

(III)進修部 電子工程系四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	電路學	3	3	專業必修	視覺化程式設計實務	2	2
專業必修	程式設計	3	3	專業必修	電路程式模擬實務	2	2
專業必修	基本電學與電學實驗	2	3	專業必修	數位邏輯實習	1	2
專業必修	電子學(一)	3	3	專業必修	實務專題(一)	1	1
專業必修	電子學(二)	3	3	專業必修	實務專題(二)	1	1
專業必修	數位邏輯設計	3	3	專業必修			
專業必修	數位系統設計	3	3	專業必修			
專業必修	工程數學	3	3	專業必修			
專業必修	類比電子實習	2	2	專業必修			
專業必修	程式設計實習	2	3				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	積體電路封裝導論	3	3	專業選修	工業安全與衛生	3	3
專業選修	積體電路設計概論	3	3	專業選修	工業安全與衛生實務	3	3
專業選修	網頁程式設計	3	3	專業選修	雲端技術實務	3	3
專業選修	輪形機器人基礎實務	3	3	專業選修	手機與 arduino 控制	3	3
專業選修	網路概論	3	3	專業選修	數位通訊實務	3	3
專業選修	單晶片微電腦實務	3	3	專業選修	通訊系統實務	3	3
專業選修	機器人組裝控制實務	3	3	專業選修	半導體製程實務	3	3
專業選修	微處理機原理	3	3	專業選修	射頻測試實務	3	3
專業選修	積體電路模擬實務	3	3	專業選修	積體電路封裝實務	3	3
專業選修	半導體元件	3	3	專業選修	觸控應用實務	3	3
專業選修	積體電路工程	3	3	專業選修	FPGA 設計實務	3	3
專業選修	圖控程式設計	3	3	專業選修	自動量測設計實務	3	3
專業選修	Python 實務	3	3				

備註：

1. 最低畢業學分數：48 學分；必修 34 學分；選修 14 學分。
2. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

電子工程系 楊信佳
主 任

明新科技大學電子系
課程教學小組

(111)進修部 機械工程系四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	機械製造	3	3	專業必修	機械材料試驗	1	3
專業必修	程式設計	3	3	專業必修	靜力學	3	3
專業必修	機械製圖	2	3	專業必修	電子學實務	2	2
專業必修	機械材料	3	3	專業必修	機械元件設計	3	3
專業必修	電機學實務	2	2	專業必修	精密量具及檢驗	2	3
專業必修	電腦機械繪圖	2	3	專業必修	動力學	2	2
專業必修	工程數學(一)	3	3	專業必修	液氣壓學實務	3	3
專業必修	機構學	3	3	專業必修	自動控制實務	3	3
專業必修	熱力學	2	2	專業必修	機械設計製圖	2	3
專業必修	材料力學(一)	3	3				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	現代製造技術	3	3	專業選修	人機介面與圖形監控技術	3	3
專業選修	微加工技術	3	3	專業選修	逆向工程技術	3	3
專業選修	綠色科技與工程概論	3	3	專業選修	奈米技術概論	3	3
專業選修	數值控制工具機	3	3	專業選修	跨域創意實務	3	3
專業選修	半導體製程與設備	3	3	專業選修	奈米技術概論	3	3
專業選修	電腦輔助製造	3	3	專業選修	專利實務	3	3
專業選修	電腦輔助工程	3	3	專業選修	CAD/CAM 實務應用	3	3
專業選修	品質管制	3	3	專業選修	表面工程應用	3	3
專業選修	材料科學與工程	3	3	專業選修	智慧製造實務	3	3

備註：

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修 47 學分；選修 1 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

明新學校財團法人明新科技大學
機械工程系課程規劃委員會

機械系主任 王進安

工程學院院長 劉崇治

(111)進修部 土木工程與環境資源管理系四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	土環專業概論	1	1	專業必修	結構學	2	2
專業必修	測量與實習	2	2	專業必修	營建管理	3	3
專業必修	土木材料與實驗	2	2	專業必修	土壤力學與實驗	3	3
專業必修	應用數學	2	2	專業必修	土木施工學	3	3
專業必修	水文學	2	2	專業必修	工程估價	2	23
專業必修	混凝土配比與實務	3	3	專業必修	鋼筋混凝土	2	2
專業必修	電腦繪圖(一)	2	2	專業必修	實務專題	1	1
專業必修	工程力學	2	2				
專業必修	環境資源管理	2	2				
專業必修	工程識圖	3	3				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	環境工程概論	3	3	專業選修	契約與規範	3	3
專業選修	工程地質	3	3	專業選修	基礎工程與實務	3	3
專業選修	電腦繪圖(二)	3	3	專業選修	下水道工程學	3	3
專業選修	環境生態學	3	3	專業選修	工程污染防治	3	3
專業選修	環境教育與永續發展	3	3	專業選修	綠建築	3	3
專業選修	工程測量實務	3	3	專業選修	智慧環境監測實務	3	3
專業選修	地理資訊系統實務	3	3	專業選修	環境影響評估	3	3
專業選修	水土保持工程	3	3	專業選修	工程規劃與管理實務	3	3
專業選修	水污染防治	3	3	專業選修	山坡地工程	3	3
專業選修	土壤改良實務	3	3	專業選修	環境品質監測實務	3	3
專業選修	生態工程	3	3	專業選修	工程法律	3	3
專業選修	工程災害與防治	3	3	專業選修	施工安全	3	3
專業選修	固體廢棄物處理	3	3	專業選修	大地工程技術	3	3
專業選修	工址調查實務	3	3	專業選修	鋼構施工	3	3
專業選修	安全衛生管理	3	3	專業選修	水資源工程	3	3
專業選修	無人機空拍操作實務	3	3	專業選修	工程採購與發包	3	3
專業選修	營建法規	3	3	專業選修	溫室氣體盤查	3	3
專業選修	BIM 基礎概念與操作實務	3	3	專業選修	資源再生	3	3
專業選修	工程品質管理與實務	3	3				
專業選修	非破壞檢測實務	3	3				
專業選修	橋梁工程	3	3				

備註：

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修 37 學分；選修 11 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

土環系 林新華
副教授

土環系 張崑宗
主任

工程學院 劉崇治
院長

(111)進修部資訊工程系四年制學士後多元專長培力課程規劃表

必修課程

科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	計算機概論	2	2	專業必修	多人多工系統實務	2	2
專業必修	App 程式設計	2	2	專業必修	軟體工程	2	2
專業必修	辦公室軟體應用	2	2	專業必修	資訊數學	3	3
專業必修	Python 程式應用	2	2	專業必修	電腦網路	3	3
專業必修	C 程式設計(一)	3	3	專業必修	資料結構	3	3
專業必修	C 程式設計(二)	3	3	專業必修	實務專題(一)	1	3
專業必修	資料庫系統概論	3	3	專業必修	實務專題(二)	1	3
專業必修	數位邏輯設計與實習	3	3	專業必修	計算機架構	2	2
				專業必修	作業系統	2	2

選修課程

科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	資料庫實務	3	3	專業選修	行動裝置程式設計	3	3
專業選修	嵌入式系統程式設計	3	3	專業選修	資訊安全導論	3	3
專業選修	物聯網應用開發	3	3	專業選修	多媒體概論	3	3
專業選修	Java 程式設計	3	3	專業選修	人工智慧	3	3

備註：

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修 39 學分；選修 9 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

資工系課務規劃委員會

資工系主任 陳美支

工程學院院長 劉崇治

附件十、111 學年度進修部後多元專長培力課程規劃表

(111)進修部 工業工程與管理系四年制學士後多元專長培力課程規劃表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	工程圖學	2	3	專業必修	工程經濟	3	3
專業必修	製造工程	3	3	專業必修	統計方法與應用	3	3
專業必修	統計學	3	3	專業必修	經濟學	3	3
專業必修	人因工程	3	3	專業必修	物料管理	3	3
專業必修	工作研究	3	4	專業必修	品質管理	3	3
專業必修	生產管理	3	3	專業必修	設施規劃	3	3
專業必修	品質工程	3	3				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	工業自動化	3	3	專業選修	心理學	3	3
專業選修	系統分析與設計	3	3	專業選修	財務管理	3	3
專業選修	試算表應用	3	3	專業選修	企業永續發展	3	3
專業選修	市場調查	3	3	專業選修	組織行為	3	3
專業選修	行銷管理	3	3	專業選修	物流管理	3	3
專業選修	工業安全概論	3	3	專業選修	供應鏈管理	3	3
專業選修	人力資源管理	3	3	專業選修	企業流程管理	3	3
專業選修	統計軟體應用	3	3	專業選修	專業證照輔導	3	3
專業選修	管理資訊系統	3	3	專業選修	組織理論與管理	3	3
專業選修	專案管理	3	3	專業選修	綠色創新與產品開發	3	3
專業選修	產業分析	3	3	專業選修	企業資源規劃	3	3
專業選修	工程報告寫作	3	3	專業選修	人工智慧概論與應用	3	3

備註：

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修 38 學分；選修 10 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



工管系主任李得盛

管理學院院長林於杏

(111)進修部 資訊管理系四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程

科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	商用套裝軟體	3	3	專業必修	資訊管理	3	3
專業必修	管理學	3	3	專業必修	系統分析與設計	3	3
專業必修	經濟學	3	3	專業必修	視窗作業系統管理與安全實務	3	3
專業必修	計算機概論	3	3	專業必修	資料庫理論與設計	3	3
專業必修	統計學	3	3	專業必修	電子商務	3	3
專業必修	程式設計概論	3	3	專業必修	企業倫理	2	2
專業必修	電腦網路	3	3	專業必修	資料庫管理系統	3	3
				專業必修	JAVA 程式設計	3	3

選修課程

科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	程式設計	3	3	專業選修	Linux 系統管理實務	3	3
專業選修	網際網路實務	3	3	專業選修	多益課程(一)	3	3
專業選修	網頁樣式應用	3	3	專業選修	多益課程(二)	3	3
專業選修	企業資源規劃系統	3	3	專業選修	網路商店設計實務	3	3
專業選修	行銷管理	3	3	專業選修	無線電腦網路	3	3
專業選修	網頁程式設計	3	3	專業選修	網路規劃與管理	3	3
專業選修	多媒體動畫設計	3	3	專業選修	電子商務建置實務	3	3
專業選修	創意影像處理	3	3	專業選修	物件導向系統分析	3	3
專業選修	應用統計學	3	3	專業選修	人力資源資訊系統	3	3
專業選修	資訊系統裝修實務	3	3	專業選修	財務管理	3	3
專業選修	會計學	3	3	專業選修	資料探勘	3	3
專業選修	進階 JAVA 程式設計	3	3	專業選修	企業雲端應用實務	3	3
專業選修	商用程式設計	3	3	專業選修	無線網路安全	3	3
專業選修	資訊安全	3	3	專業選修	資料庫應用	3	3
專業選修	資料庫實務	3	3	專業選修	人工智慧概論	3	3
		3	3	專業選修	應用會計學	3	3

備註：

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修 44 學分；選修 4 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

資管系課務規劃委員會

資訊管理系 主任 葉慈章(甲)

管理學院 院長 林於杏

(111)進修部 企業管理系四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	管理學	3	3	專業必修	行銷管理	3	3
專業必修	經濟學	3	3	專業必修	商事法	2	2
專業必修	會計學	3	3	專業必修	企業研究方法	2	2
專業必修	統計學	3	3	專業必修	策略管理	2	2
專業必修	人力資源管理	3	3	專業必修	組織行為	2	2
專業必修	生產與作業管理	3	3	專業必修	商用套裝軟體	2	2
專業必修	財務管理	3	3				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	商用英語會話(一)	2	2	專業選修	創業管理	3	3
專業選修	商用英語會話(二)	2	2	專業選修	財富管理	3	3
專業選修	基礎日文(一)	2	2	專業選修	商業資料分析	2	2
專業選修	基礎日文(二)	2	2	專業選修	零售管理	3	3
專業選修	企業概論	2	2	專業選修	績效管理	3	3
專業選修	門市服務實務	2	2	專業選修	發明與創新	3	3
專業選修	進階日文(一)	2	2	專業選修	數位行銷	3	3
專業選修	進階日文(二)	2	2	專業選修	職場英文	2	2
專業選修	市場調查	2	2	專業選修	投資實務	2	2
專業選修	溝通技巧	2	2	專業選修	產業發展趨勢	2	2
專業選修	財經新聞	2	2	專業選修	顧客關係管理	3	3
專業選修	企業倫理	2	2	專業選修	知識管理	3	3
專業選修	商務簡報技巧	2	2	專業選修	設計思考	3	3
專業選修	消費者行為	3	3	專業選修	服務科學	3	3
專業選修	新多益英文檢定(一)	2	2	專業選修	財務報表分析	3	3
專業選修	新多益英文檢定(二)	2	2	專業選修	勞資關係	2	2
專業選修	稅務實務	2	2	專業選修	職場日文	2	2
專業選修	電子商務	2	2	專業選修	全球經貿發展	2	2
專業選修	作業研究	3	3	專業選修	證券分析實務	2	2
專業選修	組織理論與管理	3	3	專業選修	行銷企劃實務	3	3
專業選修	微型創業實務	3	3	專業選修	企業營運模擬	3	3
專業選修	消費者行為觀察實務	3	3	專業選修	服務品質管理	2	2

備註:

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修 34 學分；選修 14 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

企管系課務規劃委員會

企業管理系主任 白東岳

管理學院院長 林於杏

【附錄一】全學程開課時序表

附錄一之7 (111)進修部 行銷與流通管理系四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	▲經濟學	3	3	專業必修	※物流管理	2	2
專業必修	▲管理學	3	3	專業必修	※資料分析與軟體應用	2	2
專業必修	※行銷管理	3	3	專業必修	※網路內容行銷實務	2	2
專業必修	▲統計學	3	3	專業必修	※供應鏈管理個案探討	2	2
專業必修	※應用經濟學	2	2	專業必修	※數位行銷實務	2	2
專業必修	※流通管理概論	2	2	專業必修	※市場調查與實務	2	2
專業必修	※消費者行為	2	2	專業必修	※專題研討	2	2
專業必修	※應用統計學	2	2				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	行銷多媒體應用	2	2	專業選修	英語會話(一)	2	2
專業選修	電子商務	2	2	專業選修	英語會話(二)	2	2
專業選修	門市營運管理	2	2	專業選修	日文(一)	2	2
專業選修	服務行銷與管理	2	2	專業選修	日文(二)	2	2
專業選修	網路行銷	2	2	專業選修	數位應用實務與演練	2	2
專業選修	活動行銷	2	2	專業選修	連鎖店管理	2	2
專業選修	綠色行銷	2	2	專業選修	銷售實務	2	2
專業選修	品牌管理	2	2	專業選修	創新管理	2	2
專業選修	商務企劃應用	2	2	專業選修	職場進階數位技能	2	2
專業選修	定價策略與管理	2	2	專業選修	顧客關係管理	2	2
專業選修	零售管理	2	2	專業選修	行銷通路管理	2	2
專業選修	專案管理	2	2	專業選修	行銷個案研討	2	2
專業選修	人際溝通與組織領導	2	2				

備註：

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修34 學分；選修14 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

課委：



主任：



院長：



必修課程			
科目類別	科目	學分	時數
專業必修	初階英語聽講(一)	2	2
專業必修	初階英語聽講(二)	2	2
專業必修	英語發音練習	2	2
專業必修	中階英語聽講(一)	2	2
專業必修	中階英語聽講(二)	2	2
專業必修	英文閱讀與討論(一)	2	2
專業必修	英文閱讀與討論(二)	2	2
專業必修	進階英語聽講	2	2
專業必修	英語演講	2	2
專業必修	中英翻譯實務(一)	2	2
專業必修	中英翻譯實務(二)	2	2
選修課程			
科目類別	科目	學分	時數
專業選修	跨文化溝通理論與實務	2	2
專業選修	旅遊英文	2	2
專業選修	英語溝通技巧	2	2
專業選修	文化與外語教學	2	2
專業選修	初級商用英文	2	2
專業選修	進階商用英文	2	2
專業選修	旅館英語	2	2
專業選修	職場英文	2	2
專業選修	語言證照輔導	2	2
專業選修	初級財經英文	2	2
專業選修	進階財經英文	2	2
專業選修	英文簡報	2	2
專業選修	科技商務英文	2	2
專業選修	商用英文寫作	2	2
專業選修	國際行銷英文	2	2
專業選修	企業商務實務	2	2
專業選修	商用英語會話	2	2

備註：

1. 最低畢業學分數：48 學分；必修 22 學分；選修 26 學分。
2. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

李維德

應用外語系主任 林麗雪

人文與設計學院院長 李來春

(111)進修部 時尚造型與設計系 四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	美甲實作	2	2	專業必修	皮膚生理學	2	2
專業必修	生活科學與實驗(一)	2	3	專業必修	化妝品調製與實驗(一)	2	3
專業必修	生活科學與實驗(二)	2	3	專業必修	化妝品調製與實驗(二)	2	3
專業必修	多媒體藝術	2	2	專業必修	色彩藝術美學	2	2
專業必修	造型原理	2	2	專業必修	衛生法規與案例研究	2	2
專業必修	手足保養	2	2	專業必修	皮膚管理學	2	2
專業必修	美容造型設計圖	2	2	專業必修	髮型創意設計	2	2
專業必修	護膚實作	2	2	專業必修	整體造型設計	2	2
專業必修	基礎彩妝實作	2	2	專業必修	美容儀器學	2	2
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	飾品製作	2	2	專業選修	微電腦應用與實務	3	3
專業選修	中藥化粧品學	2	2	專業選修	實用毛髮學	2	2
專業選修	生物技術概論	2	2	專業選修	除毛技術實務	2	2
專業選修	香精香料學概論	2	2	專業選修	美容營養學	2	2
專業選修	特效化妝	2	2	專業選修	保養品配方學	2	2
專業選修	商品包裝與設計	2	2	專業選修	調香藝術	2	2
專業選修	藝術倫理與時尚應用	2	2	專業選修	彩繪設計	2	2
專業選修	芳香精油應用	2	2	專業選修	生技化粧品學	3	3
專業選修	進階彩妝實作	2	2	專業選修	化粧品行銷學	2	2
專業選修	新娘秘書實務	3	3	專業選修	服裝設計	3	3
專業選修	化粧品機構經營管理	3	3	專業選修	創新創業實務	2	2
專業選修	醫學美容	2	2	專業選修	美容養生	2	2

備註：

- 1.最低畢業學分數：48學分；必修36學分；選修12學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

時尚造型與設計系
主任 夏一民

李玉蘋

(111)進修部 多媒體與遊戲發展系四年制學士後多元專長培力課程表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	基礎美術設計	2	2	專業必修	遊戲企劃	2	2
專業必修	基礎角色設計	2	2	專業必修	遊戲程式	2	2
專業必修	基礎程式設計	2	2				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	跨平台遊戲設計實務	2	2	專業選修	2D 場景設計	2	2
專業選修	智慧遊戲設計實務	2	2	專業選修	遊戲專案管理	2	2
專業選修	物件導向程式設計	2	2	專業選修	3D 模型貼圖實務	2	2
專業選修	多媒體專業英文	2	2	專業選修	3D 場景設計	2	2
專業選修	實務專題(一)	1	1	專業選修	進階遊戲製播實務	2	2
專業選修	實務專題(二)	1	1	專業選修	App 程式設計	2	2
專業選修	多媒體專業認證	2	2	專業選修	2D 插畫設計	2	2
專業選修	平面攝影與編輯	2	2	專業選修	基礎動畫設計	2	2
專業選修	競技遊戲基礎實務	2	2	專業選修	進階動畫設計	2	2
專業選修	故事發想與腳本寫作	2	2	專業選修	遊戲引擎實務	2	2
專業選修	色彩學	2	2	專業選修	遊戲場景設計	2	2
專業選修	競技遊戲進階實務	2	2	專業選修	遊戲賽事實作	2	2
專業選修	遊戲模型製作	2	2	專業選修	VR 實務應用	2	2
專業選修	影像概念與構成	2	2	專業選修	遊戲角色實務與應用	2	2
專業選修	遊戲競技與製播實務	2	2	專業選修	進階數位影音編輯	2	2
專業選修	3D 模型製作實務	2	2	專業選修	網頁遊戲設計實務	2	2
專業選修	版面設計美學	2	2	專業選修	AR 實務應用	2	2
專業選修	多媒體與遊戲設計實務	2	2	專業選修	深度學習應用	2	2
專業選修	遊戲賽事營運	2	2	專業選修	VR 遊戲設計	2	2
專業選修	遊戲粒子系統特效	2	2	專業選修	動畫特效與剪輯	2	2
專業選修	AI 實務應用	2	2	專業選修	設計思考	2	2
專業選修	互動技術應用	2	2	專業選修	3D 列印	2	2
專業選修	人工智慧概論	3	3	專業選修	色彩概論	2	2
專業選修	機器學習概論	2	2	專業選修	UI/UX 設計	2	2
專業選修	故事動漫腳本設計	2	2	專業選修	遊戲引擎應用	2	2
專業選修	遊戲粒子系統實務	2	2	專業選修	遊戲賽事營運概論	2	2
專業選修	非線性剪輯	2	2	專業選修	創意 App 設計	2	2

備註：

1.最低畢業學分數：48 學分；必修 10 學分；選修 38 學分。

2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

多遊系 彭亦暄
助理教授多遊系 曾俊霖
主任人文設計學院 李來春
院長