)

類別	教育心理組	諮商與輔導組
必修學分(含論文 6 學分)	14	11
選修學分	26	31
畢業學分	40	42

(跨系、所、學程選修與主修領域相關之科目(經雙方主管同意)，至多九學分)

104.03.23 經 103 學年第 2 學期第 1 次系課程會議通過
 104.04.07 經 103 學年第 2 學期第 1 次院課程會議通過
 104.04.21 經 103 學年第 2 學期第 1 次校課程會議通過
 104.05.19 經 104 學年第 2 學期第 2 次系課程會議通過
 104.05.24 經 104 學年第 2 學期第 2 次院課程會議通過
 106.5.23 經 105 學年第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過
 106.6.6 經 105 學年第 2 學期第 2 次院課程委員會議通過
 106 年 6.14 經 105 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會議通過
 107.4.19 經 106 學年第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	106		107		108		備 註	
					一年級		二年級		三年級			
					上	下	上	下	上	下		
一、共同課程												
PGI3003	專題研討(一) Seminar (I)	1	2	必	✓	✓					諮輔組同學 上學期限修「 專題研討 (一)」，下學 期限修「專題 研討(二)」。 教心組同學 上下學期均 可修習專題 研討(一)或 專題研討 (二)	
PGI3004	專題研討(二) Seminar (II)	1	2	必	✓	✓						
PGI3101	論文 Thesis	6	6	必							論文每學期 3 學分 3 小 時，共 2 學 期 6 學分	
二、教育心理組												
(一)方法領域課程												
	PGI3001	高等教育與心理統計學 Advanced Educational and Psychological Statistics	3	3	必	✓						
	PGI3002	教育與心理研究法 Educational and Psychological Research Methods	3	3	必		✓					

課程代碼		課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		備註
						一年級		二年級		三年級		
						上	下	上	下	上	下	
	PGI1231	心理測驗理論與實務 Theory and Practice of Psychological Testing	3	3	選			✓				
	PGI3212	實驗設計 Experimental Design	3	3	選			✓				
	PGI2244	量化資料分析 Quantitative Data Analysis	3	3	選			✓				先修： 高等教育與 心理統計學
	PGI2207	質化研究 Qualitative Research	3	3	選			✓				
	PGI2216	多變量統計 Multivariate Statistics	3	3	選				✓			
	PGI4209	結構方程模式 Structural Equation Modeling	3	3	選					✓		
(二)發展領域課程												
人 生 全 程	PGI1207	發展心理學 Developmental Psychology	3	3	選	✓						
	PGI1215	認知發展 Cognitive Development	3	3	選		✓					
	PGI1001	社會與人格發展 Social and Personality Development	3	3	選		✓					
人 生 前 期	PGI1003	學業學習與發展 Development of Academic Skills	3	3	選			✓				
	PGI1023	閱讀發展與學習 Reading Development and Learning to Read	3	3	選			✓				
	PGI1029	兒童/青少年發展心理與輔導 Child and Adolescent Development and Counseling	3	3	選			✓				
	PGI1031	兒童偏差行為與輔導 Guidance for Maladaptive Behaviors in Children	3	3	選			✓				
人 生 後 期	PGI1004	婚姻、家庭與發展 Marriage, Family and Development	3	3	選			✓				
	PGI1005	高齡者議題 Topics on Gerontology	3	3	選			✓				
	PGI1002	生死心理學 Psychology of Life and Death	3	3	選		✓					
	PGI1020	成人發展與老化 Adult Development and Aging	3	3	選		✓					
	PGI1024	記憶與老化 Memory and Aging	3	3	選			✓				

課程代碼		課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		備註
						一年級		二年級		三年級		
						上	下	上	下	上	下	
	PGI1025	成人與高齡者壓力與因應 Stress and Coping for Adults and Elderly	3	3	選			✓				
(三)學習與教學領域課程												
人生全程	PGI2101	教育心理學 Educational Psychology	3	3	選	✓						
	PGI1006	認知與教學 Cognition and Instruction	3	3	選		✓					
	PGI1022	學習動機與策略 Learning Motivation and Learning Strategy	3	3	選		✓					
	PGI1030	輔導原理與實務 Guidance Principles and Practice	3	3	選		✓					
	PGI1010	個別差異與學習 Individual Differences and Learning	3	3	選			✓				
	PGI1011	創造力與教學 Creativity and Teaching	3	3	選			✓				
	PGI1012	多元文化與學習 Multicultural Learning	3	3	選			✓				
人生前期	PGI1008	兒童學習專題(一) Topics on Children' s Learning (I)	3	3	選		✓					
	PGI1009	兒童學習專題(二) Topics on Children' s Learning (II)	3	3	選				✓			
	PGI1028	學習診斷與輔導 Learning Diagnostics and Learning Guidance	3	3	選			✓				
人生後期	PGI1019	親職教育 Parenting Education	3	3	選			✓				
	PGI1027	成人與高齡者學習與教學 Adult and Senior Learning and Instruction	3	3	選				✓			
	PGI1015	成人學習專題 Topics on Adult Learning	3	3	選				✓			
	PGI1016	高齡者心理評量與應用 Psychological Assessment and Application in the elderly	3	3	選				✓			
	PGI1026	成人與高齡者活動方案設計 Adult and Senior Activity Programs Design	3	3	選				✓			
	PGI1021	失智症教育 Dementia Education	3	3	選				✓			
(四)其他課程												

課程代 碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	106		107		108		備 註
					一年級		二年級		三年級		
					上	下	上	下	上	下	
PGI2202	社會心理學 Social Psychology	3	3	選	✓						
PGI1201	人格心理學 Personality Psychology	3	3	選	✓						
PGI1018	正向心理學 Positive Psychology	3	3	選		✓					
輔導與諮商組											
(一)方法領域課程											
PGI1111	諮商研究法 Research Methods in Counseling	3	3	必		✓					
PGI3001	高等教育與心理統計學 Advanced Educational and Psychological Statistics	3	3	選	✓						
PGI1231	心理測驗理論與實務 Theory and Practice of Psychological Testing	3	3	選			✓				
PGI3212	實驗設計 Experimental Design	3	3	選			✓				
PGI2207	質化研究 Qualitative Research	3	3	選			✓				
PGI2216	多變量統計 Multivariate Statistics	3	3	選				✓			
PGI4209	結構方程模式 Structural Equation Modeling	3	3	選					✓		
(二)理論與技術											
PGI1101	諮商理論 Counseling Theories	3	3	選	✓						
PGI2228	完形治療 Gestalt Therapy	3	3	選		✓					
PGI3204	認知行為治療 Cognitive-Behavioral Therapy	3	3	選		✓					
PGI2205	團體諮商 Group Counseling	3	3	選		✓					
PGI2204	個別諮商 Individual Counseling	3	3	選		✓					
PGI2001	危機處理 Crisis Intervention	3	3	選		✓					
PGI2002	短期治療 Brief Therapy	3	3	選			✓				
PGI4207	心理劇 Psychodrama	3	3	選			✓				
PGI2239	哀傷諮商 Grief Counseling	3	3	選			✓				
PGI2245	表達性藝術治療 Expressive Arts Therapy	3	3	選			✓				

課程代 碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	106		107		108		備 註	
					一年級		二年級		三年級			
					上	下	上	下	上	下		
(三)其他課程												
PGI3213	心理衛生 Mental Health	3	3	選	✓							
PGI3214	諮商倫理 Ethics in Counseling	3	3	選		✓						
PGI2235	諮詢 Consultation	3	3	選		✓						
PGI2203	變態心理學 Abnormal Psychology	3	3	選			✓					
PGI4202	諮商專題研究 Seminar in Counseling	3	3	選			✓					
PGI2219	心理衡鑑 Psychological Assessment	3	3	選				✓				
(四)特色課程												
學 校	PGI1204	遊戲治療 Play Therapy	3	3	選		✓					
	PGI1205	生涯諮商 Career Counseling	3	3	選			✓				
	PGI2006	兒童/青少年偏差行為與輔導 Counseling for Maladaptive Behaviors in Children and Adolescents	3	3	選			✓				
社 區	PGI3202	家庭諮商 Family Counseling	3	3	選			✓				
	PGI2236	社區諮商 Community Counseling	3	3	選			✓				
	PGI2004	親職教育與諮詢 Parenting Education and Consultation	3	3	選				✓			
	PGI2005	高齡者諮商 Counseling of Elders	3	3	選				✓			
	PGI2234	多元文化諮商 Multicultural Counseling	3	3	選				✓			
(五)實習課程												
PGI5203	諮商心理實習(一) Counseling Practicum(I)	3	3	選			✓					
PGI5204	諮商心理實習(二) Counseling Practicum(II)	3	3	選				✓				
PGI5205	諮商專業實習(一) Internship in Counseling(I)	3	3	選					✓			
PGI5206	諮商專業實習(二) Internship in Counseling(II)	3	3	選						✓		

國立屏東大學教育心理與輔導學系碩士在職專班課程修正對照表

修正課程					現行課程					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	
PCN3009	成人與高齡者 活動方案設計 Program Design for Adults and Older Adults	3	3	選	PCN3007	成人與高齡者 教育議題 Educational Topics in Adult and Gerontology	3	3	選	更名
PCN3010	高齡者議題 Topics of Gerontology	3	3	選						新增

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	教育心理與輔導學系 夜間碩士班	申請日期	107 年 4 月 日
課程中文名稱	高齡者議題	選修別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Topics of Gerontology	先修科目	無
總學分數/時數	3/3	每學期開課學分數/時數	3/3
		選課人數(限額)	15
課程類別/學科領域	發展領域課程/人生後期		
預訂開課年級	☐ 大學部 ☒ 研究所 — 一 — 年級 第二學期		
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 為因應全球及國內人口高齡化的趨勢，高齡學相關議題已受到產官學界的重視，加上本系部分夜間碩班學生從事高齡者服務性質的工作，或對高齡者議題感興趣。因此，本系開設「高齡者議題」之課程，不僅能順應國內外之環境趨勢、符合社會發展現況，同時能滿足本所學生之學習需求。		
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 高齡學相關領域之專長教師		
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否（目前本系日間碩班有開設「高齡者議題」之課程，惟夜間碩班並未開設。）		
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求		
教	教學目標	1. 了解高齡者發展的理論與研究方法。 2. 了解高齡者的生理、認知、社會、與人格發展的重要議題與主要概念。 3. 能運用適當研究方法進行高齡者心理與生理發展研究。	

學 大 網	課程綱要	第 1 週 課程概述 第 2 週 高齡學的範圍與發展 第 3 週 人口結構高齡化與因應 第 4 週 心理老化現象與理論 第 5 週 社會老化現象與理論 第 6 週 高齡期角色的發展 第 7 週 職場老化與中高齡人力資源發展 第 8 週 中高齡就業與輔導 第 9 週 期中考 第 10 週 退休生涯轉換 第 11 週 高齡的教育型態與教育活動 第 12 週 成功老化 第 13 週 高齡的社會政策與社會福利 第 14 週 高齡期的健康促進與照護 第 15 週 高齡生死學 第 16 週 高齡者失智教育
	核心能力	BCE1 發展與學習心理專業知能 BCE11. 具備基礎心理學專業知能 BCE12. 具備發展心理學專業知能 BCE13. 具備學習心理學專業知能 BCE2 研究能力 BCE22. 具備以專業知識及研究方法為底之批判思考能力 BCE4 溝通能力 BCE41. 能有效以口語進行專業及學術的溝通 BCE42. 能有效以書寫進行專業及學術的溝通
	授課方式	1. 課程講授 2. 問題討論 3. 影片賞析 4. 文章閱讀 5. 期末報告
	評量方式	1. 出席與討論 20%。 2. 文章閱讀與評析 30%。 3. 期末報告 50%。
	主要讀本	黃富順、楊國德（2011）。高齡學。台北：五南。 吳老德（2010）。高齡社會理論與策略（第二版）。台北縣：新文京。
註： 1. 本案經 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>1</u> 次系課程委員會議、 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>2</u> 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經 _____ 學年度第 _____ 學期第 _____ 次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

學分架構及課程科目學分一覽表(夜間碩士在職專班)

類別	學分數
必修學分(含論文6學分)	15
選修學分	23
畢業學分	38

(跨系、所、學程選修與主修領域相關之科目(經雙方主管同意)，至多九學分)

105.05.19 經 104 學年第 2 學期第 2 次系課程委員會會議通過

105.05.24 經 104 學年第 2 學期第 2 次院課程委員會會議通過

106.05.23 經 105 學年第 2 學期第 1 次系課程委員會會議通過

106.6.6 經 105 學年第 2 學期第 2 次院課程委員會會議通過

106 年 6.14 經 105 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議通過

107.04.19 經 106 學年第 2 學期第 1 次系課程委員會會議通過

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		備 註	
					一年級		二年級		三年級			
					上	下	上	下	上	下		
一、共同課程												
PCN1001	論文 Thesis	6	6	必							論文每學期 3 學分 3 小 時，共 2 學 期 6 學分	
PCN1002	社區諮商與教育實習 Practicum	3	3	選				✓				
二、理論、技術與方法												
	PCN2001	社區心理學 Community Psychology	3	3	必	✓						
	PCN2004	諮商理論 Counseling Theories	3	3	必	✓						
	PCN2002	發展心理學 Developmental Psychology	3	3	選	✓						
	PCN2003	正向心理學 Positive Psychology	3	3	選	✓						
	PCN2005	心理健康促進 Mental Health Promotion	3	3	選		✓					
	PCN2006	學習與教學心理學 Psychology of Learning and Instruction	3	3	選		✓					
	PCN2007	社會工作理論與實務 Theory and Practice of Social Work	3	3	選		✓					
	PCN2008	危機管理 Crisis Intervention	3	3	選		✓					
	PCN2009	組織與人事心理學 Organizational and Personnel Psychology	3	3	選		✓					
	PCN2010	非營利組織與管理 Non-Profit Organization Managment	3	3	選			✓				
技術	PCN2011	個別諮商 Individual Counseling	3	3	選		✓					

課程代碼		課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		備 註
						一年級		二年級		三年級		
						上	下	上	下	上	下	
	PCN2012	團體諮商 Group Counseling	3	3	選			✓				
技術	PCN2013	家庭與伴侶諮商 Family and Couples Counseling	3	3	選			✓				
	PCN2014	遊戲治療 Play Therapy	3	3	選			✓				
	PCN2015	方案設計與評估 Programs of Design and Evaluation	3	3	選				✓			
	PCN2016	諮詢與資源運用 Consultation and Resource Utilization	3	3	選				✓			
	PCN2017	多元文化諮商 Multicultural Counseling	3	3	選				✓			
	PCN2018	表達性藝術治療 Expressive Art Therapy	3	3	選				✓			
方法	PCN2025	研究方法 Research Methods	3	3	必	✓						
	PCN2020	心理測驗與衡鑑 Psychological Testing and Assessment	3	3	選		✓					
	PCN2021	行動研究 Action Research	3	3	選			✓				
	PCN1009	統計與資料分析 Statistics and Data Analysis	3	3	選		✓					
三、不同發展階段議題												
兒童與青少年	PCN3001	生涯發展與輔導 Career Development and Guidance	3	3	選		✓					不同發展階段皆有之課程
	PCN3002	家庭與親職教育 Family and Parent Education	3	3	選		✓					
	PCN3003	兒童青少年偏差行為 Maladaptive Behaviors in Children and Adolescents	3	3	選			✓				
	PCN3004	家庭暴力與防治 Family Violence and Prevention	3	3	選			✓				不同發展階段皆有之課程
	PCN3005	成癮行為 Addictive Behaviors	3	3	選			✓				
	PCN3006	學習輔導 Learning Guidance	3	3	選				✓			
成人與高齡	PCN3008	高齡者心理評量 Psychological Assessment of the Elderly	3	3	選				✓			
	PCN3009	成人與高齡者活動方案設計 Program Design for Adults and Older Adults	3	3	選			✓				
	PCN3010	高齡者議題 Topics of Gerontology	3	3	選		✓					

國立屏東大學 新增課程申請表

附件 8-1

開課單位名稱	資訊學院			申請日期	107 年 5 月 23 日
課程中文名稱	Android 程式設計入門			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Basic Android Programming			先修科目	無
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	60
課程類別/學科領域	專業課程				
預訂開課年級	☒ 大學部 _____年級 _____學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃開設「行動裝置程式設計學分學程」，提供全校學生針對主題式課程進行修讀。				
開設本課程教師所需之專業背景	具備資訊工程相關專長教師皆可開設本課程				
本校是否已開設相關課程	☒ 是；課程名稱/開課單位： APP 程式設計入門 / 資訊科學系 行動裝置程式設計/ 資訊管理學系 Android APP 軟體設計/ 資訊工程學系 ☐ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求				
教	教學目標	本課程使用 App Inventor 2 為手機應用軟體的開發工具，該工具針對 Android 系統，由 Google 實驗室設計，並由麻省理工學院(MIT)行動學習中心維護，以拼圖方式來撰寫程式，易學易懂。 學生修習完本科目後，能熟稔虛 Android 手機的操作環境，並且利用 App Inventor 2 開發手機 APP 應用軟體。			

學 大 綱	課程綱要	1.Android App 導論 2.App Inventor 2 程式的開發環境 3.使用者基本介面設計 4.資料的運算 5.流程控制 6.清單（陣列） 7.程序（副程式） 8.內建程序（函數）的應用 9.多媒體 10.繪圖與動畫 11.感測器（Sensor） 12.聯絡人、電話及簡訊 13.資料庫 14.Connectivity 元件（網際網路的應用） 15.專題範例介紹
	核心能力	1.專業知能及實務能力 2.發掘與解決問題及創新能力 3.溝通表達之語言能力 4.人文素養、國際視野及社會關懷能力 5.團隊合作及跨領域整合能力 6.職業倫理及自我學習能力
	能力指標	1.培養學生具備專業知識及實務能力 2.培育學生具備理論、創新、應用之跨領域資訊整合能力 3.養成學生具備職業倫理、團隊合作、國際視野與終身學習之能力
	授課方式	廣播教學、黑板教授、電腦實作。
	評量方式	1.平時和作業成績 (40%) 2.期中考試 (30%) 3.期末考試 (30%)
	主要讀本	李春雄, 程式邏輯訓練從 App Inventor 2 開始, 上奇資訊出版社, 2016.
註： 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、106學年度第 2 學期第 3 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		資訊學院		申請日期	107 年 5 月 23 日
課程中文名稱		IOS 程式設計入門		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱		Basic IOS Programming		先修科目	無
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	40
課程類別/學科領域		專業課程			
預訂開課年級		☒ 大學部 _____年級 _____學期 ☐ 研究所			
開設本課程需要性		為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃開設「行動裝置程式設計學分學程」，提供全校學生針對主題式課程進行修讀。			
開設本課程教師所需之專業背景		具備資訊工程相關專長教師皆可開設本課程			
本校是否已開設 相 關 課 程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求			
教	教學目標	本課程教學目標為修課學生能熟稔虛 IOS 手機的操作環境，並且後續能進行 IOS 相關 APP 程式應用軟體之設計與開發。			

學 大 網	課程綱要	配合課程進行 IOS 相關 APP 程式之設計與開發
	核心能力	1.專業知能及實務能力 2.發掘與解決問題及創新能力 3.溝通表達之語言能力 4.人文素養、國際視野及社會關懷能力 5.團隊合作及跨領域整合能力 6.職業倫理及自我學習能力
	能力指標	1.培養學生具備專業知識及實務能力 2.培育學生具備理論、創新、應用之跨領域資訊整合能力 3.養成學生具備職業倫理、團隊合作、國際視野與終身學習之能力
	授課方式	課堂講授、討論與實作
	評量方式	依照授課教師規劃進行調整
	主要讀本	依照授課教師規劃進行調整
註： 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>3</u> 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		資訊學院		申請日期	107 年 5 月 23 日
課程中文名稱		動畫短片腳本設計		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱		Storyboarding for Short Animation		先修科目	無
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	60
課程類別/學科領域		專業課程			
預訂開課年級		☒ 大學部 _____ 年級 _____ 學期 ☐ 研究所			
開設本課程需要性		為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃開設「VRAR 互動設計學分學程」，提供全校學生針對主題式課程進行修讀。			
開設本課程教師所需之專業背景		具備電腦動畫相關專長教師皆可開設本課程			
本校是否已開設相關課程		☒ 是；課程名稱/開課單位： 動畫短片腳本設計/ 視覺藝術學系 ☐ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求			
教	教學目標	本課程是以引導學生完成畢業製作所需動畫故事腳本為目標，經過團隊故事發想，場景設計與角色設計，引導學生可以就個人專長，相互討論，腦力激盪、團隊分工合作，完成專業之動畫前期製作。			

學 大 綱	課程綱要	1.課程介紹及動畫短片腳本設計作品分類 2.課程介紹及動畫短片腳本設計作品分類 3.三幕劇故事結構分析 4.高雄電影節講座 5.動畫短片學生作品評價與分析 6.動畫故事設計方法 7.角色設計 8.分鏡腳本概念 9.腳本設計及繪製常用技巧 10.構圖練習 11.八格漫畫與限制兩個角色以內的故事 12.各組三個故事劇本提案(上) 13.各組三個故事劇本提案(下) 14.各組腳本第一次報告 15.各組腳本第一次報告 16.各組腳本第二次報告(含概念意象圖) 17.各組腳本第二次報告(含概念意象圖) 18.期末動畫專題書面報告繳交(組員互評)
	核心能力	1.專業知能及實務能力 2.發掘與解決問題及創新能力 3.溝通表達之語言能力 4.人文素養、國際視野及社會關懷能力 5.團隊合作及跨領域整合能力 6.職業倫理及自我學習能力
	能力指標	1.培養學生具備專業知識及實務能力 2.培育學生具備理論、創新、應用之跨領域資訊整合能力 3.養成學生具備職業倫理、團隊合作、國際視野與終身學習之能力
	授課方式	課堂教學 小組討論 專案進度報告
	評量方式	課堂參與 10% 九次報告 45% 期末企劃書 35%
	主要讀本	教師自編講義
註： 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、 <u>106</u> 學年度第 <u>2</u> 學期第 <u>3</u> 次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	資訊工程學系			申請日期	107 年 4 月 24 日
課程中文名稱	計算機概論(深碗課程)			選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修
課程英文名稱	Basic Concept of Computer (deep bowl)			先修科目	無
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	15
課程類別/學科領域	專業必修				
預訂開課年級	☒ 大學部 <u>一</u> 年級 <u>上</u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃於一年級上學期開設計算機概論(深碗課程)，提供學生針對主題式課程進行修讀。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 本學院計算機相關專長教師皆可開設本課程。				
本校是否已開設 相 關 課 程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：配合深碗主題使用不同之設備儀器進行教學 ☐ 無特殊需求				

國立屏東大學資訊科學系大學部課程修正對照表

修正課程					現行課程					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	
	機器學習 Machine Learning	3	3	選						新增
	深度學習 Deep Learning	3	3	選						新增
	計算機概論 (深碗課程) Introduction to Computer System (deep bowl)	1	1	必						新增
COS1004	程式設計 Computer Programming	必	4	4	COS1004	程式設計 Computer Programming	必	3	3	修改學分數

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	資訊科學系			申請日期	107 年 4 月 10 日
課程中文名稱	機器學習			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Machine Learning			先修科目	
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	45
課程類別/學科領域	專業課程 / 電腦科學				
預訂開課年級	☒ 大學部 三年級上學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 人工智慧已成為顯學，機器學習為人工智慧領域中重要的學科，且對於人工智慧專家系統之發展有重要影響，更是目前及未來產業所需人才之重要技能，故本課程之開設有其需要性。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 資料科學 人工智慧 程式設計				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：電腦教室 ☐ 無特殊需求				
教	教學目標	本課程旨在教導學生機器學習方法，並以實務操作同時培育學生資料科學能力。			

學 大 綱	課程綱要	1. 課程介紹 2. Python 實務操作 1 3. Python 實務操作 2 4. 資料前處理觀念及實作 1 5. 資料前處理觀念及實作 2 6. 簡單線性回歸觀念及實作 7. 多元線性回歸觀念及實作 8. 多項式回歸觀念及實作 9. 期中考 10. 邏輯回歸觀念及實作 11. 支援向量機觀念及實作 1 12. 支援向量機觀念及實作 2 13. 單純貝氏分類法觀念及實作 14. 決策樹觀念及實作 15. K-Means 分群觀念及實作 16. 關聯法則觀念及實作 17. 期末報告
	核心能力	1. 具備理論與實務之專業整合能力 2. 具備系統開發與程式設計能力 3. 具備團隊合作精神與溝通表達能力 4. 具備自我挑戰之精神與能力 5. 具備獨立思考與創新能力
	授課方式	1. 課堂講解 2. 實務操作
	評量方式	1. 課堂參與 2. 期中考 3. 期末報告
	主要讀本	1. 初探機器學習演算法，基峰出版 2. Python 資料運算與分析實戰，旗標出版

註：

1. 本案經 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	資訊科學系			申請日期	107 年 4 月 10 日
課程中文名稱	深度學習			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Deep Learning			先修科目	
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	50
課程類別/學科領域	專業課程 / 計算機科學				
預訂開課年級	☒ 大學部 三年級下學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 利用計算機來學習隱藏於資料中的結構。許多複雜的工作如影像理解、語音辨識，不容易由人直接寫下演算方法，若藉由計算機高速的搜尋可以由資料中生成處理資料所需的操作方法。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 1.線性代數 2.機率 3.資訊理論 4.影像處理 5.語音處理				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：電腦教室 ☐ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	本課程旨在使學生能瞭解機器學習理論與操作機器學習相關模式。
	課程綱要	Convolutional Neural Network Recurrent Neural Network Generative Adversarial Network Hidden Markov Model Support Vector Machines Probability and Learning Binary Decision Trees Reinforcement Learning
	核心能力	具備理論與實務之專業整合能力 具備系統開發與程式設計能力 具備團隊合作精神與溝通表達能力 具備自我挑戰之精神與能力 具備獨立思考與創新能力
	授課方式	課堂講解 實務操作
	評量方式	上機實作 Project 評量 作業
	主要讀本	自編教材
	註： 1. 本案經 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）	

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	資訊科學系			申請日期	107 年 4 月 17 日
課程中文名稱	計算機概論(深碗課程)			選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修
課程英文名稱	Introduction to Computer System (deep bowl)			先修科目	無
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	15
課程類別/學科領域	專業必修				
預訂開課年級	☒ 大學部 <u>一</u> 年級 <u>上</u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃於一年級上學期開設計算機概論(深碗課程)，提供學生針對主題式課程進行修讀。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 本學院計算機相關專長教師皆可開設本課程				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：配合深碗主題使用不同之設備儀器進行教學 ☐ 無特殊需求				
教	教學目標	讓學生依據主題式深碗課程，以動手作、實務為主，進行討論及實作等，引發學生對於相關議題之興趣與瞭解，鼓勵學生未來針對所感興趣之議題進行發展與深入研究。			

資訊科學系專業課程（107 學年度起適用）

◎大學部課程結構與應修學分

畢業學分數：128 學分

--必修學分數：54 學分

--選修學分數：46 學分(含自由學分(至多 20 學分)，且同一課程不得拆開學分)

--通識學分數：28 學分

※選修通識中心課程不得列入本系必修、選修及自由或跨系(校)選修學分。

※畢業前須取得由本系認可之資訊證照點數 4 點，如國立屏東大學資訊科學

系資訊證照門檻認定要點中所示，始符合畢業資格。(105-1 第 1 次系務會議通過)

※本系學生需參與 20 場校內外舉辦與本系相關領域之學習活動

(含專題演講、產業參訪、校內外專業競賽等)，始得申請畢業。(99-2 第 3 次系

務會議通過)

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、院必修課程（1 學分）													
	計算機概論(深碗課程) Introduction to Computer System (deep bowl)	1	1	必	V								
二、系必修課程架構（53 學分）													
COS1001	計算機概論 Introduction to Computer System	3	3	必	V								
COS1004	程式設計 Computer Programming	4	4	必	V								
COS1009	微積分 (1) Calculus (1)	3	3	必	V								
COS1010	微積分 (2) Calculus (2)	3	3	必		V							
COS2001	電腦網路概論 Introduction to Computer Networks	3	3	必		V							
COS2007	資料結構 Data Structures	3	3	必		V							
COS2018	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	必		V							
COS2002	離散數學	3	3	必			V						

	Discrete Mathematics												
COS2004	數位系統導論 Introduction to Digital Systems	3	3	必			V						
COS2013	數位系統實驗 Digital Circuit Lab.	2	3	必			V						
COS2014	線性代數 Linear Algebra	3	3	必				V					
COS2019	演算法 Algorithms	3	3	必				V					
COS2027	機率 Probability	3	3	必				V					
COS3002	計算機結構 Computer Architectures	3	3	必					V				
COS3004	系統程式 Systems Programming	3	3	必					V				
COS3008	資料庫系統 Database Systems	3	3	必					V				
COS3015	作業系統 Operation Systems	3	3	必						V			
COS4028	專題研究 Independent Study	2	4	必						V	V		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	建議修課年級								備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	

三、系選修課程架構，視情況開課

COS2024	電路學 Electric Circuit Theory	3	3	選	V								
COS1003	資訊教育概論 Introduction to Computer Education	3	3	選		V							
COS1006	網頁編寫與維護 Web Pages Design	3	3	選		V							
COS2025	電路學實驗 Electrical Circuit Experiment	2	3	選		V							
COS2003	網路作業系統管理 Network Operation System	3	3	選				V					
COS2005	電腦輔助教學設計 Computer Assisted Instruction	3	3	選			V						
COS2008	數位電子學 Digital Electronics	3	3	選			V						
COS2010	電腦動畫 Computer Animation	3	3	選			V						
COS2015	網路架設與管理 Network Establishment and Management	3	3	選				V					
COS2016	組合語言 Assembly Language Programming	3	3	選				V					
COS2020	視窗軟體設計 Windows Programming	3	3	選				V					

COS2021	視覺化程式設計 Virtual Programming	3	3	選				V				
COS2022	程式語言 Programming Languages	3	3	選				V				
COS2023	電腦繪圖與影像處理 Computer Graphics and Image Processing	3	3	選				V				
COS2029	色彩學 Color Theory	3	3	選			V					
COS2030	素描 Drawing	3	3	選				V				
COS2032	機器人導論 Fundamentals of Robotics	3	3	選				V				
COS2033	數位積體電路設計與實驗 Digital Integrated Circuits Design and Lab.	3	3	選				V				
COS2034	行動應用程式設計 Mobile Application Programming	3	3	選				V				
COS2035	Java 程式設計 Java programming	3	3	選				V				
COS2036	APP 程式設計入門 Introduction to APP programming	3	3	選			V					
COS3003	超大型積體電路導論 Introduction to VLSI	3	3	選					V			
COS3005	資料庫應用程式設計 Programming in Database Systems	3	3	選					V			
COS3006	計算機圖學 Computer Graphics	3	3	選					V			
COS3012	網際網路程式設計 Web Programming	3	3	選			V					
COS3013	網路程式設計 Network Programming	3	3	選						V		
COS3017	微處理機實驗 Microprocessors Lab.	2	3	選						V		
COS3018	微處理機系統 Microprocessors	3	3	選						V		
COS3021	網站伺服器建置與管理 Web Server Establishment and Management	3	3	選						V		
COS3024	3D 動畫設計 3D Animation Design	3	3	選					V			
COS3025	圖形理論 Graph Theory	3	3	選					V			
COS2026	信號與系統 Signal and System	3	3	選					V			
COS3028	數位遊戲設計 Design of Digital Game	3	3	選						V		
COS3029	通信原理 Communication Theory	3	3	選					V			
COS3031	虛擬實境軟體應用 Virtual Reality Application	3	3	選						V		

COS3033	視覺文化導論 Introduction to Visual Culture	3	3	選						V		
COS3034	無線通訊 Wireless Communication	3	3	選					V			
COS3036	資訊創業管理 Information Entrepreneurship management	3	3	選					V			
COS3037	智慧型機器人實驗 Intelligent Robotics Lab.	3	3	選						V		
COS3038	無線射頻導論與實驗 Radio Frequency Fundamentals and Lab	3	3	選						V		
COS3039	創意設計 Innovative Design	3	3	選							V	
COS3040	嵌入式系統設計與實驗 Embedded System Design and Lab	3	3	選					V			
COS3043	圖形辨認導論 Introduction to Pattern Recognition	3	3	選						V		
COS3045	雲端運算 Cloud Computing	3	3	選					V			
COS3046	資料視覺化網頁程式設計 Data visualization web programming	3	3	選						V		
COS4001	電腦在教育上的應用 Application of Computers in Education	3	3	選							V	
COS4004	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	選							V	
COS4005	軟體工程 Software Engineering	3	3	選							V	
COS4006	網路通訊原理 Principles of Network Communication	3	3	選							V	
COS4007	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	選							V	
COS4009	系統分析與設計 System Design and Analysis	3	3	選							V	
COS4010	網路與行銷管理 Internet Marketing	3	3	選							V	
COS4011	遠距教學 Distance Learning	3	3	選							V	
COS4012	類神經網路 Neural Networks	3	3	選							V	
COS4016	網路與教學 Computer Network and Instruction	3	3	選								V
COS4018	管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	選								V
COS4022	影像壓縮導論 Introduction to Image Compression	3	3	選								V
COS4024	多媒體資料庫 Multimedia Databases	3	3	選								V

COS4027	資料安全 Data Security	3	3	選								V
COS4029	電子商務 e-Commerce	3	3	選						V		
COS4030	電子學習 e-Learning	3	3	選								V
COS4032	生物資訊演算法 Algorithms in Bioinformatics	3	3	選								V
COS4033	統計學 Statistics	3	3	選					V			
COS4034	超大型積體電路設計 VLSI Design	3	3	選							V	
COS4039	無線網路實務與應用 Wireless Network Applications	3	3	選							V	
COS4040	電腦視覺導論 Introduction to computer vision	3	3	選							V	
COS4041	參數設計最佳化 System Modeling and Optimization	3	3	選							V	
COS4042	田口最佳化方法應用與實務 Taguchi Methods and Practices	3	3	選						V		
COS4043	資訊檢索 Information Retrieval	3	3	選								V
COS4044	密碼學 Cryptography	3	3	選							V	

資訊科學系資訊系統與數位科技應用碩士在職專班 課程架構

(一) 課程架構與應修學分

1. 畢業總學分數：33 學分（不含論文 6 學分）
2. 必修學分數：3 學分
3. 選修學分數：30 學分

(二) 學程畢業學分數：33 學分。另加論文必修 6 學分，經論文口試通過後方得畢業。

(三) 研究生在學期間，需參與數位科技相關領域學術論文公開發表或相關學術活動並提出證明者始得申請碩士論文口試。

課程名稱	學分	時數	必修	一上	一下	二上	二下	備註
一、學程必修課程(必修 3 學分，不含論文 6 學分)								
資訊應用專題研究 Seminar of Information and Application	3	3	必	3 (3)				
論文 Thesis	6	6	必			3 (3)	3 (3)	
二、學程選修課程(30 學分，選修課程視實際需求開設)								
腳本式程式語言 Script Programming Language	3	3	選	3 (3)				
影像處理研究 Research of Image Processing	3	3	選	3 (3)				
運算思維 Computing Thinking	3	3	選	3 (3)				
電腦動畫研究 Research of Computer Animation	3	3	選	3 (3)				
電腦繪圖應用 Application of Computer Graphics	3	3	選		3 (3)			
行動應用程式設計 Mobile Application Programming	3	3	選		3 (3)			
3D 繪圖導論 Introduction of 3D Graphics	3	3	選		3 (3)			
互動式網站設計 Interactive Website Design	3	3	選		3 (3)			
數位遊戲設計研究 Research of Digital Game Design	3	3	選			3 (3)		
人工智慧應用與研究 Application and Research of Artificial Intelligence	3	3	選			3 (3)		
虛擬實境研究 Research of Virtual Reality	3	3	選			3 (3)		

網路品質與大數據分析研究 Research of Network Quality and Big Data Analysis	3	3	選			3 (3)		
擴增實境研究 Research of Augmented Reality	3	3	選				3 (3)	
3D 動畫專案製作 Project Production for 3D Animation	3	3	選				3 (3)	
人機互動介面 Human-Computer Interaction Interface	3	3	選				3 (3)	
網路遊戲程式設計 Network Game Programming	3	3	選				3 (3)	
手機 APP 程式設計 Smart Phone APP Programming	3	3	選				3 (3)	
研究方法 Research Methodology	3	3	選	3 (3)				
數位多媒體設計研究 Research of Digital Multimedia Design	3	3	選	3 (3)				
數位內容設計 Digital Content Design	3	3	選	3 (3)				
數位學習管理與系統 E-Learning Management and System	3	3	選	3 (3)				
數位與行動學習研究 Research of Digital Mobile Learning	3	3	選		3 (3)			
電子商務與網路行銷 E-commerce and Network Marketing	3	3	選		3 (3)			
數位學習教學設計 Instructional Design in E-Learning	3	3	選		3 (3)			
多媒體資訊系統 Multimedia Information System	3	3	選		3 (3)			
創意文化產業研究 Research of Cultural and Creative Industry	3	3	選			3 (3)		
多媒體通訊 Multimedia Communication	3	3	選			3 (3)		
創意思考研究 Research of Creativity	3	3	選			3 (3)		
腳本企劃設計 Script Design and Development	3	3	選			3 (3)		
知識管理 Knowledge Management	3	3	選				3 (3)	
電子書製作理論與實務 Theory and Practice of E-book Development	3	3	選				3 (3)	
數位內容專業實習 Practicum on Digital Content	3	3	選				3 (3)	
數位內容產業行銷 Marketing on Digital Content Industry	3	3	選				3 (3)	
程式設計教材教法 Instructional Materials and Methods of Programming	3	3	選				3 (3)	
資訊科技融入教學 Integrating Information Technology into Instruction	3	3	選				3 (3)	
創新科技與教學應用 Innovative Technology and Teaching Application	3	3	選				3 (3)	

國立屏東大學 新增課程申請表

附件 8-4

開課單位名稱		計算機概論(深碗課程)		申請日期	107 年 4 月 17 日
課程中文名稱		計算機概論(深碗課程)		選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修
課程英文名稱		Basic Concept of Computer (deep bowl)		先修科目	無
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	15
課程類別/學科領域		專業必修			
預訂開課年級		☒ 大學部 <u>一</u> 年級 <u>上</u> 學期 ☐ 研究所			
開設本課程需要性		(請詳述開設本課程之背景因素) 為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃於一年級上學期開設計算機概論(深碗課程)，提供學生針對主題式課程進行修讀。			
開設本課程教師所需之專業背景		(請詳述開課教師所需之專業背景) 本學院計算機相關專長教師皆可開設本課程			
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☒ 有；需求如下：配合深碗主題使用不同之設備儀器進行教學 ☐ 無特殊需求			
教學	教學目標	讓學生依據主題式深碗課程，以動手作、實務為主，進行討論及實作等，引發學生對於相關議題之興趣與瞭解，鼓勵學生未來針對所感興趣之議題進行發展與深入研究。			
	課程綱要	配合本學院一年級學生計算機概論課程，規劃包含 ios App 設計、Android App 設計、Linux 作業系統、虛擬實境(VR)簡介與設計、擴增實境(AR)簡介與設計、機器人實務、物聯網簡介與設計、空拍機實務、Arduino 系統實務、樹莓派系統實務、3D 列印實務、自走車實務、網站架設、電腦遊戲設計、資訊安全實務、資料庫系統實務...等主題式深碗課程，課程內容以議題式討論、專案報告、案例研究、實務實作為主。			

大綱	核心能力	1. 基礎資訊與管理能力(20%) 2. 應用系統開發能力(10%) 3. 系統分析與整合能力(10%) 4. 瞭解國內外資訊產業趨勢能力(15%) 5. 分析問題及運用資訊技術解決問題之能力(15%) 6. 資訊倫理及公民素養之能力(15%) 7. 終身學習能力(15%)
	授課方式	課堂講授、討論與實作
	評量方式	依照授課教師規劃進行調整
	主要讀本	依照授課教師規劃進行調整

註一：

1. 本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

註二：(教資中心因應高教深耕計畫而增列)

1. 可隔週授課，請開課教師備註於課程大綱。
2. 本計畫今年為試辦性質，為使實施成果更符合計畫目標，申請課程教師務必擇定相關檢核機制，以利成果呈現及往後高教深耕計畫申請。
3. 檢核機制有以下之方式：
 - (1) 以授課成果方式呈現，如：成果展、成品、作業、報告……等。
 - (2) 以前測、後測結果分析。
 - (3) 教學資源中心提供相關問卷，於期末時由授課教師及學生填寫。
 - (4) 其他(需填寫檢核方式，請自行設計)。
4. 開課後，教資中心將統一調查授課教師檢核方式，並請教師於學期末繳交相關資料。

資訊管理學系專業課程

課程結構與應修學分

- 畢業學分數：128 學分
- 必修學分數：57 學分
- 選修學分數：43 學分（含自由選修 20 學分）
- 通識學分數：28 學分
- 校外實習(A)與校外實習(B)：於暑假校外實習，同一機構連續實習 8 週，並不得低於 320 小時。
- 校外實習(C)與校外實習(D)：於學期中之校外實習課程為期 4.5 個月。
- 所有學生須修完「資訊系統開發」或「商務系統規劃」其中一個模組之課程(任何一科不得為 0 分)。
- 專業必修程式設計(一)未達及格標準者，不得修習程式設計(二)及資料結構課程。另專業必修資訊管理導論未達及格標準者，不得修習管理資訊系統課程。
- 所有學生在學期間須【考取「本校各系專業認定標準表」中本系所列證照(項次二或項次三中一張)或(項次一中二張)】，或【選修本系「校外實習(C)或校外實習(D)」課程且成績及格】，非上述標準表中之其他證照由本系另行審議。
- 本系學生應通過校、院、系規定之畢業門檻始能畢業。

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、必修課程（57學分）													
AWCZ103	微積分(一) Calculus I	3	3	必	3 (3)								
AWCZ104	微積分(二) Calculus II	3	3	必		3 (3)							
AWCZ002	計算機概論 Basic Concept of Computer	3	3	必	3 (3)								
AWCZ107	計算機概論(深碗課程) Basic Concept of Computer (deep bowl)	1	1	必	1 (1)								
AWCZ010	統計學(一) Statistics I	3	3	必	3 (3)								
AWCZ005	資訊管理導論 Introduction to Information Management	3	3	必		3 (3)							
AWCZ006	程式設計(一) Programming Language Design I	3	3	必		3 (3)							
AWCZ015	統計學(二) Statistics II	3	3	必		3 (3)							
AWCZ008	資料庫原理與應用 Database System Designing and Implementation	3	3	必			3 (3)						
AWCZ009	程式設計(二) Programming Language Design II	3	3	必			3 (3)						先修科目： 程式設計(一)

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AWCZ013	電腦網路概論 Introduction to Computer Network	3	3	必			3 (3)						
AWCZ014	資料庫管理系統 Database Management System	3	3	必				3 (3)					
AWCZ034	互動式網頁設計 Interactive WebPages	3	3	必				3 (3)					
AWCZ016	系統分析與設計 System Analysis and Design	3	3	必					3 (3)				
AWCZ026	經濟學 Economics	3	3	必					3 (3)				
AWCZ029	網頁與資料庫 Web-Database Programming	3	3	必					3 (3)				
AWCZ024	資訊倫理 Information Ethics	3	3	必						3 (3)			
AWCZ030	電子商務 Electronic Commerce	3	3	必						3 (3)			
AWCZ032	專題實務(一) Project Practice I	1	1	必						1 (1)			
AWCZ022	管理資訊系統 Management Information System	3	3	必							3 (3)		先修科目： 資訊管理導論
AWCZ033	專題實務(二) Project Practice II	1	1	必							1 (1)		

二、選修課程（至少選修 43 學分，含自由選修 20 學分）

（一）一般選修課程（53 學分）

AWCZ035	視覺化程式設計 Visual Programming Design	3	3	選	3 (3)								
AWCZ041	動態網頁設計 Dynamic Html Design	3	3	選				3 (3)					
AWCZ090	校外實習(A) Internship (A)	2	4	選					2 (4)				
AWCZ037	個人電腦維修 PC Hardware and Maintenance	3	3	選					3 (3)				
AWCZ106	個人電腦維修暨實驗 PC Hardware and Maintenance	3	3	選					3 (3)				
AWCZ076	網站架設與網路規劃 Website Construction and Network Planning	3	3	選						3 (3)			
AWCZ081	英語會話(一) English Conversation I	2	2	選							2 (2)		
AWCZ091	校外實習(B) Internship (B)	2	4	選							2 (4)		
AWCZ098	財金資訊系統 Financial Information System	3	3	選							3 (3)		
AWCZ105	金融程式交易 Finance Program Trading	3	3	選							3 (3)		
AWCZ068	網路系統實驗 Network System Lab	3	3	選							3 (3)		
AWCZ092	校外實習(C) Internship (C)	9	18	選							9 (18)		
AWCZ082	英語會話(二) English Conversation II	2	2	選								2 (2)	

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AWCZ096	資訊安全導論 Introduction to Information Security	3	3	選								3 (3)	
AWCZ084	無線網路 Wireless Network	3	3	選								3 (3)	
AWCZ059	行銷研究 Marketing Research	3	3	選								3 (3)	
AWCZ094	校外實習(D) Internship (D)	9	18	選								9 (18)	
AWCZ102	教學實務 Teaching Practice	0	0	選									

(二)模組必選課程

1. 資訊系統開發模組選修課程 (28學分)

AWCZ100	Linux 系統實務 Linux	3	3	選		3 (3)							
AWCZ048	網路程式設計 Network Programming	3	3	選			3 (3)						
AWCZ093	網際網路技術與應用 Internet Technology and Its Applications	3	3	選				3 (3)					
AWCZ012	資料結構 Data Structures	3	3	選				3 (3)					先修科目： 程式設計(一)
AWCZ042	資料庫應用程式設計 Database Applications Programming	3	3	選					3 (3)				
AWCZ077	科技英文(一) English for Science and Technology I	2	2	選					2 (2)				
AWCZ095	行動裝置程式設計 Mobile Device Programming	3	3	選						3 (3)			
AWCZ078	科技英文(二) English for Science and Technology II	2	2	選						2 (2)			
AWCZ020	作業系統 Operating System	3	3	選						3 (3)			
AWCZ099	雲端運算導論 Introduction to Cloud Computing	3	3	選							3 (3)		

2. 商務系統規劃模組選修課程 (28學分)

AWCZ017	管理學 Management	3	3	選		3 (3)							
AWCZ003	企業管理概論 Introduction to Business Administration	3	3	選			3 (3)						
AWCZ079	專業英文(一) Scientific Writing in English I	2	2	選				2 (2)					
AWCZ018	會計學 Accounting	3	3	選					3 (3)				
AWCZ031	作業管理 Operations Management	3	3	選					3 (3)				
AWCZ080	專業英文(二) Scientific Writing in English II	2	2	選					2 (2)				

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	106		107		108		109		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AWCZ019	行銷管理 Marketing Management	3	3	選					3 (3)				
AWCZ097	財務管理與投資 Financial Management and Investment	3	3	選						3 (3)			
AWCZ101	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	3	選						3 (3)			
AWCZ072	供應鏈管理 Supply Chain Management	3	3	選							3 (3)		

資訊管理學系專業課程(進修推廣處)

課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：64 學分
3. 選修學分數：36 學分 (含自由選修 20 學分)
4. 通識學分數：28 學分

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程 (64 學分)													
AWPZ112	微積分(一) Calculus I	2	2	必	2 (2)								
AWPZ113	微積分(二) Calculus II	2	2	必		2 (2)							
AWPZ031	計算機概論與應用 Basic Concept of Computer	2	2	必	2 (2)								
AWPZ081	資訊管理導論 Introduction to Information Management	2	2	必	2 (2)								
AWPZ003	互動式網頁設計 Interactive WebPages	4	4	必	4 (4)								
AWPZ063	會計學 Accounting	2	2	必		2 (2)							
AWPZ052	程式設計(一) Programming Language Design I	4	4	必		4 (4)							
AWPZ046	統計學(一) Statistics I	2	2	必		2 (2)							
AWPZ087	電腦網路概論 Introduction to Computer Network	2	2	必		2 (2)							
AWPZ047	統計學(二) Statistics II	2	2	必			2 (2)						
AWPZ069	資料庫原理與應用 Database System Designing and Implementation	4	4	必			4 (4)						
AWPZ053	程式設計(二) Programming Language Design II	4	4	必			4 (4)						
AWPZ099	網路程式設計 Network Programming	4	4	必				4 (4)					
AWPZ071	資料庫管理系統 Database Management System	4	4	必				4 (4)					
AWPZ011	作業系統 Operating System	2	2	必				2 (2)					
AWPZ091	管理學 Management	2	2	必					2 (2)				
AWPZ016	系統分析與設計 System Analysis and Design	4	4	必					4 (4)				
AWPZ013	作業管理 Operations Management	2	2	必					2 (2)				
AWPZ078	資訊倫理 Information Ethics	2	2	必						2 (2)			

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AWPZ092	網頁與資料庫 Web-Database Programming	4	4	必						4 (4)			
AWPZ089	管理資訊系統 Management Information System	2	2	必						2 (2)			
AWPZ008	行動裝置程式設計 Mobile Device Programming	4	4	必							4 (4)		
AWPZ110	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	2	2	必								2 (2)	

二、系選修課程（至少選修 36 學分，含自由選修 16 學分）

（一）一般選修課程（68 學分）

AWPZ056	視覺化程式設計 Visual Programming Design	4	4	選	4 (4)								
AWPZ006	企業管理概論 Introduction to Business Administration	2	2	選		2 (2)							
AWPZ064	經濟學 Economics	2	2	選		2 (2)							
AWPZ041	專業英文(一) Scientific Writing in English I	2	2	選			2 (2)						
AWPZ001	Linux 系統實務 Linux	2	2	選			2 (2)						
AWPZ038	動態網頁設計 Dynamic Html Design	4	4	選			4 (4)						
AWPZ042	專業英文(二) Scientific Writing in English II	2	2	選				2 (2)					
AWPZ075	資料結構 Data Structures	2	2	選				2 (2)					
AWPZ101	網際網路技術與應用 Internet Technology and Its Applications	4	4	選				4 (4)					
AWPZ	個人電腦維修暨實驗 PC Hardware and Maintenance	4	4	選					4 (4)				
AWPZ021	科技英文(一) English for Science and Technology I	2	2	選					2 (2)				
AWPZ072	資料庫應用程式設計 Database Applications Programming	4	4	選					4 (4)				
AWPZ050	無線網路 Wireless Network	2	2	選						2 (2)			
AWPZ022	科技英文(二) English for Science and Technology II	2	2	選						2 (2)			
AWPZ043	專題實務(一) Project Practice I	1	1	選						1 (1)			
AWPZ037	財務管理與投資 Financial Management and Investment	4	4	選						4 (4)			
AWPZ010	行銷管理 Marketing Management	2	2	選						2 (2)			
AWPZ028	英語會話(一) English Conversation I	2	2	選							2 (2)		

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AWPZ009	行銷研究 Marketing Research	2	2	選							2 (2)		
AWPZ096	網路系統實驗 Network System Lab	4	4	選							4 (4)		
AWPZ044	專題實務（二） Project Practice II	1	1	選							1 (1)		
AWPZ018	供應鏈管理 Supply Chain Management	2	2	選								2 (2)	
AWPZ035	財金資訊系統 Financial Information System	2	2	選								2 (2)	
AWPZ029	英語會話(二) English Conversation II	2	2	選								2 (2)	
AWPZ077	資訊安全導論 Introduction to Information Security	2	2	選								2 (2)	
AWPZ084	電子商務 Electronic Commerce	2	2	選								2 (2)	
AWPZ093	網站架設與網路規劃 Website Construction and Network Planning	4	4	選								4 (4)	
AWPZ111	教學實務 Teaching Practice	0	0	選									
AWPZ114	金融程式交易 Finance Program Trading	2	2	選								2 (2)	

國立屏東大學電腦與通訊學系大學部課程修正對照表

修正課程					現行課程					說明
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	
	計算機概論 (深碗課程) Introduction to Computer System (deep bowl)	1	1	必						新增 107 學年 度起入學 適用
	虛擬擴增實境 導論	3	3	選						新增 106 學年 度學適用
	巨量資料分析 導論	3	3	選						新增 105 學年 度入學適 用

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	電腦與通訊學系			申請日期	107 年 月 日
課程中文名稱	計算機概論(深碗課程)			選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修
課程英文名稱	Basic Concept of Computer (deep bowl)			先修科目	無
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	15
課程類別/學科領域	專業必修				
預訂開課年級	☒ 大學部 ☐ 研究所 一 年 級 上 學 期				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃於一年級上學期開設計算機概論(深碗課程)，提供學生針對主題式課程進行修讀。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 本學院計算機相關專長教師皆可開設本課程				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：配合深碗主題使用不同之設備儀器進行教學 ☐ 無特殊需求				
教	教學目標	讓學生依據主題式深碗課程，以動手作、實務為主，進行討論及實作等，引發學生對於相關議題之興趣與瞭解，鼓勵學生未來針對所感興趣之議題進行發展與深入研究。			

學 大 網	課程綱要	配合本學院一年級學生計算機概論課程，規劃包含 ios App 設計、Android App 設計、Linux 作業系統、虛擬實境(VR)實務、擴增實境(AR) 實務 機器人實務、物聯網實務、空拍機實務、Arduino 系統實務、樹莓派系統實務、3D 列印實務、自走車實務、網站架設、電腦遊戲設計、資訊安全實務、資料庫系統實務、數位電路實務、Matlab 程式設計實務...等主題式深碗課程，課程內容以議題式討論、專案報告、案例研究、實務實作為主。
	核心能力	『具備資通訊之專業知識能力』 『具備時事觀察與解決問題之創新能力』 『具備軟硬體設計與分析之邏輯能力』 『具備溝通表達與社會關懷之人文素養能力』 『具備數理、語文、通識之基礎知識能力』 『具備團隊合作與系統整合之宏觀能力』 『具備手腦並用與學以致用之實務能力』
	授課方式	課堂講授、討論與實作
	評量方式	依照授課教師規劃進行調整
	主要讀本	依照授課教師規劃進行調整

註一：

1. 本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

註二：(教資中心因應高教深耕計畫而增列)

1. 可隔週授課，請開課教師備註於課程大綱。
2. 本計畫今年為試辦性質，為使實施成果更符合計畫目標，申請課程教師務必擇定相關檢核機制，以利成果呈現及往後高教深耕計畫申請。
3. 檢核機制有以下之方式：
 - (1) 以授課成果方式呈現，如：成果展、成品、作業、報告……等。
 - (2) 以前測、後測結果分析。
 - (3) 教學資源中心提供相關問卷，於期末時由授課教師及學生填寫。
 - (4) 其他(需填寫檢核方式，請自行設計)。
4. 開課後，教資中心將統一調查授課教師檢核方式，並請教師於學期末繳交相關資料。

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	電腦與通訊學系			申請日期	年 月 日
課程中文名稱	虛擬擴增實境導論			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Introduction to Virtual Reality and Augmented Reality			先修科目	
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	50
課程類別/學科領域	科技教育				
預訂開課年級	☒ 大學部 <u> 2 </u> 年級 <u> 上 </u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 2016 年的 CES 大展中，有幾個令人注目的 VR 產品，相關 VR/AR 的產品，更被巴克萊銀行（Barclays）評為 2016 年一定要關注的五大趨勢之一。 本系建立 VAR 展示中心，希望能訓練學生對 VR 及 AR 設備與應用能有所了解，並期待學生將來能開發 VR 及 AR 的相關應用，對台灣產業界的升級能有所貢獻。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 教師必須具有電腦動畫及程式設計教學經驗				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下： VR 虛擬實境設備及 AR 擴增實境設備 ☐ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	了解 AR 擴增實境和 VR 虛擬實境的發展及應用，並且透過實驗設備讓學生實作應用，以培養產業所需要人才。
	課程綱要	1.AR 擴增實境介紹 2.VR 虛擬實境簡介 3.iClone 3D 動畫製作及證照簡介 4.iClone 人物表情實作、變裝實作、自製動作 5.期中考 6.iClone 人物置換到 Unity 系統 7.3D Warehouse 物件匯入修改 8.AR 擴增實境實作實驗 9.VR 虛擬實境實作實驗 10.動作捕捉系統實作 11.專題成果發表
	核心能力	具備資通訊之專業知識能力(15%) 具備時事觀察與解決問題之創新能力(5%) 具備軟硬體設計與分析之邏輯能力(25%) 具備溝通表達與社會關懷之人文素養能力(5%) 具備團隊合作與系統整合之宏觀能力(15%) 具備手腦並用與學以致用之實務能力(35%)
	授課方式	由授課老師講課搭配實習課程
	評量方式	Exam50%、Homework20%、Project30%
	主要讀本	自編講義

註：

- 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	電腦與通訊學系			申請日期	107 年 3 月 22 日
課程中文名稱	巨量資料分析導論			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Introduction to Big Data Analytics			先修科目	
總學分數/時數	3/3	每學期開課學分數/時數	3/3	選課人數(限額)	30
課程類別/學科領域					
預訂開課年級	☒ 大學部 <u> 3 </u> 年級 <u> 1 </u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 隨著電腦技術的發展，資料存儲量呈現倍增成長，Big Data 讓巨量資料分析變得更重要，專業的分析人員更是市場人才寵兒。為促進本系學生相關知能，本課程除理論外並結合實務操作，培養新一代的科技人才。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 開課教師有 20 餘年程式語言與智慧型系統開發經驗，有充分專業開設本課程。				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下： 電腦教室授課 ☐ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	隨著電腦技術的發展，資料存儲量呈現倍增成長，Big Data 讓巨量資料分析變得更重要，專業的分析人員更是市場人才寵兒。為促進本系學生相關知能，本課程除理論外並結合實務操作，培養新一代的科技人才。本課程以教授 R 語言為主要數據分析工具，學生須具備有程式設計能力。
	課程綱要	1. R 語言開發環境的建立 2. 瞭解不同的變數類型 3. 變數類型的判斷與轉換 4. 把變數集結起來 5. 函數 6. 迴圈與流程控制 7. 自訂函數 8. 資料的輸入與輸出 9. 探索資料分析 10. 資料處理技巧 11. 撰寫資料分析報告 12. R 語言技巧彙整
	核心能力	■ 核心能力 1：具備資通訊之專業知識能力。 ■ 核心能力 2：具備時事觀察與解決問題之創新能力。 ■ 核心能力 3：具備軟硬體設計與分析之邏輯能力。 ■ 核心能力 4：具備溝通表達與社會關懷之人文素養能力。 ■ 核心能力 5：具備數理、語文、通識之基礎知識能力。 ■ 核心能力 6：具備團隊合作與系統整合之宏觀能力。 ■ 核心能力 7：具備手腦並用與學以致用之實務能力。
	能力指標	
	授課方式	由授課老師講課搭配實作練習課程
	評量方式	期中考 期末考 程式作業與期末專題
	主要讀本	輕鬆學習 R 語言：從基礎到應用，掌握資料科學的關鍵能力
	註： 1. 本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2. 本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）	

電腦與通訊學系專業課程（107 學年度適用）

◎大學部課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：128 學分
2. 必修學分數：64 學分
3. 選修學分數：36 學分(含自由或跨院系選修學分數：20 學分)
4. 通識學分數：28 學分

※選修通識中心課程不得列入本系必修、選修及自由或跨系(校)選修學分。

※本系畢業門檻須符合下列任一項標準始得畢業：(一)在學期間須考取「國立屏東大學各系專業認定標準表」中電腦與通訊學系所列(項次二或項次三中一張證照)或(項次一中二張證照)，非上述標準表中的其他證照由本系課程發展委員會另行審議；(二)加修「專業證照檢定」或「校外實習」課程任一門，始符合畢業資格。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	106		107		108		109		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程（64學分）													
'BECZ003	計算機概論 Basic Concept of Computer	3	3	必	3 (3)								
'BECZ118	程式設計 Programming Language Design	3	3	必	3 (3)								
'BECZ035	微積分(一) Calculus I	3	3	必	3 (3)								
'BECZ029	基本電學 Fundamentals of Electrical Engineering	3	3	必	3 (3)								
BECZ130	計算機概論(深碗課程) Basic Concept of Computer (deep bowl)	1	1	必	1 (1)								
'BECZ036	微積分(二) Calculus II	3	3	必		3 (3)							
'BECZ005	電路學 Electric Circuit Theory	3	3	必		3 (3)							
'BECZ030	數位系統實務 Digital System and Practice	3	4	必		3 (4)							
'BECZ009	工程數學 Engineering Mathematics	3	3	必			3 (3)						
'BECZ010	電子電路(一) Electronic Circuits I	3	3	必			3 (3)						
'BECZ011	電子電路實習(一) Electronic Circuit Practices II	1	3	必			1 (3)						
'BECZ031	計算機組織與結構 Computer Organization and Architecture	3	3	必			3 (3)						

'BECZ018	電腦網路 Computer Network	3	3	必		3 (3)						
'BECZ014	線性代數 Linear Algebra	3	3	必				3 (3)				
'BECZ016	電子電路(二) Electronic Circuits I	3	3	必				3 (3)				
'BECZ017	電子電路實習(二) Electronic Circuit Practices II	1	3	必				1 (3)				
'BECZ037	電磁學 Electromagnetism	3	3	必				3 (3)				
'BECZ038	訊號與系統 Signals and Systems	3	3	必				3 (3)				
'BECZ012	資料結構 Data Structures	3	3	必					3 (3)			
'BECZ032	通訊系統 Communication System	3	3	必					3 (3)			
'BECZ027	實務專題(一) Special Projects I	3	3	必						3 (3)		
'BECZ034	數位通訊 Digital Communications	3	3	必						3 (3)		
'BECZ033	通訊實習 Communication System Labs	1	3	必						1 (3)		
'BECZ028	實務專題(二) Special Projects II	3	3	必							3 (3)	

二、系選修課程（16學分，不含自由選修20學分）

'BECZ040	科技英文（一） English for Science and Technology I	3	3	選	3 (3)							
'BECZ119	Linux實務導論 Introduction to Linux	3	3	選	3 (3)							
'BECZ041	科技英文(二) Scientific and Technological English II	3	3	選		3 (3)						
'BECZ079	多媒體網頁設計 Multimedia Homepage Design	3	3	選			3 (3)					
'BECZ109	多媒體製作 Multimedia Implementation	3	3	選		3 (3)						
BECZ128	虛擬擴增實境導論 Introduction to Virtual Reality and Augmented Reality	3	3	選			3 (3)					
'BECZ104	專業證照檢定 Professional Certification	3	3	選		3 (3)						
'BECZ043	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	選			3 (3)					
'BECZ087	組合語言 Assembly Language Programming	3	3	選			3 (3)					
'BECZ100	資訊英文(一) Information English I	3	3	選			3 (3)					
'BECZ116	生理訊號量測與原理 The Measurement and Principles of Physiological Signal	3	3	選			3 (3)					
'BECZ047	視窗程式設計 Windows Programming	3	3	選				3 (3)				

'BECZ049	數值分析 Numeric Analysis	3	3	選				3 (3)					
'BECZ050	網路規劃管理 Network Planning and Management	3	3	選				3 (3)					
'BECZ101	資訊英文(二) Information English II	3	3	選				3 (3)					
'BECZ015	機率與統計 Probability and Statistics	3	3	選				3 (3)					
'BECZ048	英文寫作(一) English Writing I	3	3	選				3 (3)					
'BECZ076	通訊系統模擬 Simulations of Communication System	3	3	選				3 (3)					
'BECZ084	多媒體網路系統 Multimedia Network System	3	3	選				3 (3)					
'BECZ093	資料壓縮導論 Introduction to Data Compression	3	3	選				3 (3)					
'BECZ094	嵌入式系統導論 Introduction to Embedded Systems	3	3	選				3 (3)					
'BECZ097	數位信號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing	3	3	選				3 (3)					
'BECZ107	電磁波 Electromagnetic Wave	3	3	選				3 (3)					
'BECZ115	家庭網路設備設計與控制 Design and Control in Home Networking Equipment	3	3	選				3 (3)					
BECZ129	巨量資料分析導論 Introduction to Big Data Analytics	3	3	選				3 (3)					
'BECZ053	英文寫作(二) English Writing II	3	3	選					3 (3)				
'BECZ059	影像處理導論 Introduction to Image Processing	3	3	選					3 (3)				
'BECZ067	微波工程 Microwave Engineering	3	3	選					3 (3)				
'BECZ083	資料庫系統 Database Management System	3	3	選					3 (3)				
'BECZ088	微處理機實務 Microprocessor and Practice	3	4	選					3 (4)				
'BECZ092	網路通訊 Communication Networks	3	3	選					3 (3)				
'BECZ103	RFID自動控制與應用 RFID Automatic Control and Applications	3	3	選					3 (3)				
'BECZ108	數位信號處理模擬 Digital Signal Processing Simulation	3	3	選					3 (3)				
'BECZ120	通訊元件設計 Components of Communication Systems	3	3	選					3 (3)				
'BECZ080	電腦動畫 Computer Animations	3	3	選						3 (3)			
'BECZ026	無線通訊系統 Wireless Communication System	3	3	選						3 (3)			
'BECZ096	網路安全 Network Security	3	3	選						3 (3)			

'BECZ099	天線理論與設計 Antenna Theory and Desing	3	3	選							3 (3)		
'BECZ102	RFID網路及應用系統設計 Network and Application System Design of RFID	3	3	選							3 (3)		
'BECZ111	校外實習(A) Internship(A)	3	12	選							3 (12)		
'BECZ112	校外實習(C) Internship(C)	9	36	選							9 (36)		
'BECZ114	感測網路 Introduction to Wireless Sensor Networks	3	3	選							3 (3)		
'BECZ061	隨機過程 Random Process	3	3	選								3 (3)	
'BECZ069	資訊理論與編碼 The Theory of Information and Coding	3	3	選								3 (3)	
'BECZ075	通訊電子學 Communication Electronics	3	3	選								3 (3)	
'BECZ082	電腦遊戲設計 Computer Games Design	3	3	選								3 (3)	
'BECZ091	電磁相容導論 Introduction to Electro- Magnetic Compatibility	3	3	選								3 (3)	
'BECZ106	數位通訊模擬實習 Simulation Experiments of Digital Communications	3	4	選								3 (4)	
'BECZ110	校外實習(B) Internship(B)	3	12	選								3 (12)	
'BECZ113	校外實習(D) Internship(D)	9	36	選								9 (36)	
'BECZ121	高等程式設計 Advance Programming Language Design	3	3	選								3 (3)	
'BECZ122	3D互動式多媒體 (3D Interactive Multimedia)	3	3	選					3 (3)				
BECZ123	教學實務Teaching Practice	0	0	選							0 (0)	0 (0)	
'BECZ124	作業系統(Operating System)	3	3	選						3 (3)			
'BECZ125	車載資通訊導論(一) (Introduction to Telematics (I))	3	3	選					3 (3)				
'BECZ126	車載資通訊導論(二) (Introduction to Telematics (II))	3	3	選						3 (3)			
'BECZ127	影像處理與3D視覺導論 Introduction to Image Processing3D Visualization	3	3	選						3 (3)			
BECZ077	光纖通訊 Optical Fiber Communication	3	3	選								3 (3)	

國立屏東大學電腦與智慧型機器人大士學位學程課程修正對照表

修正課程					現行課程					
課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	
					CIR1008	數位系統導論 Introduction to Digital Systems	3	3	必	刪除
					CIR2010	數位系統實驗 Digital Circuit Lab	2	3	必	刪除
					CIR2064	電工學 Electrical Engineering	3	3	選	刪除
					CIR2051	馬達控制 Motor Control	3	3	選	刪除
					CIR2085	無線感測網路 Wireless sensor network	3	3	選	刪除
CIR2094	數位系統導論與實驗 Digital Systems Introduction and Experiment	3	3	選						新增
CIR2095	氣壓學 Pneumatics	3	3	選						新增
CIR2096	進階 3D 物件建模 Advanced Object 3D Modeling	3	3	選						新增
CIR2097	校外實習(三) Internship (III)	2	40	選						新增
	計算機概論(深碗課程) Introduction to Computer Science (deep bowl)	1	1	必						新增
CIR2081	校外實習(一) Internship (I)	9	40	選	CIR2081	業界實習(一) Internship (I)	9	18	選	修改課程名稱及課程時數
CIR2087	校外實習(二) Internship (II)	9	40	選	CIR2087	業界實習(二) Internship (II)	9	18	選	修改課程名稱及課程時數

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	電腦與智慧型機器人學士學位學程			申請日期	107 年 5 月 8 日
課程中文名稱	數位系統導論與實驗			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Digital Systems Introduction and Experiment			先修科目	無
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	40
課程類別/學科領域	專業課程				
預訂開課年級	☒ 大學部 <u>四</u> 年級 <u>下</u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	本課程主要培養學生數位設計能力，藉由每次的實作當中瞭解數位電路的組成以及寫法，並且以模擬程式完成每個實作單元的模擬。學生可以從實作的過程當中瞭解並且能夠獨立設計數位電路以及系統。				
開設本課程教師所需之專業背景	電機電子、資工相關領域博士				
本校是否已開設相關課程	☒ 是；課程名稱/開課單位： 數位系統實務 / 電腦與通訊學系 數位系統實習 / 資訊工程學系 數位系統導論 / 資訊工程學系 ☐ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求				
教	教學目標	使學生熟悉邏輯電路及序向電路的設計步驟及方法，深入了解電路的特性及應用方向，提昇實作、量測及設計的能力。			

學 大 綱	課程綱要	第 01 週 數字系統 第 02 週 布林函數(1) 第 03 週 布林函數(2) 第 04 週 組合電路(1) 第 05 週 組合電路(2) 第 06 週 組合電路(3) 第 07 週 組合電路(4) 第 08 週 期中考前複習 第 09 週 期中考試 第 10 週 順序邏輯電路分析(1) 第 11 週 順序邏輯電路分析(2) 第 12 週 順序邏輯電路分析(3) 第 13 週 順序邏輯電路分析(4) 第 14 週 移位器與暫存器(1) 第 15 週 移位器與暫存器(2) 第 16 週 計數器(1) 第 17 週 計數器(2) 第 18 週 期末考試
	核心能力	1.具備基礎理論與應用實務之專業能力 60% 2.具備團隊合作精神及自我挑戰的能力 20% 3.具備獨立思考與創新能力 20%
	能力指標	1.培養電腦與智慧型機器人工程相關產業高科技人才 2.培育具備人文關懷、職業倫理及終身學習之高科技人才 3.訓練學生紮實的資訊理論與學術研究能力
	授課方式	課堂講授與實習
	評量方式	1.期中考 30% 2.期末考 30% 3.平時成績與作業 40%
	主要讀本	書名：數位邏輯設計，作者：黃炳森 黃金本，高立圖書，2010。
	註： 1.本案經 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）	

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	電腦與智慧型機器人學士學位學程			申請日期	107 年 5 月 8 日
課程中文名稱	氣壓學			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Pneumatics			先修科目	無
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	70
課程類別/學科領域	專業課程				
預訂開課年級	☒ 大學部 <u> 三 </u> 年級 <u> 下 </u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	氣壓、液壓及馬達是常見的三種驅動組件，馬達因為容易控制故廣泛使用，氣壓與液壓則限制於特定場合，就機器人應用而言，人型機器人採移動式設計，故必須搭配馬達操作，然而就工業應用而言，所謂的機器人或自動化機械多採固定式架構，因此可以混合搭配此三類驅動架構。氣壓驅動的優點在於：1.乾淨、2.快速。半導體廠為避免汙染與火花，因此特定生產區域均採用氣壓設備，快速作動的特性可搭配馬達操作，提高自動化的效益，藉由此課程的開設，可以擴增學生對於自動化元件的認知與應用創意。				
開設本課程教師所需之專業背景	1.機械相關背景 2.自動化實務經驗				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求				
教	教學目標	1.建立學生對於氣壓系統的基本概念 2.使學生熟悉氣壓迴路常見的元件與慣用符號 3.建立學生辨識氣壓迴路圖的基本能力 4.培養學生設計氣壓迴路之基本能力			

學 大 綱	課程綱要	第 01 週 空氣的性質及狀態 第 02 週 壓縮空氣供應系統 第 03 週 氣壓驅動器(1) 第 04 週 氣壓驅動器(2) 第 05 週 氣壓符號(1) 第 06 週 氣壓符號(2) 第 07 週 氣壓符號(3) 第 08 週 氣壓迴路圖的表示法(1) 第 09 週 期中考試 第 10 週 氣壓迴路圖的表示法(2) 第 11 週 氣壓迴路圖的表示法(3) 第 12 週 氣壓迴路圖的表示法(4) 第 13 週 機械氣壓迴路圖之設計(1) 第 14 週 機械氣壓迴路圖之設計(2) 第 15 週 機械氣壓迴路圖之設計(3) 第 16 週 機械氣壓迴路圖之設計(4) 第 17 週 電氣－氣壓控制系統常用的電氣配件 第 18 週 期末考試
	核心能力	1.具備基礎理論與應用實務之專業能力 70% 3.具備獨立思考與創新能力 30%
	能力指標	1.培養電腦與智慧型機器人工程相關產業高科技人才 3.訓練學生紮實的資訊理論與學術研究能力
	授課方式	課堂講授與實習
	評量方式	1.出席率 2.期中考 3.期末考
	主要讀本	1.實用氣壓學(第四版)/許松培，全華圖書股份有限公司，2015， ISBN:9789572167212 2.額外補充資料
註： 1.本案經_106_學年度第_2_學期第_2_次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		電腦與智慧型機器人學士學位學程		申請日期	107 年 5 月 8 日
課程中文名稱		進階 3D 物件建模		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱		Advanced Object 3D Modeling		先修科目	工程圖學
總學分數/時數	3	每學期開課學分數/時數	3	選課人數(限額)	40
課程類別/學科領域		專業課程			
預訂開課年級		☒ 大學部 <u> 四 </u> 年級 <u> 下 </u> 學期 ☐ 研究所			
開設本課程需要性		1.電腦繪圖具備快速/精確/通用性佳的特點。 2.繪圖乃工程設計之基礎，3D 繪圖可結合製造端運作(CAM)，故亦屬於實務操作的一環。 3.大學部學生接觸平面設計後，可藉 3D 繪圖之訓練增強其對於立體物件的設計能力。			
開設本課程教師所需之專業背景		1.工程相關背景 2.機械設計實務經驗			
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☒ 有；需求如下：Solidworks 軟體 41 套(含授課教師) ☐ 無特殊需求			
教	教學目標	1.熟悉工業界常用軟體 2.建構繪圖基本概念(強化工程圖學基本知識之應用) 3.培養繪圖技能(符合企業界之習慣與需求)			

學 大 網	課程綱要	第 01 週 軟體介紹/工程圖學說明 第 02 週 功能說明 第 03 週 草圖繪製 第 04 週 標註說明 第 05 週 實體特徵建構 第 06 週 材料設定 第 07 週 結合條件 第 08 週 幾何限制 第 09 週 期中考試 第 10 週 曲面繪製(1) 第 11 週 曲面繪製(2) 第 12 週 爆炸圖(1) 第 13 週 爆炸圖(2) 第 14 週 實物繪製練習(含尺寸量測及標示)(1) 第 15 週 實物繪製練習(含尺寸量測及標示)(2) 第 16 週 實物繪製練習(含尺寸量測及標示)(3) 第 17 週 實物繪製練習(含尺寸量測及標示)(4) 第 18 週 期末考試
	核心能力	1.具備基礎理論與應用實務之專業能力 70% 3.具備獨立思考與創新能力 30%
	能力指標	1.培養電腦與智慧型機器人工程相關產業高科技人才 3.訓練學生紮實的資訊理論與學術研究能力
	授課方式	課堂講解與實際操作練習
	評量方式	1.期中考 30% 2.期末考 30% 3.平時成績與作業 40%
	主要讀本	1.Solidworks 原廠操作手冊 2.許中原，Solidworks 2016 基礎範例應用，全華圖書，2016/06/29，ISBN:9789864632
註： 1.本案經 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		電腦與智慧型機器人學士學位學程		申請日期	107 年 5 月 8 日
課程中文名稱		校外實習(三)		選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱		Internship (III)		先修科目	無
總學分數/時數	2	每學期開課學分數/時數	40	選課人數(限額)	45
課程類別/學科領域		專業課程			
預訂開課年級		☒ 大學部 <u>三</u> 年級 <u>上</u> 學期 ☐ 研究所			
開設本課程需要性		提供實習學生獲得職場實務經驗，並結合課程所學，以作為進入職場之準備。			
開設本課程教師所需之專業背景		無			
本校是否已開設相關課程		☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否			
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求			
教	教學目標	協助實習學生藉產業界之實際情境作中學，將專業知能充分應用，提昇學生解決問題的能力。			

學 大 網	課程綱要	安排學生至相關產業界實習
	核心能力	1.具備基礎理論與應用實務之專業能力 40% 2.具備團隊合作精神及自我挑戰的能力 20% 3.具備獨立思考與創新能力 20% 4.具備人文素養與國際視野能力 20%
	能力指標	1.培養電腦與智慧型機器人工程相關產業高科技人才 2.培育具備人文關懷、職業倫理及終身學習之高科技人才 3.訓練學生紮實的資訊理論與學術研究能力 4.培養學生具有獨立思考能力與團隊合作精神
	授課方式	課程內容或實習事項由實習機構設計
	評量方式	1.實習機構 2.指導教師
	主要讀本	無

註：

1.本案經_106_學年度第_2_學期第_1_次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）

2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	電腦與智慧型機器人學士學位學程			申請日期	107 年 5 月 8 日
課程中文名稱	計算機概論(深碗課程)			選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修
課程英文名稱	Introduction to Computer Science (deep bowl)			先修科目	無
總學分數/時數	1	每學期開課學分數/時數	1	選課人數(限額)	15
課程類別/學科領域	專業課程				
預訂開課年級	☒ 大學部 <u>一</u> 年級 <u>上</u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	為落實高教深耕計畫之創新教學規劃，發展各項創新教學型態，資訊學院規劃於一年級上學期開設計算機概論(深碗課程)，提供學生針對主題式課程進行修讀。				
開設本課程教師所需之專業背景	本學院計算機相關專長教師皆可開設本課程。				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：配合深碗主題使用不同之設備儀器進行教學 ☐ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	讓學生依據主題式深碗課程，以動手做、實務為主，進行討論及實作等，引發學生對於相關議題之興趣與瞭解，鼓勵學生未來針對所感興趣之議題進行發展與深入研究。
	課程綱要	配合本學院一年級學生計算機概論課程，規劃包含 iOSApp 設計、Android App 設計、Linux 作業系統、虛擬實境(VR)實務、擴增實境(AR)實務、機器人實務、物聯網實務、空拍機實務、Arduino 系統實務、樹莓派系統實務、3D 列印實務、自走車實務、網站架設、電腦遊戲設計、資訊安全實務、資料庫系統實務、數位電路實務、Matlab 程式設計實務…等主題式深碗課程，課程內容以議題式討論、專案報告、案例研究、實務實作為主。
	核心能力	1.具備基礎理論與應用實務之專業能力 40% 2.具備團隊合作精神及自我挑戰的能力 20% 3.具備獨立思考與創新能力 20% 4.具備人文素養與國際視野能力 20%
	能力指標	1.培養電腦與智慧型機器人工程相關產業高科技人才 2.培育具備人文關懷、職業倫理及終身學習之高科技人才 3.訓練學生紮實的資訊理論與學術研究能力 4.培養學生具有獨立思考能力與團隊合作精神
	授課方式	課堂討論與實作
	評量方式	1.期中考 30% 2.期末考 30% 3.平時成績與作業 40%
	主要讀本	依照授課教師規劃進行調整

註：

- 1.本案經 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

課程結構與教學科目表

107 學年度入學生適用

◎最低畢業學分：128 學分。

◎專業必修 67 學分，選修 33 學分（含）以上，自由或跨系（校）選修學分數至多承認 20 學分。

◎通識學分數：28 學分。

◎需參與 20 場校內外舉辦與本學程相關領域之學習活動（含專題演講、產業參訪、證照研習、校內外專業競賽等），始得申請畢業。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	先修科目
課程：專業課程（必修 67 學分、選修 33 學分、最低修習 100 學分）													
領域：專業必修（必修 67 學分、最低修習 67 學分）													
CIR1004	電路學 Electric Circuit Theory	3	3	必	3 (3)								
CIR1017	計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3	必	3 (3)								
CIR1020	程式設計(一) Programming (I)	3	3	必	3 (3)								
CIR1021	微積分 Calculus	3	3	必	3 (3)								
CIR1022	智慧型機器人概論與實驗(一) Introduction of Intelligent robot and Lab (I)	3	3	必	3 (3)								
CIR1023	可程式控制與實驗(一) Programmable Logic Control and Lab (I)	3	3	必	3 (3)								
	計算機概論(深碗課程) Introduction to Computer Science (deep bowl)	1	1	必	1 (1)								
CIR2001	電路學實驗 Electrical Circuit Experiment	2	3	必		2 (3)							電路學
CIR1024	程式設計(二) Programming (II)	3	3	必		3 (3)							程式設計(一)
CIR1026	可程式控制與實驗(二) Programmable Logic Control and Lab (II)	3	3	必		3 (3)							可程式控制與實驗(一)
CIR2002	線性代數 Linear Algebra	3	3	必		3 (3)							

課程 代碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	一	一	二	二	三	三	四	四	先修 科目
					上	下	上	下	上	下	上	下	
CIR1006	資料結構 Data Structures	3	3	必			3 (3)						
CIR1016	電子學 Electronics	3	3	必			3 (3)						
CIR1027	工程數學(一) Engineering Mathematics (I)	3	3	必			3 (3)						
CIR1031	微處理機系統與實驗(一) Microprocessor System and Lab(I)	3	3	必			3 (3)						
CIR2067	物件導向程式設計(一) Object-Oriented Programming (I)	3	3	必			3 (3)						
CIR2070	工程力學(一) Engineering Mechanics (I)	3	3	必			3 (3)						
CIR1030	工程數學(二) Engineering Mathematics (II)	3	3	必				3 (3)					工程數 學(一)
CIR2062	電子學實驗 Microelectronic Laboratory	2	3	必				2 (3)					電路學 或 電子學
CIR2071	物件導向程式設計(二) Object-Oriented Programming (II)	3	3	必				3 (3)					
CIR2072	工程力學(二) Engineering Mechanics (II)	3	3	必				3 (3)					工程力 學(一)
CIR1013	機構學 Mechanism	3	3	必					3 (3)				
CIR2048	自動控制 Automatic Control System	3	3	必					3 (3)				
CIR1012	專題研究 Independent Study	2	4	必						1 (2)	1 (2)		

領域：專業選修（選修 33 學分、最低修習 33 學分）

CIR2063	普通物理 General Physics	3	3	選		3 (3)							
CIR1025	離散數學 Complex Analysis	3	3	選			3 (3)						
CIR2065	智慧型機器人概論與實驗 (二) Introduction of Intelligent robot and Lab (II)	3	3	選			3 (3)						
CIR2066	Linux 系統概論 Introduction of Linux system	3	3	選			3 (3)						

課程 代碼	課程名稱	學 分	時 數	必 選 修	一	一	二	二	三	三	四	四	先修 科目
					上	下	上	下	上	下	上	下	
CIR2069	網頁設計與應用 Design and Applications of Homepage	3	3	選			3 (3)						
CIR2012	網路程式設計 Network Programming	3	3	選				3 (3)					
CIR2057	資料庫系統 Database Systems	3	3	選				3 (3)					
CIR2093	微處理機系統與實驗(二) Microprocessor System and Lab(II)	3	3	選				3 (3)					
CIR2068	無線通訊與實驗 Wireless Communication and Lab	3	3	選					3 (3)				
CIR2052	機電整合 Mechatronics	3	3	選					3 (3)				
CIR2055	工程圖學 Engineering Drawing	3	3	選					3 (3)				
CIR2075	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	選					3 (3)				
CIR2076	智慧型裝置程式設計 Smart Device Programming	3	3	選					3 (3)				
CIR2077	數值分析 Numerical Analysis	3	3	選					3 (3)				
CIR2080	影像處理 Image Processing	3	3	選					3 (3)				
CIR2003	創意設計與實務體驗 Innovative Design and practice	3	3	選						3 (3)			
CIR2053	數位控制 Digital Control	3	3	選						3 (3)			自動控 制
CIR2054	感測與轉換 Sensor and Converter Technology	3	3	選						3 (3)			電路學
CIR2061	機構設計與實驗 Mechanism Design and Lab	3	3	選						3 (3)			
CIR2079	自動控制實驗 Automatic Control Lab	2	3	選						2 (3)			
CIR2090	機率學 Probability Theory	3	3	選						3 (3)			
CIR2021	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	選						3 (3)			
CIR2095	氣壓學 Pneumatics	3	3	選						3 (3)			
CIR2022	軟體工程 Software Engineering	3	3	選							3 (3)		
CIR2078	3D 物件建模 3D Object Modeling	3	3	選							3 (3)		
CIR2082	線性控制系統(一)	3	3	選							3		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	一	一	二	二	三	三	四	四	先修科目
					上	下	上	下	上	下	上	下	
	Linear Control System (I)										(3)		
CIR2083	模糊控制概論 Fuzzy Control	3	3	選							3 (3)		
CIR2081	業界實習(一) Internship (I)	9	3 6	選							9 (36)		
CIR2091	電腦視覺 Computer Vision	3	3	選							3 (3)		
CIR2097	校外實習(三) Internship (III)	2	8	選							2 (8)		
CIR2084	遊戲設計 Game Design	3	3	選								3 (3)	
CIR2086	物聯網概論與應用 Introduction to internet of things principles and applications program	3	3	選								3 (3)	
CIR2088	線性控制系統(二) Linear Control System (II)	3	3	選								3 (3)	
CIR2087	業界實習(二) Internship (II)	9	3 6	選								9 (36)	
CIR2089	嵌入式系統 Embedded System	3	3	選								3 (3)	
CIR2094	數位系統導論與實驗 Digital Systems Introduction and Experiment	3	3	選								3 (3)	
CIR2096	進階 3D 物件建模 Advanced Object 3D Modeling	3	3	選								3 (3)	工程圖學
CIR2092	教學實務 Teaching Practice	0	0	選									

國立屏東大學財務金融學系遴選修讀雙主修學生作業要點

附件 9

修正草案對照表

修正規定					現行規定					說明
【附表】修讀財務金融學系專業必修科目一覽表					【附表】修讀財務金融學系專業必修科目一覽表					本要點附表刪除商業套裝軟體(含實習)、金融實務講座2門課程；新增民法概要、試算表應用與程式設計概論、幣銀行學、產業分析、國際財務管5門課程。
課程	學分	時數	必修選修	備註	課程	學分	時數	必修選修	備註	
民法概要	2	2	選		管理學概論	3	3	必		
管理學概論	3	3	必		經濟學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	
經濟學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	經濟學(二)	3	3	必		
經濟學(二)	3	3	必		財務數學	3	3	必		
財務數學	3	3	必		商事法	3	3	必		
商事法	3	3	必		統計學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	
統計學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	統計學(二)	3	3	必		
統計學(二)	3	3	必		中級會計學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	
中級會計學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	中級會計學(二)	3	3	必		
中級會計學(二)	3	3	必		商業套裝軟體(含實習)	2	3	必		
試算表應用與程式設計概論	2	3	必		保險學(一)	2	2	必	上下學期均需修習，方得承認學分	
貨幣銀行學	3	3	選		保險學(二)	2	2	必		
保險學(一)	2	2	必	上下學期均需修習，方得承認學分	企業倫理與職業道德	2	2	必		
保險學(二)	2	2	必		財務管理(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	
企業倫理與職業道德	2	2	必		財務管理(二)	3	3	必		
財務管理(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分	金融市場與機構	3	3	必		
財務管理(二)	3	3	必		投資學	3	3	必		
金融市場與機構	3	3	必		財務報表分析	3	3	必		
投資學	3	3	必		國際金融與匯兌	3	3	必		
產業分析	3	3	選		期貨與選擇權	3	3	必		
財務報表分析	3	3	必		金融實務講座	1	2	必		
國際金融與匯兌	3	3	必		財務管理個案分析	3	3	必		

期貨與選擇權	3	3	必			
國際財務管理	3	3	選			
財務管理個案分析	3	3	必			

【附表】修讀財務金融學系專業必修科目一覽表

104 年 6 月 23 日本校 103 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會議增列附表
107 年 3 月 29 日本校 106 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會議通過

課程	學分	時數	必修 選修	備註
民法概要	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>選</u>	
管理學概論	3	3	必	
經濟學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分
經濟學(二)	3	3	必	
財務數學	3	3	必	
商事法	3	3	必	
統計學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分
統計學(二)	3	3	必	
中級會計學(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分
中級會計學(二)	3	3	必	
試算表應用與程式設計 概論	2	3	必	
貨幣銀行學	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>選</u>	
保險學(一)	2	2	必	上下學期均需修習，方得承認學分
保險學(二)	2	2	必	
企業倫理與職業道德	2	2	必	
財務管理(一)	3	3	必	上下學期均需修習，方得承認學分
財務管理(二)	3	3	必	
金融市場與機構	3	3	必	
投資學	3	3	必	
產業分析	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>選</u>	
財務報表分析	3	3	必	
國際金融與匯兌	3	3	必	
期貨與選擇權	3	3	必	
國際財務管理	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>選</u>	
財務管理個案分析	3	3	必	

107年5月11日
簽 於 教務處教學資源中心

主旨：陳請准予先行新增創新教學相關課程，以利107學年度第一學期排課及學生選課，其相關內容如說明，請核示。

說明：

- 一、為因應高教深耕-子計畫1：「五力全開」創新教學，本處規劃多樣新式教學型態，含「深碗課程」、「跨領域學分學程」以及「微型課程-Y型人才培育計畫」等，並於107學年度第一學期施行。
- 二、「深碗課程」分為院深碗及系深碗(如附件一)。其衍生之教師鐘點費皆由高教深耕-子計畫1之經費項下支應，惟「科學與產業深碗課程」係「科學與產業」課程之深碗，「科學與產業」為理學院之新開課程，其1學分由6位教師共同授課，教師鐘點費由學校經費支應。
- 三、「跨領域學分學程」已由各院規劃相關課程(如附件二)。其衍生之教師鐘點費支應情形詳列於附件中；其中，鐘點費非由計畫支應者，皆為院系既有課程，故教師鐘點費仍由學校經費支應。
- 四、「微型課程-Y型人才培育計畫」課程科普傳播學系已在校務行政系統開課(如附件三)，其衍生之1學分教師鐘點費亦為計畫經費項下支應。
- 五、因107學年第一學期課程排定時間截止日為4月29日(日)止，各院系雖已完成創新教學之課程規劃，惟因排課已截止，部分院系之新開課程未能於截止日前通過三級課程委員會。為使創新課程順利推動及確保學生順利選課以顧及學生學習權益，擬請鈞長同意於校務行政系統先開課。
- 六、因創新教學課程將持續推動及規劃，如有新開設之課程，陳請准予另行簽核同意先行開課並後補相關程序。

擬辦：陳奉核准後，請課務組協助增列課程於校務行政系統，並請上述院系依校內規定辦理課程追認等相關事宜。

公文文號：1071000155

識別號：107FA00663~公文主旨：陳請准予先行新增創新教學相關課程，以利107學年度第一學期排課及學生選課，其相關內容如說明，請核示。

	單位	姓名	意見	辦理日期	職章
1	教務處 教學資源 中心	蔡宛妤 行政助理		107/05/11 16:21:22 (承辦)	
2	教務處 教學資源 中心	許良政 副教務長/主任		107/05/11 16:27:35 (核示)	
3	教務處 課務組	賴家蓁 組員	一、擬轉知本組各學院承辦人，檢視本案創新教學相關課程是否已於校務行政系統開課。二、因本組定於5月14日彙整107-1開排課資料簽陳校長核定，倘本案創新教學相關課程未於校務行政系統開課者，敬請各開課單位填送「已開課程資料異動表」予本組補行開課事宜。三、本案奉核後，請影本一份（含附件）送本組辦理後續事宜。	107/05/11 17:35:52 (會辦)	
4	教務處 課務組	邱裕煌 助理教授/組長		107/05/14 14:05:05 (會辦)	
5	教務處	施百俊 教授/教務長	課程若由高教深耕計畫支應鐘點費，不計入各系開課係數計算，亦不計入教師超鐘點數限制(得抵入基本授課鐘點)。	107/05/14 14:19:16 (核示)	
6	秘書室	張雯玲 專門委員兼代組長		107/05/14 14:26:15 (核示)	
7	行政副校 長室	劉英偉 行政副校長/主任秘書	可	107/05/14 14:56:31 (決行)	

院、系深碗課程開課表

附件一

【院深碗】

學院名稱	深碗課程名稱	原有學分數	深碗之學分數/深碗開課班級數	備註
資訊學院	計算機概論深碗課程	3	1/18	
理學院	科學與產業深碗課程	1	1/10	《科學與產業》為理學院之新開課程，由六位老師共同授課，教師鐘點費非以高教深耕子計畫1支應。

【系深碗】

學系名稱	深碗課程名稱	原有學分數	深碗增加之學分數
應用數學系	線性代數(上)	3	1
教育心理與輔導學系	生命教育	3	1
休閒事業經營學系	休閒產業職場倫理與禮儀	3	1
資訊科學系	程式設計	3	1
應用物理系	普通物理學（一）	4	1

【系深碗】

學院名稱	深碗課程名稱	原有學分數	深碗之學分數/深碗開課班級數	備註
應用日語學系	進階日語深碗(一)	2	1/4	系深碗獨立開課，為試辦性質。

跨領域學分學程開課表

學程名稱	107 第 1 學期開課	學分數	鐘點費是否 為計畫支應	開課學系	是否為新增課程	備註
行動裝置程式設計 學分學程	Android 程式設計入門	3	●是 ○否	資訊學院	●是 ○否	
	IOS 程式設計入門	3	●是 ○否	資訊學院	●是 ○否	
VR/AR 互動設計學 分學程	虛擬擴增實境導論	3	●是 ○否	資訊學院	●是 ○否	
	電腦動畫	3	○是 ●否	電腦與通訊學系、 資訊科學系	○是 ●否	
	動畫短片腳本設計	3	●是 ○否	資訊學院	●是 ○否	
社會企業與公益創 新學分學程	社會企業（通識）	2	●是 ○否	通識	●是 ○否	該學程其它課程 為 USR 計畫支 應，人社院將另行 簽出。
幼兒跨域創意教學 學分學程	幼兒資訊科技教育(甲班)	2	●是 ○否	幼兒教育學系	○是 ●否	
	幼兒資訊科技教育(乙班)	2	○是 ●否	幼兒教育學系	○是 ●否	
	幼兒發展(甲班)	3	●是 ○否	幼兒教育學系	○是 ●否	
	幼兒發展(乙班)	3	○是 ●否	幼兒教育學系	○是 ●否	
	幼兒教具設計與應用	2	●是 ○否	幼兒教育學系	○是 ●否	
	創意科學遊戲設計	2	●是 ○否	幼兒教育學系	○是 ●否	
	幼兒學習評量(甲班)	2	○是 ●否	幼兒教育學系	○是 ●否	
	幼兒學習評量(乙班)	2	○是 ●否	幼兒教育學系	○是 ●否	
智慧三創學分學程	行銷 4.0	3	●是 ○否	管理學院	○是 ●否	
	六級產業	3	●是 ○否	管理學院	○是 ●否	
	創業管理與實務	3	●是 ○否	管理學院	○是 ●否	
影視媒體創作應用 學分學程	故事與劇本寫作	3	●是 ○否	文化創意產業系	○是 ●否	
	影音創作實務	3	●是 ○否	文化創意產業系	○是 ●否	

	表演實務與科技應用	3	●是 ○否	科普傳播學系	●是 ○否	
日語專長學分學程	日語(一)	4	●是 ○否	應用日語系	○是 ●否	此門課程專為學分學程而開，由計畫支應教師鐘點；另有一門【日文(一)】為應日系舊有課程，其鐘點費為學校經費支應。
應用科技產業學分學程	奈米結構製程與分析	3	●是 ○否	應用物理系	○是 ●否	
	有機金屬化學	3	●是 ○否	應用化學系	○是 ●否	
	真空技術與應用	3	○是 ●否	應用物理系	○是 ●否	
	回歸分析	3	○是 ●否	應用數學系	○是 ●否	

【備註】

跨領域學分學程之經費僅能使用於受補助之課程。如：《行動裝置程式設計學分學程》補助 20 萬(含 3 門課 9 學分之 15 萬教師授課鐘點費及 5 萬元業務費)，如 15 萬鐘點費有所剩餘，則可挪用至業務費使用，但不得另行使用於其他跨領域學分學程或其他未規劃之課程鐘點費。

微型課程—Y 型人才培育計畫開課表

學系名稱	課程名稱	學分數
科普傳播學系	設計思考與產品設計	1
科普傳播學系	動態圖像設計基礎	1

國立屏東大學教師開設通識課程申請表

課程中文名稱		社會企業與公益創新	申請日期	107.05.17
課程英文名稱		Social Enterprise and Public Welfare Innovation	人數限額	教室容納人數
總學分數/時數		2 學分/2 小時	先修科目	無
申請類別		☒ 首次開設 ☐ 新增課程		
開課教師學經歷及專業背景	開課教師姓名	陳馥璋	任職科系/單位	社會發展學系/人文社會學院
	級職	助理教授	證書字號	
	最高學歷	博士		
	專業背景 (含學經歷、專長)	非營利組織研究、社會組織、社會企業		
	曾任課程			
教育主題 (請勾選)		☐ 人權、法治、權利等教育 ☐ 防制犯罪教育 ☐ 兩性、婦女、家庭、老人及幼兒等教育 ☒ 社區、服務、文化教育 ☐ 相關 WTO 教育 ☐ 相關智慧、消費者等課程或法規教育 ☐ 鄉土、原住民等相關傳統教育 ☐ 傳播、數位、媒體資訊、科技教育 ☐ 環境、保育教育 ☐ 醫學藥物教育 ☐ 其他		
課程核心能力及能力指標		<u>核心能力（可多項勾選）</u> <u>能力指標（可多項勾選）</u>		
		☐ A. 溝通表達能力(含數位表達)	☐ A1 具備良好中文(母語)能力 ☐ A2 具備良好英文(第二外語)能力 ☐ A3 具備以網際網路進行溝通參與的能力 ☐ A4 能應用數位技術進行資訊交換與表達的能力 ☐ A5 具備有效溝通的能力 ☐ A6 具備論述的能力	
		☒ B. 具備良好公民素質與品德	☒ B1 具備民主社會議事、法治運作的能力 ☒ B2 理解現代社會的經濟運作的能力 ☐ B3 具有判斷是非的能力 ☐ B4 能做出合乎價值判斷的能力 ☒ B5 能有尊重差異、關懷弱勢的情懷 ☐ B6 能具有正直誠信的品格	
		☒ C. 人際互動與團隊合作能力	☒ C1 能積極參與校內外各種志工服務 ☒ C2 能在尊重、信任、同理的基礎上與他人有良好互動 ☒ C3 能對他人付出關心 ☒ C4 有團隊意識、能充分與他人合作 ☒ C5 能在團隊合作中，促進彼此的成長與學習	

	☐ D. 迎接全球化的恢弘視野	☐ D1 能對其他民族文化有相當的認識與尊重 ☐ D2 能對國際事務有基本的了解 ☐ D3 能理解全球化下衍伸的議題 ☐ D4 能從全球化觀點省思台灣的發展 ☐ D5 能立足台灣回饋國際社群
	☒ E. 思考、創造與自學能力	☒ E1 具備邏輯思考的能力 ☒ E2 具備批判思考的能力 ☒ E3 具備問題解決的能力 ☒ E4 具備獨立思考的能力 ☒ E5 具備創新的能力 ☒ E6 具備自學的能力
	☐ F. 關懷生命與自然的能力	☐ F1 能接納自我、愛惜自我 ☐ F2 能愛惜與尊重各種生命 ☐ F3 能愛護生活環境 ☐ F4 能理解人類對大自然可能的破壞 ☐ F5 能體認自己與自然的依存關係
	☐ G. 健康體魄與情緒管理	☐ G1 有良好的體適能 ☐ G2 具備游泳的技能 ☐ G3 能擁有良好的生活習慣 ☐ G4 具有安排休閒生活的能力 ☐ G5 能正確解讀他人的情緒表現 ☐ G6 能合宜表達喜怒哀樂情緒 ☐ G7 具備內省的能力
	☐ H. 人文藝術與美感品味	☐ H1 能理解人類重要藝術文明 ☐ H2 能欣賞各式人文藝術成果 ☐ H3 能體驗與聆賞台灣藝術 ☐ H4 能參與各式藝術與人文活動 ☐ H5 能落實生活美學 ☐ H6 養成審美的習慣
課程所屬課群及目標	課群（擇一勾選） 課群目標（單一課群內可多項勾選）	
	☐ 1. 哲學與道德思考	☐ 1-1 培養現代公民所應具備的倫理素養。 ☐ 1-2 培養現代公民所應具備的人文素養。 ☐ 1-3 培養現代公民所應具備的獨立思考能力（含批判思考與創意思考）。 ☐ 1-4 培養現代公民對不同宗教所應具有認知並且關懷和尊重生命。 ☐ 1-5 培養以應用倫理學為中介，融通「通識」與「專業」，進而跨領域對話之能力。
	☐ 2. 文學與美感品味	☐ 2-1 培養現代公民所應具備的美學基本知識和藝術理論。 ☐ 2-2 培養現代公民所應具備的審美能力和美感品味。 ☐ 2-3 培養將美學知識和素養應用在日常生活和專業領域之能力

		☐3-1 從歷史文化的全球化發展進程，了解台灣的現貌及未來發展重點。 ☐3. 台灣與世界文化 ☐3-2 從台灣歷史地理的發展現貌出發，參與人類文明的建構更新。 ☐3-3 批判、分析、反思台灣-世界-文化生態現貌的得失 ☒4. 公民與現代社會 ☐4-1 培養現代公民所應具備的民主素養。 ☐4-2 培養現代公民所應具備的媒體素養。 ☐4-3 陶成學生在日常生活中具體實踐的習慣與能力。 ☐4-4 傳遞現代社會科學對社會與公民相關議題的自我反思，並從中激發學生的批判思考能力。 ☐4-5 多方面介紹與說明現代社會各領域的運作邏輯，使學生不僅能更加融入深入瞭解，更進一步能發展引領社會的能力。 ☐5. 科學、科技與社會 ☐5-1 認識科學、科技本質與科學探究的內涵。 ☐5-2 瞭解當代科學、科技對人群社會之影響。 ☐5-3 了解科學、科技的主軸概念，並與生活作連結及願意參與科學、科技相關公共議題之討論、反思及抉擇 ☐6. 生態環境與自然 ☐6-1 認識生命科學與環境變遷等基本概念。 ☐6-2 願意參與生態環境相關公共議題之討論，而且有能力與素養進行反思及抉擇。 ☐6-3 能關懷生命與自然。
課程開設需要性		社會企業承載非營利組織增進公共利益之性格，同時運用企業組織的經營效能以及社會創新手法，於社會變遷過程中促進社會良善，在當代社會是一個逐漸受到各界重視的新型態社會組織。
預期效益		
本校已開設之相關通識課程		☒ 無 ☐ 有 課程名稱：
需配合之儀器設備及教學資源		無特殊需求
可能遭遇之問題與解決方法		
教學大綱	課程目標	本課程由三個部分構成，第一部份介紹社會企業的基本概念以及運作知識，第二部分為實際案例研討，第三部分為動手實做，完成一份社會企業的企畫提案。 本課程之目的期待同學能熟悉社會企業相關概念以及實務知識，提昇有關公共事務研究與理解能力，同時強化在第三部門就業與創業之能力。

	教學內容	第一週 課程導論 第二週 第三部門與非營利組織 第三週 社會企業的類型 第四週 社會企業的公共性 第五週 社會企業案例分享（一）：在地經驗 第六週 社會企業的籌組 第七週 社會企業的人力資源 第八週 分配正義與社會企業 第九週 期中考 第十週 文化創意與社會企業 第十一週 社會企業案例分享（二）在地經驗 第十二週 環境保育與社會企業 第十三週 公平貿易與社會企業 第十四週 城鄉發展與社會企業 第十五週 教育與社會企業 第十六週 社會企業案例分享（三）國際經驗 第十七週 社會企業與台灣社會發展 第十八週 期末考
	教學方法	課堂演講、小組討論、案例分享
	學習評量	課堂表現（發言、討論、出席）30%、期中考 40%、期末考 50%
	教學用書	Preaszkie, R. and A. Nowak (2012) <i>Social Entrepreneurship: Theory and Practice</i>, Cambridge University Press. Mair, Robison, and Hokerts (eds) (2006) <i>Social Entrepreneurship</i>, Palgrave. 夏黎明、林慧珍編，2016，《編織花東新想像：十四個地方創新發展的故事》，遠流出版 社企流，2014 《社企力：社會企業=翻轉世界的變革力量。用愛創業,做好事又能獲利》 劉子琦，2015，《英國社會企業之旅：以公民參與實現社會得利的經濟行動》，新自然主義 社企流，2016，《讓改變成真：台灣社會創新關鍵報告》，聯經
註：本案經 學年度第 學期第 次 <u>通識</u> 課程委員會通過（由 <u>通識教育中心</u> 填寫）		

系(所)主管：

通識教育中心：

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	人文社會學院			申請日期	年 月 日
課程中文名稱	人文社會學院微學分課程 A (主題：臺灣原住民族文化探索與體驗)			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Cultural exploration and experience on Taiwan Indigenous Peoples			先修科目	無
總學分數/時數	1 學分/20 小時	每學期開課學分數/時數	1 學分/20 小時	選課人數(限額)	45
課程類別/學科領域					
預訂開課年級	☒ 大學部 <u>1-4</u> 年級 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 本課程以原住民族為探索主軸，透過文化藝術、文學、植物及飲食等面向，探討原住民族在傳統及當代的轉變及衝擊，引發學生以人文關懷及國際視野觀點，理解臺灣的文化多樣性，並延伸本院發展之「屏東學」精神，強調在地特色，深入探討屏東兩大原住民族群－排灣族及魯凱族。 除了主題講授，本次課程加入動手做之體驗課程及桌遊工作坊，透過植物編織及飲食文化，瞭解原住民族的生活智慧及生命祭儀，藉由遊戲體會原住民族之組織運作及其物質文化的內涵，培養學生瞭解及尊重原住民社會獨特性；透過本微學分課程執行，有助於將人文社會學院之專業及特色傳授於各院學生。				
開設本課程教師所需之專業背景	具有以下可支援課程教授之專長： 黃文車(中文系)- 原住民文學、民間文學。 李馨慈(原專班)- 排灣族語、原住民族環境資源調查與規劃。 羅永清(原專班)- 文化人類學、原住民族文化資產應用、保護區共管政策。 潘雅莉(原專班)- 文創產業、文化商品設計。 李淨慈(原專班)- 台灣原住民族文化與藝術、創意思考與原住民族文化產業。				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	一、了解原住民族在藝術、文化及文學的特殊性及其表現。 二、透過原住民手做編織、飲食文化及樂舞的認識與實作，以「做中學」的互動教學，讓學生了解原住民族有關食物的思考方式，深入認識原住民族藝術文化之意涵，並詮釋與展現飲食文化的內涵。 三、藉由原住民文學及原住民當代議題探討，啟發學生對原住民文化及其相關主題之興趣。			
	課程綱要	探索主題	時數	授課教師	課程內容
		原住民文化與藝術	3	李淨慈	1. 認識當代原住民文化藝術 2. 介紹原住民當代藝術作品的文化創意及其文化創造價值。
		原住民文學的山與海	3	黃文車	微講座：屏東原住民文學書寫
		原住民桌遊工作坊 【部落公法人】	3	羅永清	1. 認識排灣族社會組織與物質文化 2. 以桌遊機制探討排灣族文化
		原生植物教我的那些（一）	5	李馨慈	1. 認識校園中的原住民族植物(2H) 2. 野菜採集與共食(3H)
		原生植物教我的那些（二） ：月桃葉鞘編織 DIY	2	潘雅莉	1. 認識台灣月桃植物與排灣族人如何使用月桃 2. 月桃盆栽編織
		當代原住民議題探討	4	羅永清	微講座： 1.環境與土地—開發與保留地的衝突 2.原住民族狩獵文化權
	核心能力	一、人文藝術與美感品味 二、多元文化與國際視野 三、社會責任與人文關懷			
	授課方式	講授、講座及動手做之實務操作。			
	評量方式	發表、提問與討論 40%、課堂表現(含出席率)30%、課後心得 30%			

	主要讀本	盧梅芬（2007）。天還未亮：台灣當代原住民藝術發展。台北市：藝術家出版社。。 林建成（2009）。民族的美感：台灣原住民藝術與西洋藝術的對話。台北市：藝術家出版社。。 羅永清（2013）。台灣原住民族環境智慧。台北市：行政院環境保護署。 王嵩山（2014）。藝術原境：台灣原住民族創意人類學。新北市：遠足文化。 瞿海良（1997）。大自然的賞賜-臺灣原住民的飲食世界。台北市：行政院文化建設委員會出版。 田哲益（2002）。台灣原住民歌謠與舞蹈。台北市：武陵出版。 米甘幹・理佛克（2003）。原住民族文化欣賞。台北市：五南圖書。
註： 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）		

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	管理學院		申請日期	年 月 日		
課程中文名稱	管理學院微學分課程 A (主題：大數據應用與實作)		選修別	選修		
課程英文名稱	Big Data Tools & Use Cases		先選科目	無		
總學分數／時數	1 學分/20 小時	每學期開課學分數／時數		1 學分/20 小時	選課人數值(限額)	45
課程類別／學科領域						
預訂開課年級	大學部 研究所					
開設本課程需要性	近年，大數據概念正風靡全球，並開展於各個領域範疇，目的在以數據為基礎的決策來解決諸多實務問題，進而有效提高作業效能並獲取認同。而大數據分析是在科技高度發展下的資訊革命，其透過新型的資訊科技方法讀取、處理和分析大量資料，促使資料找尋某一議題或特定現象的關鍵因素，其結果作為提供具體現況、預測趨勢和決策之參考。					
開設本課程教師所需之專業背景	曾紀幸院長（行銷與流通管理學系）－ 社群口碑文本分析應用 邢廣民館長（財務金融學系）－ 大數據分析軟體應用 楊宗憲老師（不動產經營學系）－ 網路資訊自動抓取應用 葉貞吟老師（商業自動化與管理學系）－ 商業智慧軟體應用 郭仁宗老師（商業自動化與管理學系）－ 關聯式資料管理與應用 賴明豐老師（商業自動化與管理學系）－ 大數據資料分析語言應用 林建宏總監（全域科技有限公司）－ Windows UX Design Specialist					
本校是否已開設相關課程	否					
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	一、儀器設備：管理學院大型電腦教室 二、應用軟體：Opview、RapidMiner、八爪魚、POWER BI、MS-SQL、Azure ML，以及 R/Python 等七項。					
教學目標	一、訓練學生使用大數據分析工具並應用到社群軟體或市場分析。 二、有獨立完成應用資料挖礦與大數據分析技術解決問題的能力。 三、應用資料蒐整分析方法，進而提升數據分析和數位決策能力。					
課程綱要	探索主題	時數	授課教師	課程內容		
	社群口碑	2	曾紀幸院長	微講座		

				● 消費口碑與社群風險評估分析 工作坊 ● 學習 Opview 平台功能機制 ● 應用範例的說明
	機器學習	3	邢一民館長	微講座 ● 資料挖掘：發現有價資訊 工作坊 ● 學習 RapidMiner 平台功能機制 ● 應用範例的說明
	網路資訊自動抓取	3	楊宗憲老師	微講座 ● 網路爬蟲：自動抓取網頁內容的軟體機器人 工作坊 ● 學習八爪魚平台功能機制 ● 應用範例的說明
	商業智慧	3	葉貞吟老師	微講座 ● 資料倉儲的特徵與趨勢 工作坊 ● 學習 POWER BI 平台功能機制 ● 應用範例的說明
	關聯式資料管理與應用	3	郭仁宗老師	微講座 ● 關聯式資料存儲結構與規劃 工作坊 ● 學習 SQL DB 平台功能機制 ● 應用範例的說明
	數據資料處理與分析	3	賴明豐老師	微講座 ● 資料分析利器—R/Python 工作坊 ● R/Python 軟體操作與數據建模
	互動式資料視覺管理	3	林建宏總監	微講座 ● Excel 的進化-接軌大數據 工作坊 ● 學習 Azure 分析平台 ML 功能機制 ● 應用範例的說明
核心能力	一、培養學生跨領域知識之創新管理能力 二、培養學生思考推理與工具操作能力			
授課方式	講座及動手做實務方式進行			
評量方式	課程參與			
主要讀本	由授課教師自訂教材			

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	教育學院			申請日期	年 月 日
課程中文名稱	教育學院微學分課程 A (主題:數位科技教育探索)			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Digital Technology of Education Exploration			先修科目	無
總學分數/時數	1 學分/20 小時	每學期開課學分數/時數	1 學分/20 小時	選課人數(限額)	45
課程類別/學科領域					
預訂開課年級	☒ 大學部 1~4 年級 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	本課程以數位科技應用於教育為主軸，透過理論及實務操作的教學模式，建構學生應用數位科技於教育之知能，除設計獨特教具使用於教學外，學生也可修得 3D 列印及相關程式設計能力，與未來科技潮流接軌。 數位科技教育主題包括 APP 在教育上的應用、3D 列印和繪圖設計，這些課程目的在於讓學生了解數位科技教育的發展趨勢，並強化學生數位科技的實作能力，教育學院涵蓋的系所包括教育學系、幼兒教育學系和師資培育中心，透過本次微學分課程執行，有助於將教育學院所涉及之數位科技教育專業及特色傳授給學生。				
開設本課程教師所需之專業背景	楊志強(師資培育中心)-科學概念及資訊融入教材設計。 吳中勤(幼兒教育學系)-3D 設計與製作。 陳新豐(教育學系)-數位學習、程式設計、演算法。				
本校是否已開設相關課程	☒ 是；課程名稱/開課單位：教學媒體與製作/教育學系 ☐ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下： 需電腦教室及彩色印表機可當場列印作品。 3D 列印線材 10 捲。 ☐ 無特殊需求				
教學目標	1. 認識教學媒體、教學科技、教學、學習的關係。 2. 資訊科技融入教學模式、策略之相關成果。 3. 學習與教具設計有關的 3D 科技技術。				
	課程綱要	探索主題	時數	授課教師	課程內容
		科學創意繪圖設計 【視覺系統與色彩理論】	2	楊志強	【講座】 1. 立體視覺的形成與教具 2. 色彩的變化與錯覺
		科學創意繪圖設計 【科學教育的設計】	2	楊志強	【講座】 1. 立體視覺的形成與教具 2. 色彩的變化與錯覺

綱		3D 繪圖與建模 【結構基礎設計】	2	楊志強	【講座】 Sketchup 3D 建模
		3D 繪圖與建模 【數理科教育應用】	2	楊志強	【講座】 Sketchup 3D 建模
		3D 科技融入教具設計 與製作 【骰子設計與製作】	4	吳中勤	【工作坊】 學習如何透過 3D 軟體動手 設計簡單的教具，並進行 3D 列印。
		3D 科技融入教具設計 與製作 【拼圖設計與製作】	4	吳中勤	【工作坊】 學習如何透過 3D 軟體動手 設計簡單的教具，並進行 3D 列印。
		App Inventor 【程式拼圖入門與應用】	2	陳新豐	【講座】 1. 程式設計基本概念 2. 認識 App Inventor 2 3. App Inventor2 中文介面 4. 建立專案
		App Inventor 【手機專題製作】	2	陳新豐	【講座】 1. 程式設計基本概念 2. 認識 App Inventor 2 3. App Inventor2 中文介面 4. 建立專案
	核心能力	1. 具備科技融入教學之基礎知能。 2. 發揮教學創意與熱忱。			
	授課方式	講座及動手做實務方式進行。			
	評量方式	實作評量。			
	主要讀本	1. 自然與生活科技教材教法。靳知勤；王盈丰；黃鴻博；吳穎洵；許良榮；游淑媚；林素華；陳麗文；楊思偉/總策劃、黃鴻博/主編 五南出版。 2. 文淵閣工作室(2016)。手機應用程式設計超簡單：App Inventor 2 專題特訓班。臺北市：基峰資訊。 3. 自編講義。			
	註： 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、106學年度第2學期第2次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫） 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）				

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱		教育學院			申請日期	年 月 日	
課程中文名稱		教育學院微學分課程 B (主題:心靈潛能開發)			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修	
課程英文名稱		Mental potential development			先修科目	無	
總學分數/時數		1 學分/20 小時	每學期開課學分數/時數	1 學分/20 小時	選課人數(限額)	45	
課程類別/學科領域							
預訂開課年級		☒ 大學部 1~4 年級 ☐ 研究所					
開設本課程需要性		本課程以心靈潛能開發如何應用於教學且自我練習運用為主軸，培養學生能在高壓力的社會中，具備高度心靈潛能開發之能力，並引發學生對於心靈潛能開發相關主題的興趣。 心靈潛能開發主題包括催眠、舞蹈治療和兒童劇場，這些課程的目的在讓學生了解心靈潛能發展領域課程的相關趨勢，並強化學生能自我進行心靈潛能開發，目前教育學院系所內包括幼兒教育學系、教育心理與輔導學系及社區諮商中心等，皆有相關的活動或課程，但透過此微學分課程的執行，有助於將教育學院所涉及之心靈輔導專業及特色更完整且廣泛傳授給全校有興趣之學生。					
開設本課程教師所需之專業背景		蔡淳如(兼任講師)-戲劇專業領域、應用戲劇領域。 洪菁惠(教育心理與輔導學系)-正念認知治療與焦點催眠治療。 朱慶琳(教育心理與輔導學系)-舞蹈治療。					
本校是否已開設相關課程		☒ 是；課程名稱/開課單位： 表演藝術/教育學院 幼兒戲劇/幼兒教育學系 兒童劇場/幼兒教育學系 表達性藝術治療/教育心理與輔導學系 ☐ 否					
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		☒ 有；需求如下： 應用戲劇的範疇與基本元素的運用、角色與生活的鏡照： 上課地點-教學科技館實驗劇場，學生請著輕鬆衣褲，勿著裙裝。 正念當下繁花盛開、正向催眠與心靈魔法： 木地板教室、和室椅、黑金鋼擴音器 舞蹈治療： 配置單槍投影設備、CD 音響撥放設備。 ☐ 無特殊需求					
教	教學目標	1. 經由實作體驗，用身體感官來抒發壓力及療癒身心。 2. 激發學生潛能，引導開發學生學習興趣。 3. 透過放鬆、專注與想像力來認識世界與運用。					
	課程綱要	探索主題	時數	授課教師	課程內容		

學 大 綱	應用戲劇的範疇與基本元素的運用 【啟動戲劇摩天輪】	2	蔡淳如	【工作坊】 1.認識戲劇原理與戲劇元素。 2.肢體與聲音的潛能開發。
	應用戲劇的範疇與基本元素的運用 【戲劇的外衣】	2	蔡淳如	【工作坊】 1.認識戲劇原理與戲劇元素。 2.肢體與聲音的潛能開發。
	角色與生活的鏡照 【一樣米養百樣人】	2	蔡淳如	【工作坊】 1.生活中的故事劇本。 2.角色的聲音。 3.讀劇。
	角色與生活的鏡照 【漂流吧!漂流木】	2	蔡淳如	【工作坊】 1.生活中的故事劇本。 2.角色的聲音。 3.讀劇。
	正念當下繁花盛開	3	洪菁惠	【工作坊】 1.體驗正念的基本元素。 2.體驗正念與身心效果。
	正向催眠與心靈魔法	3	洪菁惠	【工作坊】 1.認識催眠的無所不在。 2.學習正向自我催眠術。
	舞蹈治療 【動作擴展】	3	朱慶琳	【工作坊】 基本概論介紹，並實際體驗舞蹈治療進行方式。
	舞蹈治療 【身心表達】	3	朱慶琳	【工作坊】 基本概論介紹，並實際體驗舞蹈治療進行方式。
	核心能力	1. 透過系列課程更深入的了解自己及觀察世界。 2. 面對挫折能自我調適並紓解壓力。		
	授課方式	1. 親身體驗的實作課程。 2. 小組型態的合作模式。		
	評量方式	實作評量。		
	主要讀本	1. 洪光遠等譯（1998）。戲劇治療：概念、理論與實務。台北：心理。 2. 洪素珍等譯（2002）。戲劇治療。台北：五南。 3. Stahl& Goldsten（2010）減壓從一粒葡萄乾開始：正念減壓療法練習手冊。台北：心靈工坊。 4. Segal Z. V., Williams J. M. G., & Teasdale J. D.(2013) 找回內心的寧靜：憂鬱症的正念認知療法。台北：心靈工坊。 5. 李宗芹（2002）。非常愛跳舞：創造性舞蹈的心體驗。台北：心靈工坊。		

註：

1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、106學年度第2學期第2次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）

2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	資訊學院			申請日期	年 月 日
課程中文名稱	資訊學院微學分課程 A (主題：探索 VR/AR 科技)			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	Adventure of VR/AR Technologies			先修科目	無
總學分數/時數	1 學分/20 小時	每學期開課學分數/時數	1 學分/20 小時	選課人數(限額)	45
課程類別/學科領域					
預訂開課年級	☒ 大學部 1-4 年級 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 配合教育部推動學校建立以「學院」為教學主體，由本學院統籌設計 VR/AR 主題式講座，並以「少理論、多動手，快樂學習」為宗旨，將院的专业及特色以普及化、大眾化之方式，引導學生探索 VR/AR 相關主題，提供學生自主學習的管道及培養跨領域能力。				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 本學院具有以下可支援課程教授之專長教師： 1. 虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)與混合實境(MR)簡介 2. VR/AR/MR 設備介紹與體驗 3. 腳本創作 4. 電腦動畫 5. 實務探討與發表				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：配合各講座主題使用不同之設備儀器進行教學 ☐ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	一、了解虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)與混合實境(MR)相關知能與應用。 二、引發學生對於 VR/AR/MR 相關領域之興趣。			
	課程綱要	探索主題	時數	授課教師	課程內容
		虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)與混合實境(MR)簡介	4	待聘	以微講座方式辦理，進行虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)與混合實境(MR)簡介
		VR/AR/MR 設備介紹與體驗	4	待聘	以工作坊方式辦理，前往本校 VAR 體感技術中心進行實地說明與體驗
		腳本創作	4	待聘	以微講座方式辦理，進行動畫或短片之腳本創作
		電腦動畫	4	待聘	以微講座方式辦理，進行電腦動畫之設計與實作
		實務探討與發表	4	待聘	以工作坊方式辦理，由修課學生進行實務探討與發表
	核心能力	一、專業知能及實務能力 二、團隊合作及跨領域整合能力 三、職業倫理及自我學習能力			
	授課方式	以講座、工作坊及實作實驗方式進行。			
	評量方式	依照授課教師規劃進行調整			
	主要讀本	依照授課教師規劃進行調整			

註：

- 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	理學院			申請日期	107 年 05 月 04 日
課程中文名稱	科學與產業(深碗課程)			選 修 別	☒ 必修 ☐ 選修
課程英文名稱	Science and Industry (deep bowl)			先修科目	-
總學分數/時數	1/1	每學期開課學分數/時數	1/1	選課人數(限額)	110
課程類別/學科領域	自然科學、數學統計、物理、化學及體育				
預訂開課年級	☒ 大學部 一年級上、下學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	大一為大學求學中最重要的啟蒙階段，若能在大一新生入學時即能給予大學四年學習藍圖及未來職涯發展的願景，將能使學生在往後的學習中減少迷惘而更能全力以赴。尤其在基礎科學學習上學生初期常有不知為何而學的困惑。因此本課程將集合理學院相關的師資，進行基礎科學與產業鏈結的必修課程，並透過外加的深碗學分，引導同學可以學習不同的先導型實務學習。如科學產業分析報告、科學產業技術文章閱讀、小專題實作等。相信能於大一即能打下學生對學院共同核心能力學習上的基礎，以利往後更深入的分科學習。				
開設本課程教師所需之專業背景	本課程預計由理學院院長及各系系主任協同授課（6 位 * 3 = 18 週），以涵蓋各系所知識與產業的專長。深碗課程部分將邀請各系與產業具互動經驗的師長參與。開設 10 個深碗主題供同學選擇進行進一步學習。應能承擔課程所需之師資能量，				
本校是否已開設相關課程	☐ 是；課程名稱/開課單位： ☒ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☒ 有；需求如下：依各領域主題進行教學資源之配合 ☐ 無特殊需求				

教 學	教學目標	1.認識物理相關產業概況 2.認識化學相關產業概況 3.認識數學相關產業概況 4.認識體育相關產業概況 5.認識科普相關產業概況
	課程綱要	本課程以當代科學與產業為主線，以物理、化學、數學、體育與科普相關產業為引線，透過講堂方式傳遞科學與產業間的合作關係，並藉此延伸各學科學習方向與發展重點，搭配深碗課程的實作教學，幫助學生根據自己的興趣延伸學科體驗，培養學生跨領域學習與合作能力。
大 綱	核心能力	校核心 專業知識與實務職能、科學素養與創新思維 院核心 參與科學、科技、社會議題決策之能力 科學知識、科學方法鑑賞評價之能力 科學態度
	授課方式	講授、討論、實作
	評量方式	出席：50% 實作：50%
	主要讀本	自編教材

註一：

- 1.本案 106 學年度第 2 學期第 2 次院課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經 學年度第 學期第 次課程委員會議通過（由教務處填寫）

註二：(教資中心因應高教深耕計畫而增列)

1. 可隔週授課，請開課教師備註於課程大綱。
2. 本計畫今年為試辦性質，為使實施成果更符合計畫目標，申請課程教師務必擇定相關檢核機制，以利成果呈現及往後高教深耕計畫申請。
3. 檢核機制有以下之方式：
 - (1) 以授課成果方式呈現，如：成果展、成品、作業、報告… …等。
 - (2) 以前測、後測結果分析。
 - (3) 教學資源中心提供相關問卷，於期末時由授課教師及學生填寫。
 - (4) 其他(需填寫檢核方式，請自行設計)。
4. 開課後，教資中心將統一調查授課教師檢核方式，並請教師於學期末繳交相關資料。

國立屏東大學 新增課程申請表

開課單位名稱	應用物理系			申請日期	107 年 5 月 29 日
課程中文名稱	普通物理學(一)(深碗)			選 修 別	☐ 必修 ☒ 選修
課程英文名稱	General Physics(deep bowl)			先修科目	無
總學分數/時數	1	每學期開課學分數/時數	1	選課人數(限額)	
課程類別/學科領域	物理				
預訂開課年級	☒ 大學部 <u>107</u> 年級 <u>1</u> 學期 ☐ 研究所				
開設本課程需要性	(請詳述開設本課程之背景因素) 使本系大一同學能更扎實的學習及運用課程相關知識				
開設本課程教師所需之專業背景	(請詳述開課教師所需之專業背景) 物理相關學門教師				
本校是否已開設相關課程	☒ 是；課程名稱/開課單位：普通物理學(一)/應用物理系 ☐ 否				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源	☐ 有；需求如下： ☒ 無特殊需求				

教 學 大 綱	教學目標	本課程將循序漸進引導應物系學生綜觀普通物理各學門之內涵,使同學具備基本物理素養及進一步研習物理專業課程的入門基礎。
	課程綱要	1.運動學 2.向量分析 3.牛頓定律 4.功能定理 5.能量守恆 6.質心運動 7.轉動 8.重力 9.流體 10.振盪
	核心能力	培育公民素養，瞭解科學、科技對社會影響之能力 團隊合作與社會關懷之能力
	授課方式	課堂講授及定期評量
	評量方式	紙筆測驗
	主要讀本	Fundamental of Physics by Halliday, Resnick and Walker

註：

- 1.本案經____學年度第____學期第____次系課程委員會議、____學年度第____學期第____次院（中心）課程委員會議通過（由開課單位填寫）
- 2.本案經____學年度第____學期第____次課程委員會議通過（由教務處填寫）

國立屏東大學應用數學系課程修正對照表

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	說明
AMU1104	線性代數(上)	4	4	必	AMU1104	線性代數(上)	3	3	必	修 改 學 分 數
AMU1204	線性代數(下)	4	4	必	AMU1204	線性代數(下)	3	3	必	

應用數學系專業課程

課程結構與應修學分

- 畢業學分數：128 學分
- 必修學分數：58 學分
 - (1)理學院共同課程必修 7 學分，超過者，得納入自由選修學分
 - (2)系專業課程 49 學分
- 選修學分數：42 學分(含自由或跨院系選修至多 20 學分)
- 通識學分數：28 學分

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
理學院共同課程（必修 7 學分）													
AMU3006	微控制器原理與應用 MCU Principles and Applications	3	3	必	3 (3)								
AMU3007	科學與產業 Science and Industry	1	1	必	1 (1)								
AMU3001	普通生物學 General Biology	3	3	選	3 (3)								至少修習 3 學分
AMU3002	普通物理學 General Physics	3	3	選	3 (3)								
AMU3003	普通化學 General Chemistry	3	3	選	3 (3)								
AMU3004	運動科學 Sport Science	3	3	選	3 (3)								
AMU3005	科學創新與製造 Scientific Creativity and Fabrication	3	3	選	3 (3)								
專業必修（必修 51 學分）													
AMU1101	微積分(上) Calculus	4	5	必	4 (5)								
AMU1201	微積分(下) Calculus	4	5	必		4 (5)							
AMU1102	高等微積分(上) Advanced Calculus	4	4	必			4 (4)						先修科目：微積分
AMU1202	高等微積分(下) Advanced Calculus	4	4	必				4 (4)					
AMU1003	微分方程(一) Differential Equations I	3	3	必				3 (3)					
AMU1104	線性代數(上) Linear Algebra	4	4	必	4 (4)								
AMU1204	線性代數(下) Linear Algebra	4	4	必		4 (4)							

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU1005	代數學(一) Abstract Algebra I	3	3	必					3 (3)				
AMU1008	電腦語言與程式設計(一) Computer Language and Programming I	3	3	必		3 (3)							
AMU1111	機率論(上) Probability Theory	3	3	必			3 (3)						
AMU1211	機率論(下) Probability Theory	3	3	必				3 (3)					
AMU1112	統計學(上) Statistics	3	3	必			3 (3)						
AMU1212	統計學(下) Statistics	3	3	必				3 (3)					
AMU2106	數值分析(一) Numerical analysis I	3	3	必					3 (3)				
AMU2115	數值線性代數 Numerical Linear Algebra	3	3	必						3 (3)			
專業選修（選修至少 42 學分）													
應用數學類													
AMU1006	整數論 Number Theory	3	3	選	3 (3)								
AMU2101	微分方程(二) Differential Equations II	3	3	選					3 (3)				先修科目：微分方程(一)
AMU2102	複變函數論 Complex Analysis	3	3	選							3 (3)		
AMU2103	實變函數論 Real Analysis	3	3	選								3 (3)	
AMU2104	偏微分方程 Partial Differential Equations	3	3	選							3 (3)		先修科目：微分方程(一)
AMU2105	幾何學 Geometry	3	3	選								3 (3)	
AMU2107	數值分析(二) Numerical Analysis II	3	3	選						3 (3)			先修科目：數值分析(一)
AMU2108	作業研究(一) Operating Research I	3	3	選				3 (3)					
AMU2109	作業研究(二) Operating Research II	3	3	選								3 (3)	先修科目：作業研究(一)
AMU2111	應用數學方法 Methods of Applied Mathematics	3	3	選					3 (3)				
AMU2112	數值微分方程 Numerical Differential Equations	3	3	選						3 (3)			
AMU2113	數值偏微分方程 Numerical Partial Differential Equations	3	3	選								3 (3)	
AMU2114	離散數學 Discrete Mathematics	3	3	選			3 (3)						

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU2116	基礎數學 Foundations of Mathematics	3	3	選		3 (3)							
AMU2311	動態系統 Dynamic System	3	3	選					3 (3)				
AMU2312	差分方程 Difference Equation	3	3	選					3 (3)				先修科目：微分方 程(一)
AMU2313	數學軟體之介紹與實作 Introduction and Practice of Mathematics Software	3	3	選						3 (3)			
AMU2314	科學計算 Scientific Computing	3	3	選								3 (3)	
AMU2315	代數學(二) Abstract Algebra II	3	3	選						3 (3)			先修科目：代數學 (一)
AMU2316	組合數學(一) Combinatorial Mathematics I	3	3	選					3 (3)				
AMU2317	組合數學(二) Combinatorial Mathematics II	3	3	選						3 (3)			先修科目：組合數 學(一)
AMU2318	圖論 Graph Theory	3	3	選						3 (3)			
AMU2326	動態經濟學 Dynamical economics	3	3	選						3 (3)			先修科目：微積分
機率統計類													
AMU2207	數理統計(一) Mathematical Statistics I	3	3	選					3 (3)				
AMU2208	數理統計(二) Mathematical Statistics II	3	3	選						3 (3)			先修科目：數理統 計(一)
AMU2214	統計方法 Statistical Methods	3	3	選						3 (3)			
AMU2215	隨機過程 Stochastic Processes	3	3	選								3 (3)	
AMU2216	迴歸分析 Regression Analysis	3	3	選								3 (3)	
AMU2217	時間序列 Time Series	3	3	選							3 (3)		
AMU2218	變異數分析與實驗設計 Analysis of Variance and Experimental Design	3	3	選							3 (3)		
AMU2227	生物統計 Biostatistics	3	3	選								3 (3)	
AMU2228	統計軟體應用 Applications of Statistical Software	3	3	選						3 (3)			
資訊工程類													
AMU1007	計算機概論 Introduction of Computer Science	3	3	選		3 (3)							
AMU2302	Java 程式設計 Java Program Design	3	3	選						3 (3)			先修科目：電腦語 言與程式設計(一)

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU2303	資料結構 Data Structures	3	3	選				3 (3)					
AMU2304	電腦語言與程式設計(二) Computer Language and Programming II	3	3	選			3 (3)						先修科目：電腦語 言與程式設計(一)
AMU2309	電腦輔助幾何設計 Computer-Aided Geometric Design	3	3	選						3 (3)			
AMU2310	演算法 Algorithm	3	3	選						3 (3)			
AMU2325	多媒體設計及應用 Multimedia Designs and Applications	3	3	選			3 (3)						
精算金融類													
AMU2203	精算數學(一) Actuarial Mathematics I	3	3	選							3 (3)		
AMU2204	精算數學(二) Actuarial Mathematics II	3	3	選								3 (3)	先修科目：精算數 學(一)
AMU2206	風險理論 Risk Theory	3	3	選							3 (3)		
AMU2209	經濟學 Economics	3	3	選			3 (3)						
AMU2210	保險學 Fundamentals of Insurance Science	3	3	選							3 (3)		
AMU2219	會計學 Accounting	3	3	選					3 (3)				
AMU2220	財務管理 Financial Management	3	3	選						3 (3)			
AMU2221	財務報表分析 Financial Reporting and Statement Analysis	3	3	選						3 (3)			
AMU2223	財務數學(一) Financial Mathematics I	3	3	選					3 (3)				
AMU2224	財務數學(二) Financial Mathematics II	3	3	選						3 (3)			先修科目：財務數 學(一)
AMU2225	數學與財務投資 Investing Mathematics	3	3	選					3 (3)				
AMU2226	衍生性金融數學 Mathematics of Derivatives	3	3	選						3 (3)			
AMU2229	數學模型應用於理財規劃 The Use of Mathematical Models in Financial Planning	3	3	選						3 (3)			
AMU2323	數理經濟 Mathematical Economics	3	3	選				3 (3)					
AMU2324	賽局理論與應用 Applications of Game Theory	3	3	選						3 (3)			
輔助學習類													
AMU2001	數學欣賞 Mathematics Appreciation	3	3	選								3 (3)	

課程代碼	課 程 名 稱	學分	時數	必修 選修	107		108		109		110		備 註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
AMU2002	創意數學解題 Problem Solving and Creativity	3	3	選					3 (3)				
AMU2003	創意的發想與實踐 Thinking and Practice of Creativity	3	3	選				3 (3)					
AMU2007	數學史 The History of Mathematics	3	3	選								3 (3)	
AMU2008	怎樣解題(一) Problem Solving I	3	3	選					3 (3)				
AMU2009	怎樣解題(二) Problem Solving II	3	3	選							3 (3)		
AMU2004	專題研究 Independent Study	2	2	選							1 (2)	1 (2)	

【備註】

- 一、每學期至少需修習 3 學分本系開設之專業課程。
- 二、一年級必修課程「微積分」、「線性代數」上學期末及格不擋修下學期，但「微積分」上下學期都需及格才能修讀「高等微積分」。
- 三、二年級必修課程「高等微積分」、「機率論」、「統計學」上學期末及格，不得修讀「機率論」、「統計學」、「高等微積分」下學期。
- 四、具有先修科目之選修課程擋修與否由該學期授課教師決定。
- 五、依據理學院共同課程實施要點，本院學生在學期間必須至少修習六學分學院共同課程：普通生物學（三學分）、普通物理學（三學分）、普通化學（三學分）、微積分（三學分）、運動科學（三學分）、科學創新與製造（三學分），得選修他系所開設之院共同課程。
- 六、本系必修課程「微積分」得視為「理學院共同課程」。

國立屏東大學原住民族語言師資培育學分學程課程修正對照表

修 正 內 容				現 行 內 容				說 明
課程名稱	學分	時數	必選修	課程名稱	學分	時數	必選修	
族語課程								
族語(三)	2	2	必	族語(三)	2	2	選	修正本學程 必選修
族語(四)	2	2	必	族語(四)	2	2	選	
族語教學知能								
族語教學觀摩及 教學實習	2	2	必	族語教學觀 摩及教學實 習	2	2	選	修正本學程 必選修

原住民族語言師資培育學分學程					
課程名稱		開課單位	學分數	選修別	備註
族語課程	族語(一)	原住民專班	2	必	
	族語(二)	原住民專班	2	必	先修科目：族語(一)
	族語(三)	原住民專班	2	必	先修科目：族語(二)
	族語(四)	原住民專班	2	必	先修科目：族語(三)
族語教學知能	族語結構	原住民專班	2	必	
	台灣原住民族教育	教育系	2	必	原住民族教育
	臺灣原住民族文化	原住民專班	3	必	台灣原住民族文化概論
	族語教材教法	教育學院	2	必	
	族語評量與測驗	教育學院	2	必	
	族語教學觀摩及教學實習	教育學院	2	必	
1、需修習完族語(一)始得修習族語(二)，餘類推。 2、取得原住民族語言能力認證測驗高級（含）以上認證測驗合格證書者，可免修習族語課程。 3、族語學分班之族語課程可採認族語學習班課程： (1) 修畢族語初級班者，可免修族語(一)課程； (2) 修畢族語中級班者，可免修族語(二)課程； (3) 修畢族語中高級班者，可免修族語(三)課程。 4、族語開設語種為排灣族語、阿美族語、魯凱族語及布農族語。 5、族語結構開設語種為排灣族語、阿美族語、魯凱族語及布農族語。					

國立屏東大學社會企業與公益創新學分學程課程修正對照表

附件 16-2

修正內容				現行內容				說明
課程名稱	學分	時數	必選修	課程名稱	學分	時數	必選修	
社會企業與公益創新	2	2	選					新增課程
非營利組織管理	2	2	選					
非營利組織與社會參與	2	2	選					
社區營造理論與實務	3	3	選					
觀光社會學	2	2	選					
閩南文化通論	2	2	選					
環境社會學	3	3	選					
				社會運動	2	2	選	刪除課程

國立屏東大學社會企業與公益創新學分學程課程規劃表

107 年 3 月 13 日 106 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過
107 年 3 月 29 日 106 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過

社會企業與公益創新學分學程					
課程名稱		開課單位	學分數	選修別	備註
選修至少18學分	社會企業	社會發展學系	2	選	組織核心能力課群 (至少選修兩門)
	社會企業與公益創新	通識教育中心	2	選	
	社會設計與社區行動	社會發展學系	3	選	
	社區營造及地方文化產業	文化創意產業學系	3	選	
	創新經濟與另類發展	社會發展學系	3	選	
	公益群眾募資	社會發展學系	3	選	
	團體動力與組織技巧	社會發展學系	3	選	
	非營利組織管理	社會發展學系/	2	選	
	非營利組織與社會參與	通識教育中心			
	社區組織與社區發展	社會發展學系	3	選	
	社區營造理論與實務	社會發展學系	3	選	
	媒體與創作實務基礎	科普傳播學系	3	選	議題與技術培力課群 (至少選修兩門)
	動態圖像設計基礎	科普傳播學系	1	選	
	數位剪輯設計基礎	科普傳播學系	1	選	
	性別平等教育	教育學系	2	選	
	性別社會學	社會發展學系	3	選	
	觀光社會學	社會發展學系	2	選	
	民間文學	中國語文學系	3	選	
	女性文學	中國語文學系	3	選	
	閩南文化通論	通識教育中心	2	選	
	城市治理與行銷	文化創意產業學系	3	選	
	文化行政與政策分析	文化創意產業學系	3	選	
	景觀與文化	文化創意產業學系	3	選	
	鄉村發展研究	社會發展學系	3	選	
	勞工與勞動	社會發展學系	2	選	
	臺灣原住民族文化	原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班	3	選	
	族群意象與故事製作	原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班	3	選	
	文化人類學	原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班/文化創意產業學系	3	選	
	原住民族生態與環境教育	原住民族健康休閒與文化產業學士學位學程原住民專班	3	選	

環境社會學	社會發展學系	3	選
台灣環境與社會發展	通識教育中心	2	選
社區諮商	教育心理與輔導學系	3	選

備註：

(一) 依本學程之課程規劃表應修畢 18 學分以上者，始得核予本學程證明。

(二) 修讀本學程之學生於畢業時，得提出經教務處註冊組認證之本學程成績單，向本學程負責單位申請核發學程證明，經本學程負責單位審查無誤後，送交教務處註冊組核發本學程證明及學位證書加註第二專長。

國立屏東大學公共治理學分學程課程規劃表對照表

107 年 3 月 29 日 106 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過
107 年○月○日 106 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過

公共治理學分學程								
修正後課程				修正前(現行)課程				
課程名稱	學分	時數	選修別	課程名稱	學分	時數	選修別	說明
創新經濟與另類發展	3	3	選					新增課程
社會運動	2	2	選					新增課程

國立屏東大學公共治理學分學程課程規劃表(草案)

107 年 3 月 29 日 106 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過

107 年○月○日 106 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過

公共治理學分學程					
課程名稱		開課單位	學分數	選修別	備註
選修至少18學分	政治與社會發展	社會發展學系	3	選	社會發展
	台灣近代經濟發展	社會發展學系	2	選	
	媒體與社會發展	社會發展學系	3	選	
	環境社會學	社會發展學系	3	選	公共議題
	老化與社會發展	社會發展學系	3	選	
	移民與認同	社會發展學系	2	選	
	創新經濟與另類發展	社會發展學系	3	選	治理方法
	社會運動	社會發展學系	2	選	
	社會政策與社會立法	社會發展學系	3	選	
	公共政策與治理	社會發展學系	3	選	
	行政法	社會發展學系	3	選	
	都市計畫與生態	社會發展學系	2	選	
	社區營造理論與實務	社會發展學系	3	選	
	企劃書撰寫與專案管理	社會發展學系	3	選	
	鄉土文物調查及導覽	社會發展學系	2	選	
	公民教育	社會發展學系	3	選	
	衝突與危機管理	社會發展學系	2	選	
	非營利組織管理	社會發展學系	2	選	
備註：					
(一) 依本學程之課程規劃表應修畢 18 學分以上者，始得核予本學程證明。					
(二) 修讀本學程之學生於畢業時，得提出經教務處註冊組認證之本學程成績單，向本學程負責單位申請核發學程證明，經本學程負責單位審查無誤後，送交教務處註冊組核發本學程證明及學位證書加註第二專長。					

國立屏東大學日語專長學分學程課程規劃表草案

107 年 4 月 9 日 106 學年度第 2 學期第 1 次系課程會議通過
 107 年 5 月 8 日 106 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過
 107 年○月○日本校 106 學年度第 2 學期第○次校課程會議通過

日語專長學分學程					
課程名稱		開課單位	學分數	選修別	備註
必修課程	日語(一)	應用日語學系	4	必	
	日語(二)	應用日語學系	4	必	
選修課程	進階日語(一)	應用日語學系	2	選	
	進階日語(二)	應用日語學系	2	選	
	進階日語聽講練習(一)	應用日語學系	4	選	
	進階日語聽講練習(二)	應用日語學系	4	選	
	日語寫作(一)	應用日語學系	2	選	
	日語寫作(二)	應用日語學系	2	選	
	日本歷史(一)	應用日語學系	2	選	
	日本歷史(二)	應用日語學系	2	選	
	高級日語(一)	應用日語學系	2	選	
	高級日語(二)	應用日語學系	2	選	
	筆譯(一)	應用日語學系	2	選	
	筆譯(二)	應用日語學系	2	選	
	日本社會與文化(一)	應用日語學系	2	選	
	日本社會與文化(二)	應用日語學系	2	選	
	經貿日語	應用日語學系	3	選	
	導覽解說日語(一)	應用日語學系	2	選	
	導覽解說日語(二)	應用日語學系	2	選	
備註：本學程之課程規劃表應修畢 18 學分以上。必修學分數 8 學分，選修學分至少 10 學分。					

國立屏東大學應用生物科技學分學程課程規劃表

107 年 05 月 08 日 106 學年度第 2 學期第 2 次應用化學系課程委員會議通過

107年5月16日本校106學年度第2學期第2次理學院課程委員會議通過

課程名稱	開課單位	學分數	選修別
生物化學（一）	應用化學系	3	必
免疫學	應用化學系	3	必
細胞生物學	應用化學系	3	必
分子生物學	應用化學系	3	必
微生物學	應用化學系	3	必
分子生物技術	應用化學系	3	必

(建議修習本學分學程的同學先修理學院院共選「普通生物學」課程)。

國立屏東大學應用材料學分學程課程規劃表

107 年 05 月 08 日 106 學年度第 2 學期第 2 次應用化學系課程委員會議通過

107年5月16日本校106學年度第2學期第2次理學院課程委員會議通過

課程名稱	開課單位	學分數	選修別
普通化學(二)	應用化學系	3	必
有機化學(一)	應用化學系	3	必
物理化學(一)	應用化學系	3	必
無機化學(一)	應用化學系	3	必
分析化學(一)	應用化學系	3	必
材料化學(一)	應用化學系	3	必
材料化學(二)	應用化學系	3	必

(建議修習本學分學程的同學先修理學院院共選「普通化學」課程)。

行動裝置程式設計學分學程課程規劃表

107 年 0 月 00 日 106 學年度第 2 學期第 0 次院課程會議通過

○年○月○日○學年度第○學期第○次校課程會議通過

課程名稱		學分數	選修別	開課單位	備註
基礎課程	程式設計	2	必	通識中心、各學系	五門課擇二
	動畫設計	2	必	通識中心	
	網頁設計	2	必	通識中心	
	數位影像處理	2	必	通識中心	
	影音編輯設計與製作	2	必	通識中心	
	資料庫導論	2	必	通識中心	
專業課程	Android程式設計入門	3	必	資訊學院	
	IOS程式設計入門	3	必	資訊學院	
	物聯網概論	3	必	資訊學院	
實務課程	Android行動APP開發實務專題	3	必	資訊學院	二門課擇一
	IOS行動APP開發實務專題	3	必	資訊學院	
備註：修讀學生若已修習相關課程皆可申請學分抵免，學分抵免程序依公告時程內備相關證明文件向資訊學院提出申請，經審核通過將得以認列學程學分。					

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：107, 3, 22

所屬系(所)/中心	應用物理系光電暨材料碩士班	職稱	專案助理教授
教師姓名	劉岱泯	教師簽章	劉岱泯
最高學歷	美國辛辛那提物理博士		
電子郵件	tmlu@mail.nptu.edu.tw	電話	33463

二、課程相關資料

開課單位	應用物理系光電暨材料碩士班		申請學年學期	107學年度第1學期		
擬開課程名稱	中文	固態物理(一)				
	英文	Solid State Physics I				
	必選修別	必	必選修別	必	必選修別	必
簡述課程以全英語授課之原因	為招收國際學生，增加本校系(所)生員。					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☐ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☐ 無 ☒ 有 《自104學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
106-1	應用物理系光電暨材料碩士班	固態物理(一)			3	
106-2	應用物理系光電暨材料碩士班	固態物理(二)			3	
審查意見	107年3月23日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過			____年__月__日		
	107年5月16日院課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過			____中心課程委員會議		
				☐ 通過 ☐ 不通過		
____年__月__日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過						
開課單位 主管簽章	許華書 應用物理系系主任			院/中心主管簽章 理學院院長 林春榮		

課務組 承辦人員		課務組組長		教務長	



三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 107 Semester 1 st					
課程名稱 Course Name	Solid State Physics I	授課教師 Instructor's Name	Tai-Min Liu	研究室 分機 Office Phone Number	33463
開課班級 Class Name	Master Program of Optoelectronics and Materials Science	E-mail	tmliu@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3/3				
教學目標 Teaching Goal	This course is designed to provide an introduction to the solid state physics, a sub-genre of condensed matter physics, and by far the largest single subfield of physics.[1] Solid state physics is concerned with the properties that result from the distribution of electrons in matter, e.g., metals, semiconductors, and insulators.[2] We will start by characterizing the properties of static (crystal structure) and dynamic (lattice vibrations) arrangements of atoms. Next we will study electrons in solids and will identify important features of metals, insulators and semiconductors. Semiconductor devices will also be discussed. We will end with two examples of macroscopic quantum phenomena, magnetism and superconductivity, and a discussion of current open questions. [1]Lecture Notes for Solid State Physics (3rd Year Course 6) Hilary Term 2012, Steven H. Simon, Oxford 2012 [2]Introduction to Solid State Physics (8th Ed.) (Charles Kittel)				
教科書 Textbook	1.Introduction to Modern Solid State Physics, Yuri M. Galperin, FYS 448, Oslo 2.Lecture Notes for Solid State Physics (3rd Year Course 6) Hilary Term 2012, Steven H. Simon, Oxford 2012				
參考書籍 References	1.Solid State Physics (Neil W. Ashcroft & N. David Mermin) 2.Introduction to Solid State Physics (8th Ed.) (Charles Kittel)				
評分方式 Evaluation Method	Exams, homeworks, and Oral presentation 30% Homeworks/Presentation 20% Midterm I 20% Midterm II 30% Final				

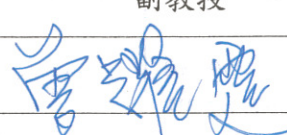
對修習學生之建議 Suggestion to Students	Students who do outstanding project works (Need to be approved by the lecturer) can waive all exams and homeworks.	
課程摘要 Course Outline	The course will cover the following topics: Part 1. Elementary theory of electrical conductivity Part 2. Sommerfeld theory of metals Part 3. Crystal lattices, reciprocal lattices, determination of crystal structure by diffraction, Part 4. Crystal binding, lattice dynamics, phonons, electrons in crystals, Part 5. Heat capacity, electrical and thermal conductivity of metals, Part 6. Band structure, semiconductors, electrical conductivity of electrons and holes, doping, semiconductor applications, Part 7. Diamagnetism, paramagnetism, magnetic ordering, Part 8. Superconductivity, low dimensional systems. Part 9. Current status of solid state physics	
週次 Week	課程內容 Course Content	教學方法 Teaching Methods
第一週 Week 1	Introduction to Solid State Physics	Whiteboard and slide lecturing
第二週 Week 2	Drude's model	Whiteboard and slide lecturing / Computer simulation
第三週 Week 3	AC and DC conductivity of Metals	Whiteboard and slide lecturing
第四週 Week 4	Sommerfeld Theory	Whiteboard and slide lecturing
第五週 Week 5	Crystal structure	Whiteboard and slide lecturing
第六週 Week 6	1D/2D/3D lattice structures	Whiteboard and slide lecturing
第七週 Week 7	Reciprocal lattice	Whiteboard and slide lecturing
第八週 Week 8	X-ray diffraction	Whiteboard and slide lecturing
第九週 Week 9	Laue condition	Whiteboard and slide lecturing
第十週 Week 10	Thermoconductivity	Whiteboard and slide lecturing

第十一週 Week 11	Vibration and phonon	Whiteboard and slide lecturing/ Computer simulation
第十二週 Week 12	Band theory	Whiteboard and slide lecturing
第十三週 Week 13	Band structure of semiconductors	Whiteboard and slide lecturing
第十四週 Week 14	Magnetic properties of solids	Whiteboard and slide lecturing
第十五週 Week 15	Diamagnetism, paramagnetism, magnetic ordering	Whiteboard and slide lecturing
第十六週 Week 16	superconductivity	Whiteboard and slide lecturing
第十七週 Week 17	Low dimensional systems	Whiteboard and slide lecturing/ Computer simulation
第十八週 Week 18	Outlook of Solid State Physics	Whiteboard and slide lecturing

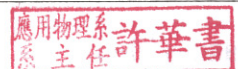
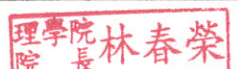
國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：____年____月____日

所屬系(所)/中心	應用物理系	職稱	副教授
教師姓名	曾耀霆	教師簽章	
最高學歷	美國 Clemson 大學物理學博士		
電子郵件	ytt@mail.nptu.edu.tw	電話	0922471672

二、課程相關資料

開課單位	應用物理系		申請學年學期	107 學年度 第 1 學期		
擬開課程名稱	中文	天文學				
	英文	Introduction to Astronomy				
	必修別	選	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	1. 配合學系未來招收外國 3+1 之學生 加強本國學生之外語聽、說能力					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	請擇一勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理 ☐ 超過三次申請無獎勵				
是否開設過同課程之全英語授課	☐ 無 ☒ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
104 - 1	應用物理系	光電子學			1	
106 - 2	應用物理系	真空物理與技術			2	
106-1	應用物理系	天文學			1	
審查意見	107 年 3 月 23 日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過 107 年 5 月 16 日院課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過				____年__月__日 ____中心課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過	
	____年__月__日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過					
	開課單位主管簽章			院/中心主管簽章		
課務組承辦人員			課務組組長		教務長	

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

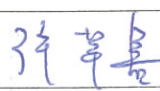
國立屏東大學 學年度第 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year				Semester	
課程名稱 Course Name	天文學	授課教師 Instructor's Name	曾耀霆	研究室 分機 Office Phone Number	33460
開課班級 Class Name	應用物理系大三、大四	E-mail	ytt@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3 / 3				
教學目標 Teaching Goal	Cultivating students' interest in astronomy so that they may further take part in future study in astrophysics.				
教科書 Textbook	Foundations of Astronomy by Seeds				
參考書籍 References	21st Century Astronomy by Hester				
評分方式 Evaluation Method	Pen tests.				
對修習學生之建議 Suggestion to Students	The students should stay interested in the knowledge of astronomy and curiosity of the universe. Understand more about the planet where we live and learn to respect the environment.				
課程摘要 Course Outline	1. Through the evolution of science, we can investigate the development of astronomy. 2. Understand the instruments in astronomy including optical, radio and other types telescopes. 3. Use the basic knowledge in Physics to understand the information of the universe, from the solar system, star clusters, nebula, galaxies and galaxies clusters. 4. Understand the birth and death of stars. Learn to know the interactions between stellar media.				
週次 Week	課程內容 Course Content		教學方法 Teaching Methods		
第一週 Week 1	Ch. 1, Here and Now		Lecture and Video		
第二週 Week 2	Ch. 2, A User's Guide to the Sky		Lecture and Video		
第三週 Week 3	Ch. 4, The Origin of Modern Astronomy		Lecture and Video		

第四週 Week 4	Ch. 6, Light and Telescope	Lecture and Video
第五週 Week 5	Ch. 6, Light and Telescope	Lecture and Video
第六週 Week 6	Ch. 7, Atoms and Spectra	Lecture and Video
第七週 Week 7	Ch. 8, The Sun	Lecture and Video
第八週 Week 8	Ch. 9, The Family of Star	Lecture and Video
第九週 Week 9	Midterm	Paper Test
第十週 Week 10	Ch. 10, The Interstellar Medium	Lecture and Video
第十一週 Week 11	Ch. 10, The Interstellar Medium	Lecture and Video
第十二週 Week 12	Ch. 11, The formation and Structure of Stars	Lecture and Video
第十三週 Week 13	Ch. 12, Stellar Evolution	Lecture and Video
第十四週 Week 14	Ch. 13, The Death of Stars	Lecture and Video
第十五週 Week 15	Ch. 14, Neutron Stars and Black Hole	Lecture and Video
第十六週 Week 16	Ch. 15, The Milky Way Galaxy	Lecture and Video
第十七週 Week 17	Ch. 16, Galaxies	Lecture and Video
第十八週 Week 18	Final	Paper Test

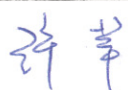
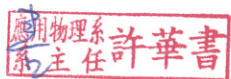
國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：2018/05/02

所屬系(所)/中心	應用物理系光電暨材料碩士班	職稱	副教授
教師姓名	許華書	教師簽章	
最高學歷	國立成功大學物理博士		
電子郵件	hshsu@mail.nptu.edu.tw	電話	33459

二、課程相關資料

開課單位	應用物理系光電暨材料碩士班					
擬開課程名稱	中文	半導體製程技術				
	英文	Semiconductor Processing Technology				
	必選修別	必	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	已有國際學生，並培養台灣學生英文能力					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☐ 無 ☒ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年期	開課單位	課程名稱			開設次數	
106-1	應用物理系	薄膜物理			1	
106-2	應用物理系	實驗物理技術(一)			1	
審查意見	<u>107</u> 年 <u>3</u> 月 <u>23</u> 日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過			____年__月__日		
	<u>107</u> 年 <u>5</u> 月 <u>16</u> 日院課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過			____中心課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過		
	____年__月__日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過					
系(所、中心)主任/院長簽章		  				
課務組承辦人員		課務組組長		教務長		

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 106 Semester 1 st					
課程名稱 Course Name	Semiconductor Processing Technology	授課教師 Instructor's Name	Hua-Shu Hsu	研究室 分機 Office Phone Number	33459
開課班級 Class Name	Master Program of Optoelectronics and Materials Science	E-mail	hshsu@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3/3				
教學目標 Teaching Goal	This course is intended to give an introduction to semiconductor processing technology. To measure the downstream impact of equipment and materials problems, students need to know the fundamental steps in the process, from front end through final test. This course covers semiconductor processing technology in detail, including the basics of wafer manufacturing for integrated circuit technology. This course also briefly ties in testing and packaging technology, device physics, CMOS transistor explanation, memory and logic, factory management, microcontamination, yield and much more.				
教科書 Textbook	Silicon VLSI Technology: Fundamentals, Practice and Modeling by James D. Plummer, Michael D. Deal and Peter B. Griffin (Prentice Hall Electronics and VLSI Series)				
參考書籍 References	VLSI Technology by S. M. Sze (McGraw Hill)				
評分方式 Evaluation Method	Critical review of paper (40%) Final projects (60%)				
對修習學生之建議 Suggestion to Students	Students need to give their presentations in English				
課程摘要 Course Outline	The course will cover the following topics: 1. Recognize key pieces of fab equipment 2. How this equipment works 3. How this equipment fits into the grand scheme of "Silicon Magic" 4. How the equipment and materials fit into the big picture 5. Case studies of actual problems due to equipment and materials issues				
週次 Week	課程內容 Course Content		教學方法 Teaching Methods		

第一週 Week 1	Overview of semiconductor processing technology	Lectures
第二週 Week 2	Introduction/ Invention of the Transistor/ Emergence of Silicon Valley/ Moore's Law	Lectures
第三週 Week 3	Modern CMOS Technology	Lectures
第四週 Week 4	Crystal Growth and Wafer Engineering	Lectures
第五週 Week 5	Semiconductor Manufacturing, Gettering and Wafer Cleaning	Lectures
第六週 Week 6	Lithography and Pattern Transfer	Lectures
第七週 Week 7	Thermal Oxidation and the Si/ SiO ₂ Interface Rapid Thermal Processing	Lectures
第八週 Week 8	Dopant Diffusion	Lectures
第九週 Week 9	Ion Implantation	Lectures
第十週 Week 10	Thin Film Deposition and Epitaxy	Lectures
第十一週 Week 11	Etching	Lectures
第十二週 Week 12	Back-end Technology	Lectures
第十三週 Week 13	Statistical Process Control and Process Monitoring in Semiconductor Fabrication	Lectures
第十四週 Week 14	Beyond Moore's Law	Lectures
第十五週 Week 15	Small group project I	Lectures and demonstrations
第十六週 Week 16	Small group project II	Lectures and demonstrations
第十七週 Week 17	Small group project III	Lectures, seminars and demonstrations
第十八週 Week 18	Project presentation	Seminars

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：107年4月20日

所屬系(所)/中心	財務金融系(所)	職稱	教授
教師姓名	邢广民	教師簽章	邢广民
最高學歷	博士		
電子郵件	hmhsing@mail.nptu.edu.tw	電話	0921959007 (分機 15000)

二、課程相關資料

開課單位	財務金融學系		申請學年學期	107學年度第1學期		
擬開課程名稱	中文	大數據分析軟體應用				
	英文	Application of Big Data Analysis Software				
	必修 修別	選修	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	1.協助研究生提升全英語學習能力 2.配合學校建立國際化的學習環境					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	請擇一 勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理 ☐ 超過三次申請無獎勵				
是否開設過同課程之全英語授課	☒ 無 ☐ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
審查意見	107年4月25日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過				____年__月__日	
	____年__月__日院課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過				____中心課程委員會議	
	____年__月__日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過				☐ 通過 ☐ 不通過	
開課單位 主管簽章	 財務金融學系系主任陳正佑		院/中心主管簽章			
課務組 承辦人員			課務組組長	教務長		

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 107 Semester 1					
課程名稱 Course Name	Application of Big Data Analysis Software	授課教師 Instructor's Name	Han-Min Hsing	研究室 分機 Office Phone Number	32645 (15000)
開課班級 Class Name	2nd year Graduate School, Department of Finance	E-mail	hmhsing@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3/3				
教學目標 Teaching Goal	1. Familiar with data preprocessing and analysis using machine learning techniques. 2. Using data analysis to improve prediction performance and solve real world problems.				
教科書 Textbook	No textbook, learning materials will be provided by the lecturer				
參考書籍 References	Data Mining for the Masses with Implementations in RapidMiner and R, Matthew North, Create Space Independent Publishing Platform, 2 edition, 2016				
評分方式 Evaluation Method	Mid-term report (30%), Final report (40%), Homework assignment (20%) and In-class discussion (10%)				
對修習學生之建議 Suggestion to Students	1. Practice and practice, only practice makes perfect. 2. Learn to get sorts of data set from on-line data resources.				
課程摘要 Course Outline	With the help of fast accumulation of data and high tech development in computer running speed, cloud operations, storing capacity and application software, big data analysis has gain tremendous attentions these years. The purpose of this course is to let the students, by applying data analysis software-RapidMiner, learn how to handle and use data in research and possibly in future jobs. Besides the basic knowledge in data handling, this course also emphasize on how to choose and use best techniques (algorithms) to solve real world problems. Students are required to present big data analysis report using own data and subject of interest.				
週次 Week	課程內容 Course Content	教學方法 Teaching Methods			
第一週 Week 1	Introduction of RapidMiner. Retrieving data. Data filtering and sorting.	Lecture and software application			
第二週 Week 2	Merging and grouping. Generate and select attributes. Changing types and roles.	Lecture and software application			

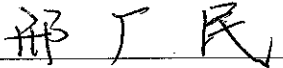
第三週 Week 3	Introduction of modeling. Handle missing values. Normalization and outlier detection.	Lecture and software application
第四週 Week 4	Pivoting and renaming. Macros and sampling. Looping, branching and appending.	Lecture and software application
第五週 Week 5	Setting minimum sample. File appending and saving. Join attributes from multiple files.	Lecture and software application
第六週 Week 6	Save archive files in ZIP. Classification model. Model scoring.	Lecture and software application
第七週 Week 7	Data splits and prediction. Cross validation. Visual model comparison.	Lecture and software application
第八週 Week 8	Basket analysis. Price risk clustering. Credit risk model.	Lecture and software application
第九週 Week 9	Mid-term report and discussion.	In-class discussing
第十週 Week 10	Optimize credit risk model. Customer churn model. Lift chart analysis.	Lecture and software application
第十一週 Week 11	Operationalization. Tourist destination analysis. Geographic distances.	Lecture and software application
第十二週 Week 12	Linear regression model. Optimizing linear regression model. Logistic regression model.	Lecture and software application
第十三週 Week 13	Text mining using Rosette. Text mining-prediction. Text mining-association analysis.	Lecture and software application
第十四週 Week 14	Text mining-sentiment analysis. Machine maintenance prediction. Optimize machine maintenance prediction.	Lecture and software application
第十五週 Week 15	Time series model (1). Time series model (2). Time series model (3).	Lecture and software application
第十六週 Week 16	Stock price prediction. Medical fraud detection.	Lecture and software application

第十七週 Week 17	Web crawling. Web mining.	Lecture and software application
第十八週 Week 18	Final term paper report and discussion.	In-class discussion

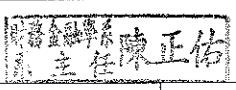
國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：107 年 4 月 20 日

所屬系(所)/中心	財務金融系(所)	職 稱	教授
教 師 姓 名	邢 廣 民	教師簽章	
最 高 學 歷	博士		
電 子 郵 件	hmhsing@mail.nptu.edu.tw	電 話	0921959007 (分機 15000)

二、課程相關資料

開 課 單 位	財務金融學系		申請學年學期	107 學年度 第 1 學期		
擬 開 課 程 名 稱	中文	計量經濟學				
	英文	Econometrics				
	必 選 修 別	選 修	學 分 數	3	時 數	3
簡述課程以全英語授課之原因	1. 協助研究生提升全英語學習能力 2. 配合學校建立國際化的學習環境					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	請擇一 勾 選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理 ☐ 超過三次申請無獎勵				
是否開設過同課程之全英語授課	☐ 無 ☒ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開 課 單 位	課 程 名 稱			開 設 次 數	
105 學年第 1 學期	財務金融學系	計量經濟學			第一次	
106 學年第 1 學期	財務金融學系	計量經濟學			第二次	
					第三次	
審 查 意 見	107 年 4 月 25 日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過 ____ 年 ____ 月 ____ 日 院課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過				____ 年 ____ 月 ____ 日 ____ 中心課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過	
	____ 年 ____ 月 ____ 日 校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過					
開課單位 主管簽章			院/中心主管簽章			
課 務 組 承辦人員	課務組組長		教務長			

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

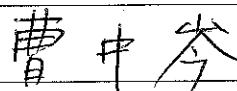
國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year				Semester	
課程名稱 Course Name	Econometrics	授課教師 Instructor's Name	Han-Min Hsing	研究室 分機 Office Phone Number	32645 (15000)
開課班級 Class Name	1st year Graduate School, Department of Finance	E-mail	hmhsing@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3/3				
教學目標 Teaching Goal	1. Familiar with principles of econometrics and its application. 2. Applying statistical software to analyze economic, financial and business data.				
教科書 Textbook	Applied Econometrics (2 nd edition, Dimitros Asteriou & Stephen G. Hall, 2011, Palgrave Macmillan)				
參考書籍 References	Econometrics (5 th edition, Badi H. Baltagi, 2011, Springer, Library E-book)				
評分方式 Evaluation Method	Mid-term (30%), Final (40%), Homework assignment (20%) and In-class performance (10%)				
對修習學生之建議 Suggestion to Students	1. Have taken undergraduate basic statistics courses. 2. Finish the assigned homework on time. 3. Ask questions anytime in person or through email.				
課程摘要 Course Outline	This course offers introduction and application of Econometric principles. By applying econometric method and statistical software, financial, economic and business data are analyzed for valuable information. Basic statistics, containing hypothesis test and statistical inference, will be briefly reviewed first. Subsequent lectures will emphasize on simple and multiple regressions and on how to solve problems when the assumptions of Classical Linear Regression Model (CLRM) are violated. Topics in Econometrics, such as dummy variables, ARIMA model, dynamic econometric model, simultaneous equation model, limited dependent variable regression, VAR model, Unit root test, Cointegration and VECM model will be discussed thereafter.				
週次 Week	課程內容 Course Content	教學方法 Teaching Methods			
第一週 Week 1	Statistical Background and Basic Data Handling	Lecture and statistical software application			
第二週 Week 2	Simple Regression	Lecture and statistical software application			

第三週 Week 3	Multiple Regression	Lecture and statistical software application
第四週 Week 4	Multicollinearity	Lecture and statistical software application
第五週 Week 5	Heteroskedasticity	Lecture and statistical software application
第六週 Week 6	Autocorrelation	Lecture and statistical software application
第七週 Week 7	Misspecification: Wrong Regressors and Measurement Error	Lecture and statistical software application
第八週 Week 8	Misspecification: Wrong Functional Forms	Lecture and statistical software application
第九週 Week 9	Mid-term exam	In-class test
第十週 Week 10	Dummy Variables	Lecture and statistical software application
第十一週 Week 11	ARIMA Model	Lecture and statistical software application
第十二週 Week 12	Dynamic Econometric Model	Lecture and statistical software application
第十三週 Week 13	Simultaneous Equation Model	Lecture and statistical software application
第十四週 Week 14	Limited Dependent Variable Regression Model	Lecture and statistical software application
第十五週 Week 15	VAR Model	Lecture and statistical software application
第十六週 Week 16	Unit Root test	Lecture and statistical software application
第十七週 Week 17	Cointegration and VECM Model	Lecture and statistical software application
第十八週 Week 18	Final exam	In-class test

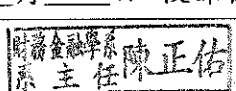
國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：107.3.19

所屬系(所)/中心	財務金融學系	職稱	教授
教師姓名	曹中岑	教師簽章	
最高學歷	美國德州大學阿靈頓分校企業管理碩士，財務主修		
電子郵件	faith@mail.nptu.edu.tw	電話	08-7663800 ext.32663

二、課程相關資料

開課單位	財務金融學系碩士班		申請學年學期	107 學年度 第 1 學期		
擬開課程名稱	中文	公司治理理論與實務				
	英文	Corporate Governance – Theory and Practice				
	必修別	選修	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	許多台灣企業的銷售市場、生產、研發、資本籌集與投資皆跨越國界，全球運籌。優秀的財務專業人員除財務專長外，亟需具備全球視野與外語能力。英語授課預期有助於前述能力之養成。					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☒ 無 ☐ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
106 學年第一學期	財務金融學系碩士班	公司治理理論與實務			1	
審查意見	107 年 4 月 25 日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過 _____ 年 _____ 月 _____ 日 院課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過			_____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 中心課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過		
	_____ 年 _____ 月 _____ 日 校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過					
開課單位主管簽章			院/中心主管簽章			
課務組承辦人員			課務組組長	教務長		

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

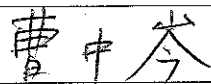
國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 107 Semester I					
課程名稱 Course Name	Corporate Governance – Theory and Practice	授課教師 Instructor's Name	Chung-Tsen Tsao	研究室 分機 Office Phone Number	32663
開課班級 Class Name	The first year of Master Program, Dept. of Finance	E-mail	faith@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3				
教學目標 Teaching Goal	This course is to enhance knowledge and maturity of judgment with respect to <i>Corporate Governance</i> . <i>Corporate Governance</i> delivers vital information on the smooth and transparent running of a business, with a high-level analysis of key governance aspects, from board selection and directors' legal obligations to board and corporate organization. It explores how directors must deal with internal events from strategy formulation to executive compensation, and external events from hostile takeover attempts to shareholder activism.				
教科書 Textbook	<i>Corporate Governance</i> , Third Edition (International Edition), by Kenneth A. Kim, John R. Nofsinger, and D. J. Mohr (Pearson Prentice Hall)				
參考書籍 References	Regulatory Scheme in Taiwan				
評分方式 Evaluation Method	A midterm examination				30%
	A term paper of an empirical case study and an oral presentation				40%
	Attendance and participation				30%
對修習學生之建議 Suggestion to Students	This course is lectured in English.				
課程摘要 Course Outline	Ch1. Corporations and Corporate Governance Ch2. Executive Incentives Ch3. Accountants and Auditors Ch4. The Board of Directors Ch5. Investment Banks and Securities Analysts Ch6. Creditors and Credit Rating Agencies Ch7. Shareholders and Shareholder Activism Ch8. Corporate Takeovers: A Governance Mechanism? Ch9. The Securities and Exchange Commission and the Sarbanes-Oxley Act Ch10. Moral Hazard, Systematic Risk, and Bailouts Ch11. Corporate Citizenship				

週次 Week	課程內容 Course Content	課程內容 Course Content
第一週 Week 1	Syllabus and Introduction	lecture and interactive discussion
第二週 Week 2	Ch1. Corporations and Corporate Governance	lecture, on-line data searching, and interactive discussion
第三週 Week 3	Ch2. Executive Incentives	lecture and interactive discussion
第四週 Week 4	(continued) Ch2. Executive Incentives	lecture and interactive discussion
第五週 Week 5	Ch3. Accountants and Auditors	lecture and interactive discussion
第六週 Week 6	(continued) Ch3. Accountants and Auditors	lecture and interactive discussion
第七週 Week 7	Ch4. The Board of Directors	lecture and interactive discussion
第八週 Week 8	Ch5. Investment Banks and Securities Analysts	lecture and interactive discussion
第九週 Week 9	Mid-term examination	written test
第十週 Week 10	Ch6. Creditors and Credit Rating Agencies	lecture and interactive discussion
第十一週 Week 11	Ch7. Shareholders and Shareholder Activism	lecture and interactive discussion
第十二週 Week 12	Ch8. Corporate Takeovers: A Governance Mechanism	lecture and interactive discussion
第十三週 Week 13	Ch9. The Securities and Exchange Commission and the Sarbanes-Oxley Act	lecture and interactive discussion
第十四週 Week 14	Ch10. Moral Hazard, Systematic Risk, and Bailouts	lecture and interactive discussion
第十五週 Week 15	Ch11. Corporate Citizenship	lecture and interactive discussion
第十六週 Week 16	Regulatory Scheme in Taiwan	lecture and interactive discussion
第十七週 Week 17	Case study	students' oral presentations
第十八週 Week 18	Case study	students' oral presentations

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：107.3.19

所屬系(所)/中心	財務金融學系	職 稱	教授
教 師 姓 名	曹中岑	教師簽章	
最 高 學 歷	美國德州大學阿靈頓分校企業管理碩士，財務主修		
電 子 郵 件	faith@mail.nptu.edu.tw	電 話	08-7663800 ext.32663

二、課程相關資料

開 課 單 位	國際貿易學系碩士班 財務金融學系碩士班	申請學年學期	107 學年度 第 1 學期	
擬 開 課 程 名 稱	中文	國際併購策略		
	英文	International Merger & Acquisition Strategies		
	必 選 修 別	選 修	學 分 數	3
簡述課程以全英語授課之原因	企業執行併購活動之範圍常跨越國界，運籌全球。專業經理人之養成除管理能力外，亟需具備全球視野與外語能力。英語授課預期有助於前述能力之養成。			
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☐ 加計鐘點 ☒ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理		
是否曾開設過全英語授課課程	☐ 無 ☒ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》			
課 程 開 設 學 年 學 期	開 課 單 位	課 程 名 稱	開 設 次 數	
105 學年第一學期	國際貿易學系碩士班暨	國際併購策略	2	
106 學年第一學期	財務金融學系碩士班,併班上課			
審 查 意 見	107 年 4 月 25 日 系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過		____ 年 ____ 月 ____ 日	
	____ 年 ____ 月 ____ 日 系(所)課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過		____ 中心課程委員會議	
	____ 年 ____ 月 ____ 日 院課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過		☐ 通過 ☐ 不通過	
	____ 年 ____ 月 ____ 日 校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過			
開課單位 主管簽章			院/中心主管 簽章	
課 務 組 承辦人員		課務組組長	教務長	

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

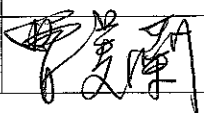
國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 107			Semester I		
課程名稱 Course Name	International Merger & Acquisition Strategies	授課教師 Instructor's Name	Chung-Tsen Tsao	研究室 分機 Office Phone Number	32663
開課班級 Class Name	The second year of Master Programs, Dept. of International Business and Dept. of Finance	E-mail	faith@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3				
教學目標 Teaching Goal	To enhance knowledge and maturity of judgment with respect to M&A decisions				
教科書 Textbook	Takeovers, Restructuring, and Corporate Governance (Fourth Edition, International Edition); by Weston, Mitchell, and Mulherin (Pearson 雙葉)				
參考書籍 References	Related academic papers and practical articles				
評分方式 Evaluation Method	A midterm examination				30%
	A term paper of an empirical case study and an oral presentation				40%
	Attendance and participation				30%
對修習學生之建議 Suggestion to Students	This course is lectured in English.				
課程摘要 Course Outline	Introduction: a global view Ch1 Takeover and Mergers in Practice Ch5 Strategic Processes Ch6 Theories of Mergers and Tender Offers Ch9 Alternative Approaches to Valuation Ch10 Increasing the Value of the Organization Ch11 Corporate Restructuring and Divestitures Ch14 Alliances and Joint Ventures Ch16 Going Private and Leveraged Buyouts Ch19 Takeover Defenses Ch20 Corporate Governance and Performance Ch22 Implementation and Management Guides for M&As Additional studies: A Review of Free Cash Flows Private Equities				
週次 Week	課程內容 Course Content		課程內容 Course Content		

第一週 Week 1	Syllabus and Introduction Ch1 Takeover and Mergers in Practice	Syllabus and Introduction Ch1 Takeover and Mergers in Practice
第二週 Week 2	(continued) Ch1 Takeover and Mergers in Practice; Glossary	(continued) Ch1 Takeover and Mergers in Practice; Glossary
第三週 Week 3	Ch5 Strategic Processes	Ch5 Strategic Processes
第四週 Week 4	(continued) Ch5 Strategic Processes	(continued) Ch5 Strategic Processes
第五週 Week 5	A Review of Free Cash Flows; A Review of Capital Budgeting Procedure	A Review of Free Cash Flows; A Review of Capital Budgeting Procedure
第六週 Week 6	Ch9 Alternative Approaches to Valuation	Ch9 Alternative Approaches to Valuation
第七週 Week 7	Ch10 Increasing the Value of the Organization	Ch10 Increasing the Value of the Organization
第八週 Week 8	(continued) Ch10 Increasing the Value of the Organization	(continued) Ch10 Increasing the Value of the Organization
第九週 Week 9	Mid-term Examination	Mid-term Examination
第十週 Week 10	Ch11 Corporate Restructuring and Divestitures	Ch11 Corporate Restructuring and Divestitures
第十一週 Week 11	(continued) Ch11 Corporate Restructuring and Divestitures	(continued) Ch11 Corporate Restructuring and Divestitures
第十二週 Week 12	Ch14 Alliances and Joint Ventures	Ch14 Alliances and Joint Ventures
第十三週 Week 13	Ch16 Going Private and Leveraged Buyouts	Ch16 Going Private and Leveraged Buyouts
第十四週 Week 14	Ch19 Takeover Defenses	Ch19 Takeover Defenses
第十五週 Week 15	Ch20 Corporate Governance and Performance	Ch20 Corporate Governance and Performance
第十六週 Week 16	Ch22 Implementation and Management Guides for M&As; Venture capitals; Private equities	Ch22 Implementation and Management Guides for M&As; Venture capitals; Private equities
第十七週 Week 17	Case study	Case study
第十八週 Week 18	Case study	Case study

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：2018/3/20

所屬系(所)/中心	財務金融學系	職稱	副教授
教師姓名	曹美蘭	教師簽章	
最高學歷	博士		
電子郵件	meilan@mail.nptu.edu.tw	電話	0923 801007

二、課程相關資料

開課單位	財務金融學系		申請學年學期	107學年度 第一學期		
擬開課程名稱	中文	會計學(一)				
	英文	Accounting (I)				
	必選修別	選修	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	會計學常被稱為「商業的語言」(language of business)，為因應金融市場之國際化，並配合財務金融學系之教育目標，培育出具國際化能力的人才，擬將基礎課程會計學以英語授課。					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☐ 無 ☒ 有 《自104學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
106學年(上)	財務金融學系	會計學(一)			1	
審查意見	107年4月25日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過 _____年____月____日院課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過			_____年____月____日 _____中心課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過		
	_____年____月____日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過					
開課單位 主管簽章			院/中心主管簽章			
課務組 承辦人員			課務組組長	教務長		

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

國立屏東大學 學年度第 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 2018 Semester 1					
課程名稱 Course Name	會計學 (一) Accounting (I)	授課教師 Instructor's Name	曹美蘭 Meilan Tsao	研究室 分機 Office Phone Number	Ext. 32658
開課班級 Class Name	四財一甲 Finance	E-mail	meilan@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3/3				
教學目標 Teaching Goal	This course is a one year (two semesters) learning program designed for beginning students to gain the ability to understand, speak and write the language of accounting and finance. By the end of this course, students should be able to (1) record day-to-day business transactions and prepare financial reports, (2) interpret, analyze financial statements, and (4) use these accounting information for decision making.				
教科書 Textbook	Financial Accounting IFRS edition 3/e, Weygandt/Kimmel/Kieso 2016				
參考書籍 References	Principles of Financial Accounting IFRS, Wild, Shaw, Chiappetta, and Kwok 2014				
評分方式 Evaluation Method	Exam No. 1 - 25% Exam No. 2 - 25% Exam No. 3 - 25% Exam No. 4 - 25%				
對修習學生之建議 Suggestion to Students	Accounting, a meticulous recording of financial transactions, is a crucial process required for the success of businesses. Thorough understanding of accounting principles and hands-on practice are crucial to learning of Accounting.				
課程摘要 Course Outline	➤ The Purpose of Accounting ➤ The Financial Statements ➤ The Accounting Recording Process (Journalizing, Posting, Trial Balance, Adjusting, Financial Statements, Closing Entries) ➤ Accounting for Merchandising Operations ➤ (Inventory Systems, Cost Flow Assumptions) ➤ Current Assets				
週次 Week	課程內容 Course Content		教學方法 Teaching Methods		
第一週 Week 1	Chap. 1 Course Introduction		lecture and practice		
第二週 Week 2	Chap. 2 The Recording Process (Journalizing)		lecture and practice		

第三週 Week 3	Chap. 2 The Recording Process (Posting)	lecture and practice
第四週 Week 4	Chap. 2 The Recording Process (Trial Balance)	lecture and practice
第五週 Week 5	Exam No. 1 (Chap. 1 , 2) Chap. 3 Adjusting the Accounts	lecture and practice
第六週 Week 6	Chap. 3 Adjusting the Accounts (continues)	lecture and practice
第七週 Week 7	Chap. 4 Completing the Accounting Cycle (worksheet)	lecture and practice
第八週 Week 8	Chap. 4 Completing the Accounting Cycle (Financial Statements)	lecture and practice
第九週 Week 9	Mid term Exam	Paper and pen Exam
第十週 Week 10	Chap. 5 Accounting for Merchandising Operations	lecture and practice
第十一週 Week 11	Chap. 5 Accounting for Merchandising Operations	lecture and practice
第十二週 Week 12	Chap. 6 Inventories	lecture and practice
第十三週 Week 13	Exam no.3 Chap. 6 Inventories	lecture and practice
第十四週 Week 14	Chap. 6 Inventories	lecture and practice
第十五週 Week 15	Chap. 6 Inventories	lecture and practice
第十六週 Week 16	Chap. 7 Internal Control, and Cash	lecture and practice
第十七週 Week 17	Chap. 7 Internal Control, and Cash	lecture and practice
第十八週 Week 18	Final Exam	Paper and pen Exam

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：2018/04/08

所屬系(所)/中心	教育行政研究所	職 稱	副教授
教 師 姓 名	戰寶華	教師簽章	
最 高 學 歷	美國密蘇里大學-哥倫比亞校區經濟學博士		
電 子 郵 件	pchan@mail.nptu.edu.tw	電 話	08-7663800 分機 31153

二、課程相關資料

開 課 單 位	教育行政研究所		申請學年學期	107 學年度 第 1 學期		
擬 開 課 程 名 稱	中文	財經專論				
	英文	Introductory Economics and Finance				
	必 選 修 別	必	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	配合本校國際化政策並符合本所印尼外籍生選課需求					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☐ 無 ☒ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課 程 開 設 學 年 學 期	開 課 單 位	課 程 名 稱				開設次數
106 學年度第 2 學期	教育行政研究所	Study in Management				1
106 學年度第 2 學期	教育行政研究所	Seminar in Management of Nonprofit Organization				1
審 查 意 見	107 年 4 月 30 日 系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過				____ 年 ____ 月 ____ 日	
	107 年 5 月 15 日 院課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過				____ 中心課程委員會議	
	____ 年 ____ 月 ____ 日 校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過				☐ 通過 ☐ 不通過	
開課單位 主管簽章			院/中心主管簽章			
課 務 組 承辦人員	課務組 組長		教務長			

B-330300069-1

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 2018 Semester Fall					
課程名稱 Course Name	Introductory Economics and Finance	授課教師 Instructor's Name	Pao-Hwa Chan	研究室 分機 Office Phone Number	31153
開課班級 Class Name	Graduate Institute of Educational Administration	E-mail	pchan@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	Credits=3/Hours=3				
教學目標 Teaching Goal	This course aims to introduce the main concepts of microeconomics, macroeconomics and public finance. It will enable students to understand the inter-relations among individual, national and global economy, as well as the effects of government policies. Therefore, after finishing the course successfully, students shall be able to: • understand the economic development trend and government policies; • apply appropriate economics concept to forecast capital movement in national as well as global economy; and • utilize economics skills and reasoning to their everyday life situation, further work, and career development.				
教科書 Textbook	• Bade, R., & Parkin, M. (2015). <i>Foundations of microeconomics</i> (7th edition). Boston, MA: Pearson. • Hyman, D. (2014). <i>Public finance: A contemporary application of theory to policy</i> (11th edition). Stamford, CT: Cengage Learning. • Mankiw, G. (2016). <i>Macroeconomics</i> (9th edition). New York: Worth Publishers. • McConnell, C., Brue, S., & Flynn, S. (2018). <i>Economics</i> (21th edition). New York: McGraw-Hill Education. • Mishkin, F. (2015). <i>The economics of money, banking, and financial markets</i> (11th edition). Boston, MA: Pearson. • Parkin, M. (2016). <i>Economics</i> (12th edition). Boston, MA: Pearson.				
參考書籍 References	• Akerlof, G. & Shiller, R. (2015). <i>Phishing for phools: The economics of manipulation and deception</i>. Princeton, NJ: Princeton University Press. • Baddeley, M. (2017). <i>Behavioral economics: A very short introduction</i>. New York: Oxford University Press. • Cartwright, E. (2018). <i>Behavioral economics</i> (3rd edition). New York: Routledge. • Gillian, T. (2015). <i>The silo effect: The peril of expertise and the promise of breaking down barriers</i>. New York: Simon & Schuster.				

	• Levitt, S., & Dubner, S. (2014). <i>Think like a freak: The authors of freakonomics offer to retrain your brain</i>. New York: HarperCollins Publishers. • Levitt, S., & Dubner, S. (2015). <i>When to rob a bank: ...and 131 more warped suggestions and well-intended rants</i>. New York: HarperCollins Publishers. • Rodrik, D. (2015). <i>Economics rules: The rights and wrongs of the dismal science</i>. New York: W. W. Norton & Company. • Standage, T. (2016). <i>Go figure: The Economist explains things you didn't know you didn't know</i>. London: The Economist Books. • Taylor, T. (2012). <i>The instant economist: Everything you need to know about how the economy works</i>. New York: Penguin Group. • Thaler, R. (2016). <i>Misbehaving: The making of behavioral economics</i>. New York: W. W. Norton & Company.
評 分 方 式 Evaluation Method	Grades will be based on a combination of reading assignments, learning profile, and class attendance/participation, as follows: • 20% Reading assignments • 30% Learning profile • 50% Class attendance/participation
對 修 習 學 生 之 建 議 Suggestion to Students	Based on working knowledge of mathematics, it is reasonable to expect the students who decide to select this course are highly interested in the practical methodology of public finance and economics.
課 程 摘 要 Course Outline	Economics is the study of how society provides for itself by making the most efficient usage of scarce resources to improve both private and social welfare. Public finance is the sub-discipline of economics that studies the various ways in which governments raise and spend money. Based on the study subject of individuals, households, firms, government and international economic institutions, this course enables students to develop a better understanding of the economic issues which affect them and the world in which they live. Therefore, the course is composed of three segments, including introductory microeconomics, introductory macroeconomics, and introductory public finance. The first section is devoted to providing a better understanding of microeconomic analysis as a way of realizing operations of the world. It exposes students to standard microeconomic theory with a focus on the development of economic intuition and the relevant thinking of government policy. The second section of the course analyzes the short and long-term view of the economy, as well as aims to help students understand recent developments in macroeconomics using suitable analysis. It focuses on the stylized facts of business cycle fluctuations, economic growth and unemployment; as well as finally evaluates the scope for policy to improve macroeconomic performance. The third section deals with the understanding of the contextual framework of the public finance market. It also provides the tools to analyze key public-finance performance such as municipalities, governments, and higher education.

週次 Week	課程內容 Course Content	教學方法 Teaching Methods
第一週 Week 1	Introduction and Overview	Lecture by course instructor
第二週 Week 2	Essential Principles of Microeconomics	Lecture by course instructor
第三週 Week 3	Consumer Behavior	Lecture by course instructor
第四週 Week 4	Theory of Firm	Lecture by course instructor
第五週 Week 5	Factor Markets	Lecture by course instructor
第六週 Week 6	Market Structure and Competitiveness	Lecture by course instructor
第七週 Week 7	Competitive Market Equilibrium	Lecture by course instructor
第八週 Week 8	Monopoly and Oligopoly	Lecture by course instructor
第九週 Week 9	Essential Principles of Macroeconomics	Lecture by course instructor
第十週 Week 10	Economic Fluctuations and Stabilization Policy	Lecture by course instructor
第十一週 Week 11	Government Debt and Financial Intermediation	Lecture by course instructor
第十二週 Week 12	Money and Inflation	Lecture by course instructor
第十三週 Week 13	Labor Markets and Unemployment	Lecture by course instructor
第十四週 Week 14	Economic Growth	Lecture by course instructor
第十五週 Week 15	Essential Principles of Public Finance	Lecture by course instructor
第十六週 Week 16	The Functions of Government and Government Expenditure	Lecture by course instructor
第十七週 Week 17	Public Policy and Performance Evaluation	Lecture by course instructor
第十八週 Week 18	Discussions of Future Tendency and Development	Lecture by course instructor

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

一、教師基本資料

申請日期：

所屬系(所)/中心	教育學系	職稱	教授兼國際事務長
教師姓名	劉育忠	教師簽章	
最高學歷	英國東英格蘭大學(University of East Anglia)哲學博士(doctor of philosophy)		
電子郵件	tedycliu@mail.nptu.edu.tw	電話	

二、課程相關資料

開課單位	教育行政研究所		申請學年學期	107__學年度 第__學期		
擬開課程名稱	中文	質化研究				
	英文	Qualitative study				
	必修別	選	學分數	2	時數	2
簡述課程以全英語授課之原因	1.回應持臺灣獎學金入學之碩士班學生修課需求 2.最新之研究成果多為全英教材，為掌握最新研究趨勢、強化與國際學術社群學術合作交流之能力，希望培養學習者具有全英語閱讀、書寫與學術發表能力					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☐ 無 ☒ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
106 學年度 第二學期	教育行政研究所	教育行政哲學研究			1	

33300069-2

審 查 意 見	107年4月30日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通 過		__年__月__日 __中心課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過		
	107年5月15日院課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過				
	__年__月__日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過				
課 位 管 章			院／中心主管簽 章		
課 務 組 承 辦 人		課務組組 長		教務長	

三、課程大綱（請以英文撰寫，並於選課前上網輸入）

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

國立屏東大學 107 學年度第 1 學期課程大綱 National Pingtung University Course Outline Academic Year 107 Semester					
課程名稱 Course Name	Qualitative Studies	授課教師 Instructor's Name	Prof. Ted Yu-Chung LIU	研究室 分機 Office Phone Number	31453
開課班級 Class Name	Graduate Institute of Educational Administration	E-mail	tedycliu@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	2 hours and 2 credits				
教學目標 Teaching Goal	1.To understand the role of philosophy in its contribution to the professional development of administrators 2.To realize the contribution of philosophy to professional development in educational administration 3.To be able to make reasonable philosophical argument and systematic analysis of the main four areas of philosophical work in education: gender issues, methodological issues in educational research, issues in teacher cognition and critical perspectives on education and schooling.				
教科書 Textbook	1. Teachers' Views about Educational Research: A Qualitative Study. Bas, Gökhan; Kivilcim, Zafer Savas. International Journal of Progressive Education, 2017v13 n2 p60-73 2. The Uses of Qualitative Research: Powerful Methods to Inform Evidence-Based Practice in Education. Kozleski, Elizabeth B.. Research & Practice for Persons with Severe Disabilities , Mar2017, Vol. 42 Issue 1, p19-32, 14p 3. Achieving High Quality Through Transformational Leadership: A Qualitative Multilevel Analysis of Transformational Leadership and Perceived Professional. QualityBøgh Andersen, Lotte; Bjørnholt, Bente; Ladegaard Bro, Louise; Holm-Petersen, Christina. Public Personnel Management , Mar2018, Vol. 47 Issue 1, p51-72, 22p 4. The Methodological Underdog: A Review of Quantitative Research in the Key Adult Education Journals. Boeren, Ellen. Adult Education Quarterly , Feb2018, Vol. 68 Issue 1, p63-79, 17p 5. A Call for Methodological Plurality: Reconsidering Research Approaches in Adult Education. Daley, Barbara J.; Martin, Larry G.; Roessger, Kevin M.. Adult Education Quarterly , May2018, Vol. 68 Issue 2, p157-169, 13p 6. Reflection-on-action in qualitative research: A critical self-appraisal rubric for deconstructing research. Stynes, Martin; Murphy, Timothy; McNamara, Gerry; O'Hara, Joe. Issues in Educational Research , 2018, Vol. 28 Issue 1, p153-167, 15p 7. Post-qualitative mo(ve)ments: Concluding remarks on methodological				

	response-abilities and being wounded by thought. Higgins, Marc. Reconceptualizing Educational Research Methodology , 2017, Vol. 8 Issue 3, p89-101, 13p

參考書籍 References	• Qualitative Research: Examining the Misconceptions. South Asian Journal of Management. Jul-Sep 2015, Vol. 22 Issue 3, p176-191. 16p. • Qualitative research : a guide to design and implementation. Merriam, Sharan B.. San Francisco : Jossey-Bass, c2009. • Qualitative research : theory, method and practice. : Silverman,David. London ; Thousand Oaks, Calif. : Sage Publications, c2006.
評分方式 Evaluation Method	1. able to submit assigned reading review weekly reports (1000 words) 2. fully engagement of weekly classroom discussion 3. able to finish one final essay on thematic issues (6000 words)
對修習學生之建議 Suggestion to Students	1. Having Overall English language abilities for academic purpose 2. Being interested in finishing one academic article focused on philosophical argument upon educational issues and educational administration

課程摘要 Course Outline	1. This course will be proceeded by weekly academic article reading review and discussion, cooperated and prepared by the learners and the lector. 2. The learners must be ready for the discussions by preparing them with the accomplishment of the weekly missions: a) to finish the assigned article reading before joining the course, b) to write down the abstract of the main points and arguments of the assigned article around 1000 words, c) to do the critical review of the article by making at least 3 questions 3. The learners have to submit one academic article around 6000 words based on the readings under the supervision of the lector to present their learning outcome	
週次 Week	課程內容 Course Content	教學方法 Teaching Methods
第一週 Week 1	orientation: introduction of the course and the requirement	lecture
第二週 Week 2	review and discussion of Teachers' Views about Educational Research: A Qualitative Study	lecture & discussion
第三週 Week 3	review and discussion of the previous week article present individual critical review	lecture & discussion
第四週 Week 4	review and discussion The Uses of Qualitative Research: Powerful Methods to Inform Evidence-Based Practice in Education	lecture & discussion
第五週 Week 5	review and discussion of the previous week article present individual critical review	lecture & discussion

第六週 Week 6	review and discussion Achieving High Quality Through Transformational Leadership: A Qualitative Multilevel Analysis of Transformational Leadership and Perceived Professional	lecture & discussion
第七週 Week 7	review and discussion of the previous week article present individual critical review	lecture & discussion
第八週 Week 8	review and discussion The Methodological Underdog: A Review of Quantitative Research in the Key Adult Education Journals	lecture & discussion
第九週 Week 9	review and discussion of the previous week article present individual critical review	lecture & discussion
第十週 Week 10	review and discussion A Call for Methodological Plurality: Reconsidering Research Approaches in Adult Education.	lecture & discussion
第十一週 Week 11	review and discussion of the previous week article present individual critical review	lecture & discussion
第十二週 Week 12	review and discussion Reflection-on-action in qualitative research: A critical self-appraisal rubric for deconstructing research	lecture & discussion
第十三週 Week 13	review and discussion of the previous week article present individual critical review	lecture & discussion

第十四週 Week 14	review and discussion Post-qualitative mo(ve)ments: Concluding remarks on methodological response-abilities and being wounded by thought	lecture & discussion
第十五週 Week 15	review and discussion of the previous week article present individual critical review	lecture & discussion
第十六週 Week 16	writing workshop I: qualitative research design	lecture & discussion & practice
第十七週 Week 17	writing workshop II: interview and data analysis	lecture & discussion & practice
第十八週 Week 18	individual oral presentation of your work	presentation & practice

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

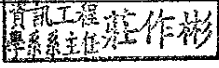
附件23

一、教師基本資料

申請日期：2018, 3, 20

所屬系(所)/中心	資訊工程學系	職稱	副教授
教師姓名	吳卓俊	教師簽章	吳卓俊
最高學歷	國立中正大學資訊工程博士		
電子郵件	junwu@mail.nptu.edu.tw	電話	31659

二、課程相關資料

開課單位	資訊工程學系		申請學年學期	107 學年度 第 1 學期		
擬開課程名稱	中文	工作排程與同步控制				
	英文	Task Scheduling and Synchronization				
	必修別	選	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	工作排程與同步控制(Task Scheduling and Synchronization)為當代作業系統的重要核心技術，本課程主要目的在於幫助同學建立相關的技術與學理基礎，以培養具備作業系統核心技術能力的高階資訊人才。此外，本課程以全英語方式授課，將有助於學生在未來高度國際化的職場環境中，培養基礎的英語聽力、口說、閱讀與寫作等能力，進而提升學生在未來職場上的競爭力。					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一請勾選	☒ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☐ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☐ 無 ☒ 有 《自 104 學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
105 第 1 學期	資訊工程學系	即時作業系統			1	
106 第 1 學期	資訊工程學系	即時作業系統			2	
審查意見	107 年 3 月 20 日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過			____年__月__日		
	____年__月__日院課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過			____中心課程委員會議		
	____年__月__日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過			☐ 通過 ☐ 不通過		
開課單位主管簽章			院/中心主管簽章			
課務組承辦人員			課務組組長	教務長		

課程大綱 (請以英文撰寫，並於選課前上網輸入)

附件

Course Outline (Please write in English and post on the internet before school enrollment day)

國立屏東大學106學年度第1學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year				Semester	
課程名稱 Course Name	Task Scheduling and Synchronization	授課教師 Instructor's Name	Jun Wu	研究室分機 Office Phone Number	31659
開課班級 Class Name	Master Program, Department of Computer Science and Information Engineering	E-mail	junwu@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3 credits / 3 hours				
教學目標 Teaching Goal	The intent of this course is to teach students the most important kernel technologies of modern operating systems: task scheduling and task synchronization. Students will learn classic scheduling algorithms and synchronization protocols for conventional operating systems. Advanced platforms and environments, such as multiprocessor, multi-core processor, distributed systems and real-time systems, will also be discussed in this course.				
教科書 Textbook	1. Avi Silberschatz, Peter Baer Galvin and Greg Gagne, Operating System Concepts, 10th Edition, John Wiley & Sons, ISBN 978-1-118-06333-0. 2. Jane W. S. Liu, Real-Time Systems, Prentice Hall, 2000, ISBN-13: 978-0130996510				
參考書籍 References	Journal and conference papers.				
評分方式 Evaluation Method	Midterm exam 25% Final exam 25% Assignments 20% Paper presentation and summaries 20% Class participation 10%				
對修習學生之建議 Suggestion to Students	This course is intended for graduate students at all levels. Students will read 2-3 papers and write short summaries of each paper. At the end of the term, each student will make an oral presentation in class.				
課程摘要 Course Outline	The course explains the general concepts of task scheduling and synchronization for modern operating systems. Topics include classic scheduling algorithms, synchronization protocols, approaches for multiprocessor/multi-core environments, distributed algorithms, and real-time task scheduling and synchronization protocols.				
週次 Week	課程內容 Course Content	教學方法 Teaching Methods			
第一週 Week 1	Introduction	Lecture and Discussion			
第二週 Week 2	Task Scheduling Concepts and Classic Algorithms (1)	Lecture and Discussion			
第三週 Week 3	Task Scheduling Concepts and Classic Algorithms (2)	Lecture and Discussion			
第四週 Week 4	Task Scheduling Concepts and Classic Algorithms (3)	Lecture and Discussion			

第五週 Week 5	Task Synchronization Concepts and Classic Protocols (1)	Lecture and Discussion
第六週 Week 6	Task Synchronization Concepts and Classic Protocols (2)	Lecture and Discussion
第七週 Week 7	Task Synchronization Concepts and Classic Protocols (3)	Lecture and Discussion
第八週 Week 8	Midterm Exam	Exam
第九週 Week 9	Approaches for Multiprocessor/Multi-Core Processor Environments (1)	Lecture and Discussion
第十週 Week 10	Approaches for Multiprocessor/Multi-Core Processor Environments (2)	Lecture and Discussion
第十一週 Week 11	Distributed Algorithms	Lecture and Discussion
第十二週 Week 12	Real-Time Task Scheduling and Synchronization (1)	Lecture and Discussion
第十三週 Week 13	Real-Time Task Scheduling and Synchronization (2)	Lecture and Discussion
第十四週 Week 14	Real-Time Task Scheduling and Synchronization (3)	Lecture and Discussion
第十五週 Week 15	Energy-Efficient Scheduling and Synchronization	Lecture and Discussion
第十六週 Week 16	Oral Presentation	Presentation and Discussion
第十七週 Week 17	Oral Presentation	Presentation and Discussion
第十八週 Week 18	Final Exam	Exam

國立屏東大學全英語授課課程開設申請書

附件一

一、教師基本資料

申請日期：107年4月12日

所屬系(所)/中心	資訊工程學系	職稱	教授
教師姓名	王隆仁	教師簽章	
最高學歷	國立中山大學資訊工程博士		
電子郵件	ljwang@mail.nptu.edu.tw	電話	34000

二、課程相關資料

開課單位	資訊工程學系		申請學年學期	107學年度第1學期		
擬開課程名稱	中文	多媒體通訊				
	英文	Multimedia Communication				
	必修別	選修	學分數	3	時數	3
簡述課程以全英語授課之原因	配合學校國際化，加深學生國際視野，提升學生國際競爭力。					
請選擇獎勵方式 (每門課限申請三次)	三擇一 請勾選	☐ 加計鐘點 ☐ 教材補助經費 ☒ 申請教學助理				
是否曾開設過全英語授課課程	☒ 無 ☐ 有 《自104學年度起，勾選“有”者，請填寫以下課程資料》					
課程開設學年學期	開課單位	課程名稱			開設次數	
審查意見	107年04月24日系(所)課程委員會議 ☒ 通過 ☐ 不通過			____年__月__日		
	____年__月__日院課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過			____中心課程委員會議		
				☐ 通過 ☐ 不通過		
____年__月__日校課程委員會議 ☐ 通過 ☐ 不通過						
開課單位 主管簽章			院/中心主管簽章			
課務組 承辦人員		課務組組長		教務長		

國立屏東大學107學年度第1學期課程大綱					
National Pingtung University Course Outline Academic Year 2018 Semester 1					
課程名稱 Course Name	Multimedia Communication	授課教師 Instructor's Name	Lung-Jen Wang	研究室分機 Office Phone Number	34000
開課班級 Class Name	Master Program, Dept. of Computer Science and Information Engineering	E-mail	ljwang@mail.nptu.edu.tw		
學分及時數 Number of Credit and Hours	3 Credits / 3 Hours				
教學目標 Teaching Goal	The goal of this course is to discuss multimedia communication technologies and applications, including: (1) research topics for multimedia data compression and compression standards, (2) communication protocols and security issues for multimedia communication networks.				
教科書 Textbook	Fundamentals of Multimedia (by Ze-Nian Li, Mark S Drew)				
參考書籍 References	1. Introduction to Data Compression (by Khalid Sayood) 2. Related journal and conference papers				
評分方式 Evaluation Method	Midterm exam 30% Final exam 30% Assignments 30% Class participation 10%				
對修習學生之建議 Suggestion to Students	Students need to have the relevant information basic disciplines and programming capabilities.				
課程摘要 Course Outline	The content of the course is as follow: We introduce the research topics for multimedia data compression and compression standards, including the image compression schemes as JPEG, EZW, SPIHT, and JPEG2000, and the video coding algorithms as H.261, H.264, and the various MPEG standards. Furthermore, this course is to provide the communication protocols and security issues for multimedia communication networks, including computer and multimedia networks, multimedia network communications, multimedia wireless networks, and multimedia cyber security.				
週次 Week	課程內容 Course Content		教學方法 Teaching Methods		
第一週 Week 1	Introduction		Lecture and discussion		
第二~五週 Week 2-5	Image Compression Scheme		Lecture and discussion		
第六~八週 Week 6-8	Video Coding Algorithm		Lecture and discussion		
第九週 Week 9	Midterm Exam		Midterm Exam		
第十~十一週 Week 10-11	Computer and Multimedia Network		Lecture and discussion		
第十二~十三週 Week 12-13	Multimedia Network Communication		Lecture and discussion		
第十四~十五週 Week 14-15	Multimedia Wireless Network		Lecture and discussion		
第十六~十七週 Week 16-17	Multimedia Cyber Security		Lecture and discussion		
第十八週 Week 18	Final Exam		Final Exam		

國立屏東大學專題講座課程申請表

申請系（所）名稱		通識教育中心		申請日期	107 年 5 月 21 日	
課程名稱	中文	世界文化史				
	英文	History of World Cultures			選修別	☐ 必修 ☒ 選修
總學分數/時數		2/2	每學期開課學分數/時數	2/2	選課人數(限額)	80 人
課程類別/學科領域		通識課程/博雅領域				
預訂開課時間		107 學年第 1 學期				
課程開設需要性		行萬里路去了解各地文化史，受限於有限的時間與空間，以讀萬卷書去認識「世界文化史」又侷限在制式的教科書，也不易引起學生興趣。因此想要在一學期內，讓學生深入瞭解世界不同文化，培養學生多元文化視野，進而體驗不同文化經驗，並不容易。所以本課程特別邀約派駐世界各國之外交人員，我們認為這些外交人員旅居國外為台灣外交打拼，一定可以在有限的時間內為學生介紹最豐富的文化、政經現勢及生活體驗。				
預期效益		經由第一線外交專業人士，資深旅外媒體記者及不同留學國別學者的現身說法，使學生能於經驗分享之中恢弘視野，此為知識的體驗目標。				
主持師資及專業背景		李銘義老師專業背景： 教育政策、國際關係、區域研究、兩岸關係、教育法學、教育計畫與評鑑。 *平時主持師資分別授課，講座課程時同一時間共同授課。				
講座授課子題、專業背景及經費需求		以外交專業人士與資深旅外媒體記者為優先邀請對象，並聘任本課程講座之講師。目前預計邀約之講者為曾雪如主秘、邱垂正副主委、劉廷陽教授、辛翠玲教授…等(邀請中)。 經費需求依國立屏東大學課程講座授課作業要點支付。 講座鐘點費：4(人)×2(節)×2,000(元)=16,000 元 二代健保補充保費：16,000×2%=320 元 交通費：13,040 元 合計：29,360 元(實支核銷)				
本校已開設之相關課程		☐ 無 ☒ 有 課程名稱：國際關係				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		1. 大型會場(國際會議廳) 2. 單槍與數位講桌				
可能遭遇之問題與解決方法		與講者協調已確定課程日期後，因講者臨時無法前來上課，致使該課堂無教材內容與與講師。其解決方法由各主持師資分別帶開班級至另外場地補充教材上課。				
教學大綱	一、課程目標	相對於中國和台灣史課程，『世界文化史』是引導大學生對世界其他地區文明有所認識的重要通識課程。此課程期許學生能夠深入瞭解世界文化，並培養學生接觸多元觀點，思考文化差異，進而吸收不同的文化經驗，培養開闊的國際觀。本課程另外一大特色是：將邀請具有豐富外交經驗的專業人士，來為同學講述各國文化內容，並且聚焦於世界各國利用文化加值所做的創意產業活動。整體而言，我們的教學目標如下： (1) 學習人類文化的緣起、轉變與發展。 (2) 經由第一線外交專業人士之講解，認識世界文化之豐富與優美。 (3) 從文化創意角度切入，解讀世界文化。				

教學大綱	二、教學內容	第一週個別授課課程簡介 第二週個別授課世界文化史導論 第三週特約講座 第四週易毅成老師人與土地的對話 第五週個別授課分組報告 1 第六週特約講座 第七週個別授課文明與世界新秩序 第八週個別授課分組報告 2 第九週個別授課啟蒙、民主與人權 第十週表定期中考 第十一週特約講座 第十二週張義東老師從宮廷到現代 第十三週特約講座 第十四週個別授課分組報告 3 第十五週李銘義老師台灣大學生應有的世界觀 第十六週個別授課分組報告 4 第十七週個別授課資本主義與全球化 第十八週期末考 (依據上課情況略做調整)
	三、教學方法	講座、講述、小組討論、專書心得、小組報告
	四、學習評量	一、現場隨堂繳交聆聽講座札記(格式由教師提供) 二、平時課堂表現 三、期中個別書面報告(或期中考試) 四、期末分組上台報告
	五、教學用書	主要用書 S. P. Huntington, 黃裕美譯(1997)。文明衝突與社會秩序的重建。台北：聯經 黃崑巖(2009)。黃崑巖談有品社會。台北：聯經。

		參考用書 盧建榮・江政寬(2008)。世界文化史。台北：五南。 陳正茂、林寶琮(2010)。新編世界文化史。台北：新文京。 Pilip Lee Ralph 著，林姿君譯(2005)。世界文化史：西方為世界的中心。台北：五南 余秋雨(2000)。千年一嘆。台北：時報 余秋雨(2007)。人生風景。台北：時報 Bill Emmot 著，潘勛得譯(2009)。中國、日本、印度三強鼎立的亞洲新紀元。 威爾斯著。文明的故事。台北：志文。 Allen Kozinn 著，黃意淳譯(2006)。紐約時報嚴選 100 張值得珍藏的古典音樂專輯。台北：商周。 E.W.Said 著，單德興譯（1997）。知識份子論。台北：麥田。 黃仁宇（1991）。資本主義與廿一世紀。台北：聯經。 林博文(2010)。悸動的六零年代。台北：時報。 鄭麗文譯(2009)。全球新政:氣候變遷下的世界經濟改造計畫。台北:如果出版社。 田玲玲(2008)。優雅的智慧。台北:天下。 王品文、游璇如(2010)。探詢即將消失的國度：兩個七年級女生的環浪計畫。台北市：三采文化。 王觀泉(2010)。歐洲藝術中的神話與傳說。台北市：佳赫文化。 許麗雯(2010)。你不可不知道的 100 首協奏曲及其創作故事。台北市：佳赫文化。 文學：閱讀美國享利，法國莫伯桑，英國毛姆，日本芥川龍之介等各國代表小說，從其人物風土中了解各國文化。
註：本案經 學年度第 學期第 次校課程委員會議通過		

開課老師：

國立屏東大學專題講座課程申請表

申請系（所）名稱		通識教育中心		申請日期	107 年 5 月 21 日	
課程名稱	中文	海洋人文社會科學導論				
	英文	An Introduction to the Oceanic Humanities and Social Sciences			選修別	☐ 必修 ☒ 選修
總學分數/時數		2/2	每學期開課學分數/時數	2/2	選課人數(限額)	80
課程類別/學科領域		通識課程/博雅領域				
預訂開課時間		107 學年第 1 學期				
課程開設需要性		本課程為通識永續學程之核心課程之一，涵蓋海洋歷史、海洋文明與海洋法政等三大領域專業知識。其課程之開設，原為教育部「以通識結構性課程培育具海洋知識之未來基層教師計畫」所規劃三大課程（海洋文化總論、海洋系統科學導論、海洋生命科學導論）之一，係教育部顧問室為強化各大學通識教育中心有關海洋教育重要基礎課程所做的規劃。師資均來自中央研究院、國內各大學相關領域之專家學者，以議題式討論教學。此計畫陸續執行三學年六學期才結束。期間「海洋文化總論」經教育部更名為「海洋人文社會科學導論」至今，而課程內容仍涵蓋原先課程範疇。今教育部計畫雖結束，惟該課程已納入通識教育永續學程中，考量本課程之特殊性及其重要性，一方面讓修讀學生能親炙不同專長領域之教師，擁有更多元之學習，他方面也能符合課程實際需求，故在課程中安排數場專題講座，有其需要性與迫切性。				
預期效益		專題講座課程之開設，其預期效益，可分兩方面論述： 一、對開課教師而言，可以汲取講座教師教學之精華，增進未來獨立開課之能力。 二、對修讀學生而言，由於開課教師必須在課堂上扮演串連角色，讓教學活動更加完整順暢，也讓修讀學生對課程內容經由引導而有更為深入之瞭解，同時透過串連，協助師生有更多的對話和討論，激發學生學習興趣。				
主持師資及專業背景		擔任本課程教師係本校中國語文學系專任副教授。過去本校執行教育部海洋教育先導型計畫，連續三學年六學期擔任本校「以通識結構性課程培育具海洋知識之未來基層教師計畫」「海洋人文社會科學導論」之開課教師，計畫結束後，亦曾獨立開課一學期。計畫執行期間，除協助總計畫主持人整理授課教師講授內容，作為編選教材參考外；每學期至教育部做期中、期末成果報告，並接受下一次計畫申請評選審查；曾於 99.11.05 國科會與教育部主辦之「海洋知識活動日」系列活動，於台北市國立中正紀念堂演講廳召開「培育具海洋知識的下一代」策略論壇，擔任「提升教學品質的策略分享」——師資團隊授課整合策略分享講者，並於中文系與文學相關研討會上陸續發表數篇海洋文學論文。				

講座授課子題、專業背景及經費需求		講座授課子題： 以海洋專業人士為優先邀請對象，並聘任本課程講座之講師。目前預計邀約之講者為劉益昌、廖鴻基、黃肇嘉、陳彥宏…等約3~4 位。經費需求依國立屏東大學課程講座授課作業要點支付。經費需求： 講座鐘點費：$3(\text{人}) \times 2(\text{時}) \times 1600(\text{元}) = 9,600 \text{ 元}$ $1(\text{作家}) \times 2(\text{時}) \times 2000(\text{元}) = 4,000 \text{ 元}$ 總計 13,600 元 二代健保補充保費：$13,600 \times 2\% = 272 \text{ 元}$ 交通費：$(1490 \times 2 + 67 \times 2) \times 4 = 12,456 \text{ 元}$ 合計：26,328 元(實支核銷)
本校已開設之相關課程		☒ 無 ☐ 有 課程名稱：
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		無
可能遭遇之問題與解決方法		可能遭遇之問題：講座教師無法如期授課或無法授課。 解決方法：1. 調整授課時間。 2. 由開課教師另以其他議題親自授課。
教學大綱	一、課程目標	1. 培養學生具有海洋歷史、海洋文明與海洋法政等背景知識。 2. 增進學生對海洋歷史、海洋文明與海洋法政等素養能力。 3. 培養學生多元文化的思考面向，並具有國際觀，能將海洋相關知能融入生活。
教學大綱	二、教學內容	第一週：導言：課程介紹、授課與評量方式、作業要求 第二週：海洋環境概說 第三週：臺灣原住民海洋成分及其由來(特約講員：劉益昌研究員) 第四週：大航海時代 第五週：海洋台灣 第六週：第一次議題討論 第七週：第一次議題討論 第八週：第一次議題討論 第九週：海洋與文學 (特約講員：廖鴻基老師) 第十週：臺灣海洋文學 第十一週：西方海洋文學 第十二週：海洋民俗與信仰 第十三週：第二次議題討論 第十四週：第二次議題討論 第十五週：第二次議題討論 第十六週：海洋案例與分析(特約講員：黃肇嘉參事) 第十七週：海事產業概說(特約講員：陳彥宏教授) 第十八週：期末考

三、教學方法	一、講述 二、討論 三、報告
四、學習評量	書面報告(含二次議題討論的口頭報告)：40% 筆試成績：期末考 40% 平時成績：上課與老師的互動、學習態度以及缺曠課紀錄 20%
	1. 黃榮洛 《渡台悲歌，台灣的開拓與抗爭史話》，臺原出版社，1989。 2. 林美容 《台灣人的社會與信仰》台北：自立報系文化出版部 1993 3. 劉益昌 《台灣的史前文化與遺址》南投：台灣省文獻委員會，1996 4. 廖鴻基 《討海人》，晨星出版社 1996 年 6 月。 5. 夏曼·藍波安《冷海情深》台北：聯合文學，2010 6. 中村孝志 《荷蘭時代台灣史研究上卷——概說・產業》台北：稻香出版社，1997。 7. 魏國彥、許晃雄 編著 《全球環境變遷導論》台北：鼎文出版社，1997。 8. 楊國楨著 《閩在海中—追尋福建海洋發展史》南昌市：江西高校出版社，1997。 9. (荷)包樂史著、莊國土、吳龍、張曉寧譯 《巴達維亞華人與中荷貿易》南寧市：廣西人民出版社，1997。 10. 江樹生(譯註) 《熱蘭遮城日誌》(1-3) 臺南：臺南市政府，2000-2005。 11. 曹永和 《臺灣早期歷史研究續集》臺北市：聯經出版事業公司，2000。 12. 程紹剛譯註 《荷蘭人在福爾摩莎》台北：聯經出版社，2000。 13. 中村孝志 《荷蘭時代臺灣史研究下卷——社會・文化》臺北：稻香出版社，2002。 14. 劉益昌 《臺灣原住民史・史前篇》南投市：國史館臺灣文獻館，2002。 15. 林美容、張珣、蔡相輝合編 《媽祖的信仰與變遷》，《媽祖信仰與現代社會國際研討會論文集》，台北：台灣宗教學會，2003。 16. 邱文彥主編 《海洋與臺灣—過去現在未來海洋文化與歷史》臺北市：胡氏圖書出版社，2003。 17. 謝必震 《明清中琉航海貿易研究》北京市：海洋出版社，2004。 18. 蕭瓊瑞 《圖說台灣美術史 I——山海傳奇(史前・原住民篇)》台北：藝術家出版社，2004。 19. 蕭瓊瑞 《圖說台灣美術史 II—渡台讚歌(荷西・明清篇)》台北：藝術家出版社，2005。

	五、教學用書	20. 行政院海洋事務推動委員會 《海洋政策白皮書》台北：行政院研究發展考核委員會，2006。 21. 李毓中 〈白銀島還是惡魔島？1654 年荷蘭東沙(Prata)島船難事件始末〉，《歷史月刊》，總 232 期，2007 年，6 月，頁 86-90。 22. 蕭宗煌、呂理政統籌策劃、陳其南等著 《艾爾摩莎—大航海時代的臺灣與西班牙》臺北市：國立臺灣博物館，2006。 23. 李毓中 〈海上奇遇還是海上男兒的春夢一場！？大航海時代有關女人島的傳說〉《歷史月刊》，總 232 期，2007 年 5 月)，頁 12-13。 24. 李毓中譯著《臺灣與西班牙關係史料匯編(一)》南投：國史館臺灣文獻館，2008。 25. 朱德蘭 〈近代日本天皇制國民國家意識在台灣的傳播〉黃自進編，《東亞世界中的日本政治社會特徵》，頁 41-70，2008。 26. 湯熙勇撰〈恢復國籍的爭議：戰後旅外台灣人的復籍問題〉，《人文及社會科學集刊》，第 17 卷第 2 期，頁 393-437。 27. 海明威 《老人與海》志文出版社 民 78。 28. 《海賊王》劇場版(DVD、VCD)。《ONEPIECE：航海王(又名海賊王)》台北：東立出版社 29. 《白鯨記》DVD 30. 《奧德賽》DVD 31. 《大國崛起》DVD
		註：本案經 學年度第 學期第 次校課程委員會議通過

開課教師：

國立屏東大學專題講座課程申請表

申請系（所）名稱		通識教育中心		申請日期	107 年 5 月 20 日	
課程名稱	中文	東南亞社會與文化				
	英文	Society and Culture of South East Asia		選修別	☐ 必修 ☒ 選修	
總學分數/時數		2	每學期開課學分數/時數	2/2	選課人數(限額)	80
課程類別/學科領域		通識課程/博雅領域				
預訂開課時間		107 學年第 1 學期				
課程開設需要性		台灣位處東北亞與東南亞輻輳，但一向對東南亞認識不深；20 世紀時因亞洲局勢與台灣內外因素，東南亞移工移民日增，交流益加，既有商貿設廠，又有政府揚旗新南向，然台灣對東南亞的理解仍屬淺薄。以大學教育理應啟蒙思考擴深認識而言，有必要廣設理解東南亞社會與文化之通識課程。				
預期效益		搭配教師講授大綱，安排 NGO 與產官學政各界東南亞專家之演講，兼顧學術研究旨趣與實務案例分析，使學生據以建構自己對東南亞的理解，進一步加深理解台灣新住民的母國文化與台灣在亞洲以至全球的定位。				
主持師資及專業背景		張義東老師(社發系專任教師)專業背景： 移民與認同、全球化與區域化、世界文化史、文化社會學、媒體與電影研究				
講座授課子題、專業背景及經費需求		以 NGO 與產官學政各界東南亞專家為邀請對象。目前預計邀約之講者為古源光、鍾佳濱、蔡雅婷、宋鎮照、胡清嫻...等(邀請中)。 經費需求依國立屏東大學課程講座授課作業要點支付。 講座鐘點費：5(人)×2(節)×1,600(元)=16,000 元 二代健保補充保費：16,000*2%=320 元 交通費：9,780 元 (暫以 3 人來自台北、2 人屏東市為例規劃) 合計：26,100 元(實支核銷)				
本校已開設之相關課程		☐ 無 ☒ 有 課程名稱： 1. 移民與認同(社發系) 2. 世界文化史(通識中心)				
需配合之儀器設備、圖書及教學資源		1. 大型會場(國際會議廳) 2. 單槍與數位講桌 3. 介紹與分析東南亞各個面向之一般與專業書刊、國際新聞與學術期刊及相關出版物、紀錄片與劇情片等相關音像資料，以及影像拍攝與剪輯之相關器材設備。				
可能遭遇之問題與解決方法		與講者協調並確定課程日期後，若講者臨時因故無法前來，將導致該週無講師。解決方法為任課教師事先依各講者主題備便備用教材以俟因應。				
教學大綱	一、課程目標	「東南亞社會與文化」課程期以跨科際框架入手，使學生開展對東南亞社會與文化之全方位認識。課程設計包括理解東南亞之導論、作為整體的東南亞的各種觀照、國家與區域角度的切入，以及安排 NGO 與產官學之演講或參訪或是電影賞析等等「專題」的設計。透過兼顧學術研究旨趣與實務案例分析的教學、互動與實作，使學生據以建構自己對東南亞的理解，進一步加深理解台灣新住民的母國文化與台灣在亞洲以至全球的定位。				

教學大綱	二、教學內容	學期 18 週進度安排如下： 1. 東南亞導論(I) [歷史地理篇] 2. 東南亞導論(II) [政治經濟篇] 3. 東南亞導論(III) [民族文化篇] 4. 專題演講(I) [東南亞的庶民生活] 5. 以國際關係與地緣政治的角度觀察東南亞 6. 區域化與全球化對於東南亞的意義 7. 專題演講(II) [東南亞政治與政策] 8. 全球史與亞洲文化史的考察 9. 期中電影賞析與期中作業[期中考] 10. 專題演講(III) [東南亞民族與國家] 11. 東南亞的國家發展 I 12. 東南亞的國家發展 II 13. 專題演講 IV [如何深入了解東南亞] 14. 東南亞國協與歐盟發展之對照 15. 東亞發展模式與東亞金融危機對於東南亞的意義與影響 16. 專題演講 V [東南亞在台灣] 17. 分組報告成果呈現 18. 期末考 說明 1：第 4、7、10、13、16 週安排「專題演講」，依當學期資源與需求，安排 NGO 與產官學之演講。 []內所列主題將配合講者專長領域修改。 說明 2：期末分組報告由教師指導修課同學分組進行實地研究完成。
	三、教學方法	1. 課堂講授 2. 專題演講 3. 小組討論 4. 影片欣賞
	四、學習評量	1. 期末考與分組報告 40% 2. 期中考與課堂心得 40% 3. 課堂討論與平時表現 20%
	五、教學用書	一、教學用書 1. 李盈慧等(2008)，《東南亞概論：臺灣的視角》，台北：五南。 2. 陳琮淵、楊昊主編(2013)，《臺灣東南亞研究新論：圖象與路向》，台北：洪葉文化 二、參考書目 1. 宋鎮照等(2009)，《全球金融大海嘯下的國際政治經濟新秩序：變動中的亞太國家機關、市場經濟與全球金融的發展關係》，台北：五南。 2. 陳鴻瑜(2006)，《東南亞各國政府與政治》，台北：翰蘆圖書。 3. 暨南大學、教育部(2005)，《東南亞文化教學參考手冊》 www.dseas.ncnu.edu.tw/data/2005_educamp/dl_folder/941227.pdf 4. Vatikiotis, Michael R. J.(1999)，林若零譯，《東南亞政治與發展》，台北：韋伯文化。

		三、延伸材料 1. Case, William(2002) Politics in Southeast Asia: Democracy or Less. Richmond: Curzon. 2. Errington, Shelly (2014) Meaning and Power in a Southeast Asian Realm. New Jersey: University of Princeton Press 3. Funston, John (ed.)(2001) Government and Politics in Southeast Asia , Singapore: Institute of Southeast Asian Studies. 4. Hanks, Lucien M. (1992) Rice and Man: Agricultural Ecology in Southeast Asia. Honolulu: University of Hawaii Press. 5.期刊如《東南亞研究》、《台灣東南亞學刊》，乃至《政治學學報》等等專業刊物之東南亞專題或單篇論文，以及研討會論文如「東南亞區域研究年度研討會」其他如社會學年會等等可供參考之相關論文。
註：本案經 學年度第 學期第 次校課程委員會議通過		