

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 理工學院 名稱： 粉末冶金學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動。			
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表： 行政助理員 陳孟琪

系所主管： 機械工程學系 主任 侯帝光

111學年度粉末冶金學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		工業電子學	DEEP0002	3	3	電機工程學系	專業學程選修
2		配電設計	DEEP0021	3	3	電機工程學系	專業學程選修
3		電動機控制	DEEP0045	3	3	電機工程學系	專業學程選修
4		工業儀表	DEEP0152	3	3	電機工程學系	專業學程選修
5		機電整合	DEEP0191	3	3	電機工程學系	專業學程選修
6		虛擬儀表技術(一)	DEEP0519	3	3	電機工程學系	專業學程選修
7		材料科學導論	DEEP0520	3	3	電機工程學系	專業學程選修
8		高低壓配電設備檢驗	DEEP0608	3	3	電機工程學系	專業學程選修
9		電機機械實驗(一)	DEEP0631	3	3	電機工程學系	專業學程選修
10		電子商務概論	DMMI0123	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
11		網路行銷	DMMI0174	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
12		知識管理	DMMI0184	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
13		資料倉儲與挖掘	DMMI0189	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
14		創意與資訊科技	DMMI0247	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
15		決策方法與分析	DMMI0279	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
16		顧客關係管理	DMMI0290	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
17		企業資源規劃系統	DMMI0330	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
18		決策支援系統與商業智慧	DMMI0331	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
19		服務創新個案研討	DMMI0356	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
20		生產管理資訊系統	DMMI0362	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
21		服務創新概論	DMMI0373	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
22		巨量資料技術與應用	DMMI0374	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
23		金屬材料	DSCCE0109	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
24		材料機械性質	DSCCE0122	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
25		材料熱力學(一)	DSCCE0126	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
26		材料科學導論(一)	DSCCE0133	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
27		材料熱力學(二)	DSCCE0157	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
28		粉末冶金	DSCCE0182	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
29		金屬熱處理	DSCCE0196	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
30		相變化	DSCCE0198	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
31		奈米檢測技術	DSCCE0210	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
32		鋼鐵冶金	DSCCE0227	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
33		材料分析	DSCCE0242	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
34		企業研習	DSCCE0404	3	12	材料科學工程學系	專業學程選修
35		企業實務	DSCCE0405	3	12	材料科學工程學系	專業學程選修
36		製造程序	DSME0061	3	3	機械工程學系	專業學程選修
37		機械工程實驗(一)	DSME0075	1	3	機械工程學系	專業學程選修
38		粉末冶金	DSME0137	3	3	機械工程學系	專業學程選修
39		電腦輔助製圖	DSME0173	1	3	機械工程學系	專業學程選修
40		工程材料	DSME0247	3	3	機械工程學系	專業學程選修
41		自動化檢測技術	DSME0255	3	3	機械工程學系	專業學程選修
42		熱力學(一)	DSME0294	3	3	機械工程學系	專業學程選修
43		熱力學(二)	DSME0295	3	3	機械工程學系	專業學程選修
44		熱處理	DSME0298	3	3	機械工程學系	專業學程選修
45		機電整合應用	DSME0467	3	3	機械工程學系	專業學程選修

111學年度粉末冶金學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
46		微奈米檢測技術	DSME0469	3	3	機械工程學系	專業學程選修
47		精密量測與檢驗	DSME0484	3	3	機械工程學系	專業學程選修
48		複合材料概論	DSME0550	3	3	機械工程學系	專業學程選修
49		產業實習(一)	DSME0592	3	12	機械工程學系	專業學程選修
50		產業實習(二)	DSME0593	3	12	機械工程學系	專業學程選修
51		電腦輔助設計實習	DSME0601	1	3	機械工程學系	專業學程選修

一、設置目的：為因應苗栗產業發展特色，落實本校與苗栗產業結合，並縮短學生之學用落差，培育產業升級所需之優質人力，增進學生畢業後之就業競爭力。

二、學程召集人：由參與開課學系系主任輪流擔任，每任之任期以兩年為原則。召集人統籌學程規劃、主持開會、學生取得本學程資格審查等相關事宜。

三、學程聯絡人：除召集人外，另由參與開課學系每系推派一名代表共同組成。

四、申請資格：本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

五、本學程課程如上表，修讀本學程學生必須修滿15學分以上之課程，其中外系所開設之課程需6學分以上，且相同課程名稱及課程內容相似者(由學程召集人認定之)不能重複修讀。

六、修讀「企業研習、企業實習(一)、產業實習(二)」之實習領域需與粉末冶金相關。

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 理工學院

名稱： 3D 列印與生醫器材學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動			
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數	0	15	0	15		
本學年修讀學分數	0	15	0	15		

製表： 林麗婷系所主管： 許富淵

111學年度3D列印與生醫器材學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		半導體製程	DSCE0187	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
2		生醫材料	DSCE0204	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
3		陶瓷材料	DSCE0239	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
4		材料分析	DSCE0242	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
5		高分子概論	DSCE0353	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
6		鑄造學	DSCE0376	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
7		工程圖學	DSCE0403	3	3	材料科學工程學系	專業學程選修
8		生化工程	DSCH0118	3	3	化學工程學系	專業學程選修
9		電化學	DSCH0128	3	3	化學工程學系	專業學程選修
10		生物科技概論	DSCH0160	3	3	化學工程學系	專業學程選修
11		材料科學概論	DSCH0188	3	3	化學工程學系	專業學程選修
12		生物產業概論	DSCH0328	3	3	化學工程學系	專業學程選修
13		陶瓷材料	DSCH0332	3	3	化學工程學系	專業學程選修
14		奈米材料	DSCH0333	3	3	化學工程學系	專業學程選修
15		材料分析概論	DSCH0335	3	3	化學工程學系	專業學程選修
16		高分子化學	DSCH0378	3	3	化學工程學系	專業學程選修
17		生醫材料	DSCH0400	3	3	化學工程學系	專業學程選修
18		電腦輔助工業設計實習(一)	DSID0469	1	2	工業設計學系	專業學程選修
19		電腦輔助工業設計實習(二)	DSID0471	1	2	工業設計學系	專業學程選修
20		電腦輔助工業設計(一)	DSID0543	1	1	工業設計學系	專業學程選修
21		電腦輔助工業設計(二)	DSID0544	1	1	工業設計學系	專業學程選修
22		產品設計(一)	DSID0593	2	2	工業設計學系	專業學程選修
23		產品設計(二)	DSID0595	2	2	工業設計學系	專業學程選修
24		產品設計實習(一)	DSID0715	2	4	工業設計學系	專業學程選修
25		產品設計實習(二)	DSID0716	2	4	工業設計學系	專業學程選修
26		製造程序	DSME0061	3	3	機械工程學系	專業學程選修
27		鑄造學	DSME0092	3	3	機械工程學系	專業學程選修
28		半導體製程概論	DSME0250	3	3	機械工程學系	專業學程選修
29		電腦輔助製造	DSME0265	3	3	機械工程學系	專業學程選修
30		電腦輔助設計	DSME0305	3	3	機械工程學系	專業學程選修
31		數控工具機	DSME0428	3	3	機械工程學系	專業學程選修
32		光機電系統概論	DSME0461	3	3	機械工程學系	專業學程選修

一、設置目的：為因應未來科技發展趨勢，達到跨領域專業知識之整合，結合理論與實作，培育產業升級所需之優質人力，增進學生之畢業就業競爭力。

二、學程委員：由參與開課學系，每系推派兩名以上代表。

三、學程召集人：由學程委員互選之，任期兩年。召集人負責學程之規劃、學程申請與取得資格審查等相關事宜。

四、學程聯絡人：學程召集人所屬學系助理。聯絡人負責學程課程管理、行政作業事宜。

五、申請資格：本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

六、本學程課程如下表，修讀本學程學生必須修滿15學分以上之課程，其中外系所開設之課程需6學分以上，且相同課程名稱及課程內容相似者(由學程召集人認定之)不能重複修讀

製表 黃維婷 助理員

附件五/單任主卷 材料學工程學系 許富淵 主

111 學年度學分學程異動檢核表

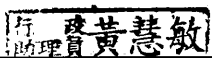
學院： 理工學院

名稱：

離岸風電專業學分學程

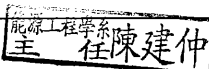
前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動			
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數	9	12	0	21		
本學年修讀學分數	9	12	0	21		

製表：



01031410

系所主管：



111學年度離岸風電專業學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		配電設計	DEEP0021	3	3	電機工程學系	專業學程必修
2		高低壓配電設備檢驗	DEEP0608	3	3	電機工程學系	專業學程選修
3		高電壓工程	DEEP0645	3	3	電機工程學系	專業學程選修
4		財務管理	DMBM0070	3	3	經營管理學系	專業學程選修
5		專案管理	DSCV0507	3	3	土木與防災工程學系	專業學程必修
6		工程力學	DSEER0044	3	3	能源工程學系	專業學程選修
7		流體力學	DSEER0053	3	3	能源工程學系	專業學程選修
8		風力渦輪機設計	DSEER0270	3	3	能源工程學系	專業學程必修
9		機構學	DSEER0271	3	3	能源工程學系	專業學程選修
10		空氣動力學	DSEER0272	3	3	能源工程學系	專業學程選修
11		可程式控制與實作	DSME0546	3	3	機械工程學系	專業學程選修

- 一、設置目的：為因應綠色能源的人才需求，落實本校與產業結合，並縮短學生之學用落差，培育產業升級所需之人才，增進學生畢業後就業競爭力。
- 二、申請資格：本校理工學院(機械工程學系、能源工程學系、土木與防災工程學系)、電機資訊學院(電機工程學系、電子工程學系)的學生可申請修讀本離岸風電專業學分學程。
- 三、申請修讀本學程學生，除原科系系規定之學分外，須加修本學程規定之三門必修課程(配電設計、專案管理、風力渦輪機設計)及四門選修課程(高低壓配電設備檢驗、高電壓工程、財務管理、工程力學、流體力學、機構學、空氣動力學、可程式控制與實作)，共修七門課，21學分。課程內容相似者(由學程召集人認定之)不得重複修讀。

助理
黃慧敏

主任
陳建仲

111 學年度學分學程異動檢核表

學院：理工學院 名稱：智慧電網學分學程

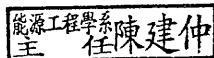
前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
風力能源工程	專業學程選修	3/3				刪除
燃料電池	專業學程選修	3/3				刪除
太陽能源工程	專業學程選修	3/3				刪除
儲能技術	專業學程必修	3/3				刪除
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數	6	9	0	15		
本學年修讀學分數	6	9	0	15		

製表：

黃慧敏

01031410

系所主管：

陳建仲

111學年度智慧電網學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		配電設計	DEEP0021	3	3	電機工程學系	專業學程選修
2		電力電子學	DEEP0110	3	3	電機工程學系	專業學程必修
3		電子學(一)	DEEP0157	3	3	電機工程學系	專業學程必修
4		電路學(二)	DEEP0160	3	3	電機工程學系	專業學程必修
5		電力監控	DEEP0233	3	3	電機工程學系	專業學程選修
6		電力系統	DEEP0264	3	3	電機工程學系	專業學程必修
7		電力轉換器控制	DEEP0272	3	3	電機工程學系	專業學程選修
8		再生能源轉換	DEEP0273	3	3	電機工程學系	專業學程選修
9		工程經濟	DEEP0284	3	3	電機工程學系	專業學程選修
10		控制系統	DEEP0440	3	3	電機工程學系	專業學程選修
11		分散式發電系統	DEEP0525	3	3	電機工程學系	專業學程選修
12		電力轉換器模擬與分析	DEEP0528	3	3	電機工程學系	專業學程選修
13		太陽能電能轉換技術	DEEP0529	3	3	電機工程學系	專業學程選修
14		太陽能電池	DEEP0533	3	3	電機工程學系	專業學程選修
15		通訊原理	DEEP0570	3	3	電機工程學系	專業學程選修
16		智慧電網概論	DEEP0590	3	3	電機工程學系	專業學程選修
17		資訊安全	DEIE0049	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
18		電子電路	DEIE0059	3	3	資訊工程學系	專業學程必修
19		計算機網路	DEIE0093	3	3	資訊工程學系	專業學程必修
20		嵌入式系統	DEIE0137	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
21		下世代通訊網路	DEIE0190	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
22		無線與行動網路	DEIE0199	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
23		行動通訊程式設計	DEIE0235	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
24		個人通訊服務網路	DEIE0292	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
25		能源工程	DSEER0061	3	3	能源工程學系	專業學程必修
26		電工學	DSEER0083	3	3	能源工程學系	專業學程必修
27		節能技術	DSEER0137	3	3	能源工程學系	專業學程選修
28		材料分析技術	DSEER0151	3	3	能源工程學系	專業學程選修
29		能源系統設計	DSEER0155	3	3	能源工程學系	專業學程必修
30		能源管理	DSEER0180	3	3	能源工程學系	專業學程選修

系助理:

黃慧敏

主管:

陳建仲

一、設置目的：為因應科技整合之發展趨勢，本學程設立之目的在於培養智慧電網之跨領域人才。朝向微電網設計/分析、電能轉換與控制、及資通訊整合方面之科技技術扎根，使學生畢業後能順利的投入相關的科技產業或進一步的銜接研究所的課程，以提升我國科技產業的競爭力。

二、學程召集人：由學程委員互選之，任期一年。
召集人負責學程之規劃、學程申請與取得資格審查等相關事宜。

三、學程委員：電機系主任、資工系主任、能源系主任、每系推派代表1至2名。

四、學程聯絡人：召集人所屬學系助理。
聯絡人負責學程課程管理、行政作業事宜。

五、申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」，本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

六、課程規劃：
本學程應修讀課程如下：
(一) 必修課程：須修畢2門(6學分)以上。
(二) 選修課程：須修畢3門(9學分)以上。
(三) 以上必修及選修課程中，至少在外系修習2門(6學分(含))以上之科目，且相同課程名稱或內容不能重複修讀，完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

七、開設課程：修讀本學程學生必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程學分。

八、本要點經智慧電網學分學程委員會會議審議通過，並報請院課程委員會及校課程委員會審議通過後，送教務會議複審通過後實施。

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 理工學院

名稱： 電動車輛機電整合跨領域學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			能源系統設計	專業學程選修	3/3	新增
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數	0	15	0	15		
本學年修讀學分數	0	15	0	15		

製表： 行政助理員 陳孟琪

系所主管： 機械工程學系 主任 侯帝光

111學年度電動車輛機電整合跨領域學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		工廠實務(一)	DEE00021	3	12	電機資訊學院	專業學程選修
2		工廠實務(二)	DEE00022	3	12	電機資訊學院	專業學程選修
3		電子學(一)	DEEE0079	3	3	電子工程學系	專業學程選修
4		電子學(二)	DEEE0080	3	3	電子工程學系	專業學程選修
5		電磁學	DEEE0217	3	3	電子工程學系	專業學程選修
6		校外實習(2)	DEEE0817	3	12	電子工程學系	專業學程選修
7		校外實習(1)	DEEE0818	3	12	電子工程學系	專業學程選修
8		電力電子學	DEEP0110	3	3	電機工程學系	專業學程選修
9		電子學(一)	DEEP0157	3	3	電機工程學系	專業學程選修
10		電子學(二)	DEEP0158	3	3	電機工程學系	專業學程選修
11		校外實習(一)	DEEP0628	3	12	電機工程學系	專業學程選修
12		校外實習(二)	DEEP0629	3	12	電機工程學系	專業學程選修
13		鋰電池結構特性與測試	DEEP0652	3	3	電機工程學系	專業學程選修
14		電動車概論	DEEP0653	3	3	電機工程學系	專業學程選修
15		電動機車元件特性與量測	DEEP0665	3	3	電機工程學系	專業學程選修
16		電動機車診斷與修護	DEEP0667	1	1	電機工程學系	專業學程選修
17		電動機車診斷與修護實作	DEEP0668	1	2	電機工程學系	專業學程選修
18		能源技術	DSCH0126	3	3	化學工程學系	專業學程選修
19		電化學	DSCH0128	3	3	化學工程學系	專業學程選修
20		電池製造與應用	DSCH0394	3	3	化學工程學系	專業學程選修
21		電鍍與電化學加工技術	DSCH0397	3	3	化學工程學系	專業學程選修
22		電工學	DSCH0410	3	3	化學工程學系	專業學程選修
23		產業實習(一)	DSCH0475	3	12	化學工程學系	專業學程選修
24		產業實習(二)	DSCH0476	3	12	化學工程學系	專業學程選修
25		電動車概論	DSCH0482	3	3	化學工程學系	專業學程選修
26		鋰電池結構特性與測試	DSCH0483	3	3	化學工程學系	專業學程選修
27		電動機車診斷與修護	DSCH0488	1	1	化學工程學系	專業學程選修
28		電動機車診斷與修護實作	DSCH0489	1	2	化學工程學系	專業學程選修
29		熱力學	DSER0054	3	3	能源工程學系	專業學程選修
30		能源工程	DSER0061	3	3	能源工程學系	專業學程選修
31		能源系統設計	DSER0155	3	3	能源工程學系	專業學程選修
32		能源系統設計特論	DSER0225	3	3	能源工程學系	專業學程選修
33		能源產業實習(一)	DSER0256	3	3	能源工程學系	專業學程選修
34		能源產業實習(二)	DSER0257	3	3	能源工程學系	專業學程選修
35		電動車概論	DSER0274	3	3	能源工程學系	專業學程選修
36		鋰電池結構特性與測試	DSER0275	3	3	能源工程學系	專業學程選修
37		材料力學	DSME0016	3	3	機械工程學系	專業學程選修
38		機動學	DSME0074	3	3	機械工程學系	專業學程選修
39		機械設計(一)	DSME0082	3	3	機械工程學系	專業學程選修
40		產業實習(一)	DSME0592	3	12	機械工程學系	專業學程選修
41		產業實習(二)	DSME0593	3	12	機械工程學系	專業學程選修
42		電動車概論	DSME0611	3	3	機械工程學系	專業學程選修
43		鋰電池結構特性與測試	DSME0612	3	3	機械工程學系	專業學程選修
44		電動機車元件特性與量測	DSME0619	3	3	機械工程學系	專業學程選修
45		電動機車診斷與修護	DSME0622	1	1	機械工程學系	專業學程選修

111學年度電動車輛機電整合跨領域學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
46		電動機車診斷與修護實作	DSME0623	1	2	機械工程學系	專業學程選修
47		工廠實務	DSS00025	3	12	理工學院	專業學程選修
48		產學研習	DSS00026	3	12	理工學院	專業學程選修
49		電動機車診斷與修護	DSS00042	1	1	理工學院	專業學程選修
50		電動機車診斷與修護實作	DSS00043	1	2	理工學院	專業學程選修

一、設置目的：為因應國內電動車產業發展趨勢與人才需要，培育產業升級所需之優質人力，增進學生之畢業就業競爭力。

二、學程委員：由參與開課學系，每系推派兩名以上代表。

三、學程召集人：由學程委員互選之，任期兩年。召集人負責學程之規劃、學程申請與取得資格審查等相關事宜。

四、學程聯絡人：學程召集人所屬學系助理。聯絡人負責學程課程管理、行政作業事宜。

五、申請資格：本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

六、本學程課程如上表，取得學程證明應符合下列規定：

(一)須修讀15學分以上，其中學程必選課程須修讀至少3門。

(二)學程必選課程：電動車概論、電動車元件特性與量測、鋰電池結構特性與測試、電動車診斷與修護、電動車診斷與修護實作。

(電動車診斷與修護、電動車診斷與修護實作為搭配課程，須同時選修)。

111 學年度學分學程 異動檢核表

學院： 電機資訊學院

名稱： 物聯網應用實務學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動			
			※新學年度必、選修科目無異動。			
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表：

行政張品凡
助理員

系所主管：

電機工程學系張呈源
主任

111學年度物聯網應用實務學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		電子電路自動化通論	DEE00029	3	3	電機資訊學院	專業學程選修
2		計算機網路	DEEE0199	3	3	電子工程學系	專業學程選修
3		網路程式設計	DEEE0483	3	3	電子工程學系	專業學程選修
4		物聯網整合應用(一)	DEEE0822	3	3	電子工程學系	專業學程選修
5		電腦網路概論	DEEP0103	3	3	電機工程學系	專業學程選修
6		感測與轉換	DEEP0114	3	3	電機工程學系	專業學程選修
7		天線導論	DEEP0135	3	3	電機工程學系	專業學程選修
8		數位通訊	DEEP0383	3	3	電機工程學系	專業學程選修
9		嵌入式系統	DEEP0408	3	3	電機工程學系	專業學程選修
10		通訊原理	DEEP0570	3	3	電機工程學系	專業學程選修
11		物聯網應用實務與實作	DEHP0627	3	3	電機工程學系	專業學程選修
12		無線與行動網路	DEIE0199	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
13		物聯網應用實務	DEIE0342	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
14		智慧物聯網應用實務	DEIE0376	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
15		虛擬儀表技術	DEOE0387	3	3	光電工程學系	專業學程選修
16		光纖通訊實務專題	DEOE0394	3	3	光電工程學系	專業學程選修

一、設立目的：為因應科技整合之發展趨勢，本學程設立之目的在於培養通過信息傳感，把物品和互聯網(Internet)連接，進行通信和信息交換，實現智能化的識別、定位、跟蹤、監控與管理，使學生畢業後能順利投入相關產業或進一步銜接研究所的課程，以提升我國產業的競爭力。

二、學分學程委員會組成

- (一) 學程委員：由參與開課學系主任擔任，任期一年。召集人負責學程之規劃、學程申請與取得資格審查等相關事宜。
- (二) 學程召集人：由參與開課學系主任輪流擔任，任期一年。召集人負責學程之規劃、學程申請與取得資格審查等相關事宜。
- (三) 學程聯絡人：由該年度學程召集人系所助理擔任。聯絡人負責學程課程管理、行政作業事宜。

三、申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」，本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

四、課程規劃（含應修學分數）

本學程應修讀課程如下：
 (一) 選修課程：須修讀5門（15學分）。
 (二) 至少在外系修習2門（6學分（含））以上之科目，且相同課程名稱或內容不能重複修讀。

完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

五、開設課程：修讀本學程學生必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程學分。

六、本標準經物聯網應用實務學分學程委員會會議審議通過，並報請院課程委員會及校課程委員會審議通過後，送教務會議複審通過後實施。

行政助理員張品凡

電機工程學系主任張呈源

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 管理學院

名稱： 資訊財金學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
計算機概論 DMM00006	專業學程選修(B群)	3/3				刪除
計算機概論 DEIE0077	專業學程選修(B群)	3/3				刪除
計算機概論 DMBM0463	專業學程選修(B群)	3/3				刪除
計算機概論 DMMI0111	專業學程選修(B群)	3/3				刪除
計算機概論 DMFI0244	專業學程選修(B群)	3/3				刪除
			Python 程式設計	專業學程選修(B群)	3/3	新增
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表：

行政助理員 陳政伶

系所主管：

財務金融學系 主 任 邱萬益

111學年度資訊財金學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1	A	財務管理	DMBM0070	3	3	經營管理學系	專業學程選修
2	A	期貨與選擇權	DMFI0051	3	3	財務金融學系	專業學程選修
3	A	保險學	DMFI0061	3	3	財務金融學系	專業學程選修
4	A	財務報表分析	DMFI0072	3	3	財務金融學系	專業學程選修
5	A	投資學	DMFI0073	3	3	財務金融學系	專業學程選修
6	A	國際金融市場	DMFI0076	3	3	財務金融學系	專業學程選修
7	A	財務管理(一)	DMFI0112	3	3	財務金融學系	專業學程選修
8	A	國際財務管理	DMFI0122	3	3	財務金融學系	專業學程選修
9	A	外匯交易理論與實務	DMFI0131	3	3	財務金融學系	專業學程選修
10	A	投資組合管理	DMFI0136	3	3	財務金融學系	專業學程選修
11	A	基金管理	DMFI0137	3	3	財務金融學系	專業學程選修
12	A	企業合併與收購	DMFI0147	3	3	財務金融學系	專業學程選修
13	A	債券市場	DMFI0171	3	3	財務金融學系	專業學程選修
14	A	創業財務	DMFI0182	3	3	財務金融學系	專業學程選修
15	A	金融機構與市場	DMFI0216	3	3	財務金融學系	專業學程選修
16	A	公司治理	DMFI0223	3	3	財務金融學系	專業學程選修
17	A	財金數量方法	DMFI0225	3	3	財務金融學系	專業學程選修
18	A	財產保險實務	DMFI0230	3	3	財務金融學系	專業學程選修
19	A	財金軟體應用與程式設計	DMFI0251	3	3	財務金融學系	專業學程選修
20	A	投資分析與程式選股	DMFI0252	3	3	財務金融學系	專業學程選修
21	A	財務管理	DMMI0178	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
22	B	數值方法	DEIE0025	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
23	B	資料庫管理系統	DEIE0115	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
24	B	系統分析與設計	DMBM0052	3	3	經營管理學系	專業學程選修
25	B	資料庫管理系統	DMBM0235	3	3	經營管理學系	專業學程選修
26	B	電子商務	DMBM0240	3	3	經營管理學系	專業學程選修
27	B	Python程式設計	DMBM0503	3	3	經營管理學系	專業學程選修
28	B	系統分析與設計	DMNM0053	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
29	B	商業資料通訊	DMNM0056	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
30	B	電子商務概論	DMNM0123	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
31	B	資料庫程式設計	DMNM0160	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
32	B	網路行銷	DMNM0174	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
33	B	物件導向程式設計	DMNM0175	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
34	B	資料倉儲與挖掘	DMNM0189	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
35	B	網頁程式設計	DMNM0255	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
36	B	資料庫系統管理	DMNM0293	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
37	B	巨量資料技術與應用	DMNM0374	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
38	B	人工智慧概論	DMNM0390	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
39	B	人工智慧程式設計	DMNM0391	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
40	B	深度學習應用	DMNM0393	3	3	資訊管理學系	專業學程選修

- 一. 申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」規定辦理，本校大學部、碩士班(研究所)學生，於修業年限最後一學期開始前(不包括延長修業年限)，得申請修讀本學程。
- 二. 課程標準：申請本學程之日間部學生，需依據表列規定選修日間部開設之課程；申請本學程之進修部學生，依據表列規定得選修日間部或進修部開設之課程，方可列為學程課程。修讀本學程學生必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程課程，應修學分數說明如下。
 - (一) 財金類課程(A群)：資管系(資工系)學生至少選修2門(6學分)；非財金與非資管系(資工系)學生至少選修2門(6學分)。
 - (二) 資訊類課程(B群)：財金系學生至少選修2門(6學分)；非財金與非資管系(資工系)學生至少選修2門(6學分)。
 - (三) 至少修課5門(15學分)，非本系課程至少選修2門(6學分)。
 - (四) 完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

行政助理 陳玫伶

財務金融學系主任 邱萬益

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 管理學院

名稱： 創新與創業學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動			
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表： 行政助理 陳政伶

系所主管： 胡欣怡

111學年度創新與創業學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1	A	投資管理	DMBM0408	3	3	經營管理學系	專業學程選修
2	A	金融市場與保險	DMBM0465	3	3	經營管理學系	專業學程選修
3	A	財務報表分析	DMFI0072	3	3	財務金融學系	專業學程選修
4	A	投資學	DMFI0073	3	3	財務金融學系	專業學程選修
5	A	國際金融市場	DMFI0076	3	3	財務金融學系	專業學程選修
6	A	國際財務管理	DMFI0122	3	3	財務金融學系	專業學程選修
7	A	投資組合管理	DMFI0136	3	3	財務金融學系	專業學程選修
8	A	基金管理	DMFI0137	3	3	財務金融學系	專業學程選修
9	A	企業合併與收購	DMFI0147	3	3	財務金融學系	專業學程選修
10	A	創業財務	DMFI0182	3	3	財務金融學系	專業學程選修
11	A	金融機構與市場	DMFI0216	3	3	財務金融學系	專業學程選修
12	A	投資分析與程式選股	DMFI0252	3	3	財務金融學系	專業學程選修
13	B	行銷管理	DMBM0049	3	3	經營管理學系	專業學程選修
14	B	知識管理	DMBM0159	3	3	經營管理學系	專業學程選修
15	B	科技管理	DMBM0194	3	3	經營管理學系	專業學程選修
16	B	創新管理	DMBM0220	3	3	經營管理學系	專業學程選修
17	B	創業管理	DMBM0221	3	3	經營管理學系	專業學程選修
18	B	電子商務	DMBM0240	3	3	經營管理學系	專業學程選修
19	B	問題解決與創新技術	DMBM0323	3	3	經營管理學系	專業學程選修
20	B	產品開發與管理	DMBM0326	3	3	經營管理學系	專業學程選修
21	B	科技與法律	DMBM0358	3	3	經營管理學系	專業學程選修
22	B	行銷企劃	DMBM0381	3	3	經營管理學系	專業學程選修
23	B	產品與服務開發管理	DMBM0383	3	3	經營管理學系	專業學程選修
24	B	微型創業實務	DMBM0396	3	3	經營管理學系	專業學程選修
25	B	商業模式創新	DMBM0428	3	3	經營管理學系	專業學程選修
26	B	服務創新與資訊應用	DMBM0442	3	3	經營管理學系	專業學程選修
27	B	專利分析	DMBM0466	3	3	經營管理學系	專業學程選修
28	B	科技策略	DMBM0467	3	3	經營管理學系	專業學程選修
29	B	研究發展管理	DMBM0479	3	3	經營管理學系	專業學程選修
30	B	科技動態	DMBM0486	3	3	經營管理學系	專業學程選修
31	B	流程創新	DMBM0490	3	3	經營管理學系	專業學程選修
32	B	科技創業與營運實務	DMBM0494	3	3	經營管理學系	專業學程選修
33	B	電子商務概論	DMNM10123	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
34	B	行銷管理	DMNM10171	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
35	B	知識管理	DMNM10184	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
36	B	創意與資訊科技	DMNM10247	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
37	B	創意思考方法	DMNM10292	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
38	B	服務創新個案研討	DMNM10356	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
39	B	數位內容創意應用	DMNM10358	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
40	B	服務創新概論	DMNM10373	3	3	資訊管理學系	專業學程選修

一. 申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」規定辦理，本校大學部、碩士班(研究所)學生，於修業年限最後一學期開始前(不包括延長修業年限)，得申請修讀本學程。

二. 課程標準：申請本學程之學生，需依據表列規定選修課程。修讀本學程學生必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程課程，應修學分數說明如下。

(一) 財金類課程(A群)：經營系學生至少選修2門(6學分)；非財金與非經營系學生至少選修2門(6學分)。

(二) 經營類課程(B群)：財金系學生至少選修2門(6學分)；非財金與非經營系學生至少選修2門(6學分)。

(三) 至少修課5門(15學分)，非本系課程至少選修2門(6學分)。

(四) 完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

助理員 陳政倫

張欣怡

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 管理學院

名稱： 設計與管理學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			文創智慧財產權	學程選修	2/2	新增
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表： 行政助理員 陳玫伶

系所主管： 管理學院院長 陳振東

111學年度設計與管理學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1	A	空間劇本	DSAE0018	2	2	建築學系	專業學程選修
2	A	建築法規(一)	DSAE0027	2	2	建築學系	專業學程選修
3	A	建築計畫	DSAE0033	2	2	建築學系	專業學程選修
4	A	建築法規(二)	DSAE0128	2	2	建築學系	專業學程選修
5	A	都市設計導論	DSAE0134	2	2	建築學系	專業學程選修
6	A	專題研究方法	DSAE0220	2	2	建築學系	專業學程選修
7	A	色彩學	DSAE0267	2	2	建築學系	專業學程選修
8	A	案例分析	DSAE0269	2	2	建築學系	專業學程選修
9	A	都市及建築防災	DSAE0281	2	2	建築學系	專業學程選修
10	A	綠建築設計概論	DSAE0398	2	2	建築學系	專業學程選修
11	A	地理資訊系統與建築實務應用技	DSAE0448	2	2	建築學系	專業學程選修
12	A	建築電腦繪圖	DSAE0476	1	1	建築學系	專業學程選修
13	A	建築電腦繪圖實習	DSAE0477	1	2	建築學系	專業學程選修
14	A	智慧建築	DSAE0516	2	2	建築學系	專業學程選修
15	A	景觀學概論	DSAE0549	2	2	建築學系	專業學程選修
16	A	創意思考	DSAE0670	3	3	建築學系	專業學程選修
17	A	現代建築特論	DSAE0714	3	3	建築學系	專業學程選修
18	A	建築圖學(一)	DSAE0719	1	1	建築學系	專業學程選修
19	A	建築圖學實習(一)	DSAE0720	1	2	建築學系	專業學程選修
20	A	建築圖學(二)	DSAE0721	1	1	建築學系	專業學程選修
21	A	建築圖學實習(二)	DSAE0722	1	2	建築學系	專業學程選修
22	A	社區營造的理論與實踐	DSAE0732	3	3	建築學系	專業學程選修
23	A	開放式建築案例賞析	DSAE0738	2	2	建築學系	專業學程選修
24	A	設計方法	DSID0173	3	3	工業設計學系	專業學程選修
25	A	電腦輔助平面設計實習(一)	DSID0447	1	2	工業設計學系	專業學程選修
26	A	電腦輔助平面設計實習(二)	DSID0449	1	2	工業設計學系	專業學程選修
27	A	電腦輔助工業設計實習(一)	DSID0469	1	2	工業設計學系	專業學程選修
28	A	設計心理學	DSID0491	3	3	工業設計學系	專業學程選修
29	A	電腦輔助平面設計(一)	DSID0506	1	1	工業設計學系	專業學程選修
30	A	電腦輔助平面設計(二)	DSID0511	1	1	工業設計學系	專業學程選修
31	A	電腦輔助工業設計(一)	DSID0543	1	1	工業設計學系	專業學程選修
32	A	產品材料與製造程序	DSID0613	1	1	工業設計學系	專業學程選修
33	A	產品材料與製造程序實習	DSID0614	1	2	工業設計學系	專業學程選修
34	A	攝影學	DSID0622	2	2	工業設計學系	專業學程選修
35	A	色彩計畫	DSID0623	2	2	工業設計學系	專業學程選修
36	A	商業攝影	DSID0626	2	2	工業設計學系	專業學程選修
37	A	設計管理	DSID0632	2	2	工業設計學系	專業學程選修
38	A	使用者介面設計	DSID0644	2	2	工業設計學系	專業學程選修
39	A	機構設計	DSID0671	1	1	工業設計學系	專業學程選修
40	A	機構設計實習	DSID0672	1	2	工業設計學系	專業學程選修
41	A	產品分析與企劃	DSID0709	3	3	工業設計學系	專業學程選修
42	A	品牌設計與行銷	DSID0710	2	2	工業設計學系	專業學程選修
43	A	圖文設計	DSID0711	1	1	工業設計學系	專業學程選修
44	A	圖文設計實習	DSID0712	1	2	工業設計學系	專業學程選修
45	A	人因設計	DSID0740	3	3	工業設計學系	專業學程選修

111學年度設計與管理學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
46	A	產品包裝設計	DSID0742	2	2	工業設計學系	專業學程選修
47	A	手繪表現法實習	DWAE0029	1	3	建築學系	專業學程選修
48	A	數位表現法實習	DWAE0030	1	3	建築學系	專業學程選修
49	A	創新發明概論	DWID0005	2	2	工業設計學系	專業學程選修
50	A	設計師的大數據分析	DWID0024	2	2	工業設計學系	專業學程選修
51	A	文創智慧財產權	DWID0025	2	2	工業設計學系	專業學程選修
52	A	設計英文 I	DWID0032	2	2	工業設計學系	專業學程選修
53	A	設計英文 II	DWID0033	2	2	工業設計學系	專業學程選修
54	A	設計素描	DWOD0010	1	3	原住民專班	專業學程選修
55	A	電腦輔助平面設計	DWOD0013	3	3	原住民專班	專業學程選修
56	A	商業攝影	DWOD0061	2	2	原住民專班	專業學程選修
57	A	編織工藝	DWOD0063	3	3	原住民專班	專業學程選修
58	A	文化創意產業總論	DWOD0075	2	2	原住民專班	專業學程選修
59	B	行銷管理	DMBM0049	3	3	經營管理學系	專業學程選修
60	B	專案管理	DMBM0073	3	3	經營管理學系	專業學程選修
61	B	管理心理學	DMBM0155	3	3	經營管理學系	專業學程選修
62	B	消費者行為	DMBM0198	3	3	經營管理學系	專業學程選修
63	B	創新管理	DMBM0220	3	3	經營管理學系	專業學程選修
64	B	品牌管理	DMBM0354	3	3	經營管理學系	專業學程選修
65	B	產品與服務開發管理	DMBM0383	3	3	經營管理學系	專業學程選修
66	B	服務創新與資訊應用	DMBM0442	3	3	經營管理學系	專業學程選修
67	B	財務報表分析	DMFI0072	3	3	財務金融學系	專業學程選修
68	B	投資學	DMFI0073	3	3	財務金融學系	專業學程選修
69	B	財務管理(一)	DMFI0112	3	3	財務金融學系	專業學程選修
70	B	國際財務管理	DMFI0122	3	3	財務金融學系	專業學程選修
71	B	基金管理	DMFI0137	3	3	財務金融學系	專業學程選修
72	B	創業財務	DMFI0182	3	3	財務金融學系	專業學程選修
73	B	電子商務概論	DMMI0123	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
74	B	行銷管理	DMMI0171	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
75	B	網路行銷	DMMI0174	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
76	B	知識管理	DMMI0184	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
77	B	消費者行為	DMMI0210	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
78	B	網路廣告	DMMI0215	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
79	B	創意與資訊科技	DMMI0247	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
80	B	顧客關係管理	DMMI0290	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
81	B	創意思考方法	DMMI0292	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
82	B	服務創新個案研討	DMMI0356	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
83	B	數位內容創意應用	DMMI0358	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
84	B	產業趨勢分析與策略應用	DMMI0361	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
85	B	服務創新概論	DMMI0373	3	3	資訊管理學系	專業學程選修

一 申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」規定辦理，本校大學部、碩士班(研究所)學生，於修業年限最後一學期開始前(不包括延長修業年限)，得申請修讀本學程。

二 課程標準：課程標準：申請本學程之日間部學生，需依據表列規定選修日間部開設之課程；申請本學程之進修部學生，依據表列規定得選修日間部或進修部開設之課程，方可列為學程課程。修讀本學程學生必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程課程，應修學分數說明如下。

(一) 設計類課程 (A群)：管理學院學生至少選修6學分；非管理學院與非設計學院學生至少選修6學分。

(二) 管理類課程 (B群)：設計學院學生至少選修6學分；非管理學院與非設計學院學生至少選修6學分。

(三) 至少修課15學分，非本系課程至少選修6學分。

(四) 完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

行政 陳玖伶
助理員

管理學院 陳振東
院長

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 管理學院

名稱： 數位內容與創意設計學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			創意與資訊科技 DMMI0247	專業學程選修(A群)	3/3	新增
			前端網頁程式設計 DMMI0401	專業學程選修(A群)	3/3	新增
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表：

行政助理員 陳政伶

系所主管：

李志華

111學年度數位內容與創意設計學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1	A	電子商務概論	DMMI0123	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
2	A	多媒體概論	DMMI0172	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
3	A	網路行銷	DMMI0174	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
4	A	網路廣告	DMMI0215	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
5	A	多媒體程式設計	DMMI0218	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
6	A	創意與資訊科技	DMMI0247	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
7	A	數位影像處理	DMMI0249	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
8	A	網頁程式設計	DMMI0255	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
9	A	電腦動畫	DMMI0286	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
10	A	顧客關係管理	DMMI0290	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
11	A	行動應用程式設計	DMMI0346	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
12	A	服務創新個案研討	DMMI0356	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
13	A	數位內容個案研討	DMMI0357	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
14	A	數位內容創意應用	DMMI0358	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
15	A	服務創新概論	DMMI0373	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
16	A	前端網頁程式設計	DMMI0401	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
17	B	電腦輔助平面設計實習(一)	DSID0447	1	2	工業設計學系	專業學程選修
18	B	電腦輔助工業設計實習(一)	DSID0469	1	2	工業設計學系	專業學程選修
19	B	設計心理學	DSID0491	3	3	工業設計學系	專業學程選修
20	B	電腦輔助平面設計(一)	DSID0506	1	1	工業設計學系	專業學程選修
21	B	電腦輔助工業設計(一)	DSID0543	1	1	工業設計學系	專業學程選修
22	B	攝影學	DSID0622	2	2	工業設計學系	專業學程選修
23	B	色彩計畫	DSID0623	2	2	工業設計學系	專業學程選修
24	B	商業攝影	DSID0626	2	2	工業設計學系	專業學程選修
25	B	設計管理	DSID0632	2	2	工業設計學系	專業學程選修
26	B	使用者介面設計	DSID0644	2	2	工業設計學系	專業學程選修
27	B	產品分析與企劃	DSID0709	3	3	工業設計學系	專業學程選修
28	B	品牌設計與行銷	DSID0710	2	2	工業設計學系	專業學程選修
29	B	圖文設計	DSID0711	1	1	工業設計學系	專業學程選修
30	B	圖文設計實習	DSID0712	1	2	工業設計學系	專業學程選修
31	B	人因設計	DSID0740	3	3	工業設計學系	專業學程選修
32	B	創新發明概論	DWID0005	2	2	工業設計學系	專業學程選修
33	B	設計師的大數據分析	DWID0024	2	2	工業設計學系	專業學程選修
34	C	網路與傳播	DHLC0087	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
35	C	當代傳播問題研究	DHLC0099	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
36	C	紀錄片製作	DHLC0103	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
37	C	視覺設計與數位藝術	DHLC0160	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
38	C	數位內容導論	DHLC0168	3	3	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
39	C	廣播實務	DULC0015	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
40	C	文化行銷與企畫	DULC0046	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
41	C	廣告企劃與實作	DULC0071	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
42	C	3D動畫與特效	DULC0089	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
43	C	數位內容設計與應用	DULC0090	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
44	C	視覺傳播與資訊圖像	DULC0124	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
45	C	新媒體與數位行銷	DULC0130	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修

111學年度數位內容與創意設計學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
46	C	網路直播實務	DULC0132	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
47	C	3D數位典藏	DULC0135	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
48	D	媒體策略	DHDM0034	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
49	D	商業模式與創新管理	DHDM0078	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
50	D	3D電腦動畫(二)	DHDM0095	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
51	D	數位典藏實務	DHDM0096	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
52	D	互動遊戲程式應用	DHDM0109	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
53	D	2D動畫實務	DHDM0122	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
54	D	廣告文案與撰寫	DHDM0142	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
55	D	進階影視編輯製作	DHDM0143	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
56	D	3D列印(一)	DHDM0177	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
57	D	工業4.0概論	DHDM0188	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
58	D	視覺傳達專題	DHDM0189	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
59	D	行動平台遊戲開發實務	DHDM0191	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
60	D	3D電腦動畫	DHDM0199	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
61	D	大數據與分析	DHDM0200	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修
62	D	020虛實整合行銷	DHDM0203	2	2	文化創意與數位行銷	專業學程選修

- 一、申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」規定辦理，本校大學部、碩士班(研究所)學生，於修業年限最後一學期開始前(不包括延長修業年限)，得申請修讀本學程。
- 二、課程標準：申請本學程之學生，需依據表列規定選修課程。修讀本學程學生必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程課程，應修得學分數說明如下：
- (一) 本學程課程分為資管類課程(A群)、設計類課程(B群)、語文類課程(C群)、及文創類課程(D群)等四大群組，修讀本學程學生可選其中任一組課程修課，但至少修得6學分。
- (二) 本校所開其他與本學程課程名稱或內容相似之科目，須經本學分學程委員會召集人認定，始得抵免。
- (三) 至少修得本學程課程15學分，其中包括非本系課程至少修得6學分。
- (四) 完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

行政陳政伶
助理員

李志明

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 管理學院

名稱： 大數據智能分析學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動			
科目類型	必修	選修		其他	合計	
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表： 行政助理員 陳玫伶

系所主管： 國立聯合大學 資訊管理學系 陳士杰老師

111學年度大數據智能分析學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1	A	管理數學	DMMI0115	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
2	A	資料結構	DMMI0120	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
3	A	網路行銷	DMMI0174	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
4	A	資料倉儲與挖掘	DMMI0189	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
5	A	資料庫系統實務	DMMI0212	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
6	A	網路廣告	DMMI0215	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
7	A	機器學習	DMMI0244	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
8	A	顧客關係管理	DMMI0290	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
9	A	資料庫系統管理	DMMI0293	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
10	A	資料挖掘與企業應用	DMMI0313	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
11	A	巨量資料技術與應用	DMMI0374	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
12	A	巨量資料技術與應用專題	DMMI0380	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
13	A	數據分析基礎及軟體應用	DMMI0386	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
14	A	深度學習	DMMI0389	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
15	A	人工智慧程式設計	DMMI0391	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
16	A	機器學習概論	DMMI0392	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
17	A	深度學習應用	DMMI0393	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
18	B	管理數學	DMBM0105	3	3	經營管理學系	專業學程選修
19	B	消費者行為	DMBM0198	3	3	經營管理學系	專業學程選修
20	B	最佳化方法	DMBM0350	3	3	經營管理學系	專業學程選修
21	B	商業應用軟體	DMBM0379	3	3	經營管理學系	專業學程選修
22	B	多變量分析	DMBM0405	3	3	經營管理學系	專業學程選修
23	B	消費者行為分析	DMBM0411	3	3	經營管理學系	專業學程選修
24	B	最佳化方法	DMBM0417	3	3	經營管理學系	專業學程選修
25	B	數量方法	DMBM0424	3	3	經營管理學系	專業學程選修
26	B	服務創新與資訊應用	DMBM0442	3	3	經營管理學系	專業學程選修
27	B	專利分析	DMBM0466	3	3	經營管理學系	專業學程選修
28	B	營運決策分析	DMBM0469	3	3	經營管理學系	專業學程選修
29	B	統計資料分析與應用	DMBM0472	3	3	經營管理學系	專業學程選修
30	B	智能產業應用	DMBM0480	3	3	經營管理學系	專業學程選修
31	B	數位行銷	DMBM0489	3	3	經營管理學系	專業學程選修
32	B	財金數量方法	DMFI0225	3	3	財務金融學系	專業學程選修
33	B	金融科技	DMFI0247	3	3	財務金融學系	專業學程選修
34	B	財金軟體應用與程式設計	DMFI0251	3	3	財務金融學系	專業學程選修
35	B	投資分析與程式選股	DMFI0252	3	3	財務金融學系	專業學程選修

- 一、申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」規定辦理，本校大學部、碩士班(研究所)學生，於修業年限最後一學期開始前(不包括延長修業年限)，得申請修讀本學程。
- 二、課程規劃：申請本學程之學生，必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程課程，應修學分數說明如下。
- (一)資管類課程 (A群)：非資管系(所)學生至少選修6學分。
- (二)經營與財金類課程 (B群)：非經營系(所)與財金系學生至少選修6學分。
- (三)應修學分數至少15學分，其中非本系課程至少選修6學分。
- (四)完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 管理學院

名稱： 人工智慧應用實務學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動			
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表：

行政助理員 許惠雯

20211007

系所主管：

資訊管理學系 黃貞芬 主任

20211007

111學年度人工智慧應用實務學分課程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		資料結構	DEIE0014	3	3	資訊工程學系	專業學程必修
2		演算法	DEIE0024	3	3	資訊工程學系	專業學程必修
3		人工智慧	DEIE0046	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
4		程式設計與實習(一)	DEIE0326	3	4	資訊工程學系	專業學程必修
5		程式設計與實習(二)	DEIE0327	3	4	資訊工程學系	專業學程必修
6		智慧物聯網應用實務	DEIE0376	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
7		Python 資料科學應用實務	DEIE0377	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
8		人工智慧應用實務	DEIE0378	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
9		資料結構	DMMI0120	3	3	資訊管理學系	專業學程必修
10		資料庫程式設計	DMMI0160	3	3	資訊管理學系	專業學程必修
11		機器學習	DMMI0244	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
12		程式設計(一)	DMMI0274	3	3	資訊管理學系	專業學程必修
13		程式設計(二)	DMMI0275	3	3	資訊管理學系	專業學程必修
14		巨量資料技術與應用	DMMI0374	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
15		巨量資料技術與應用專題	DMMI0380	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
16		深度學習	DMMI0389	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
17		人工智慧概論	DMMI0390	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
18		人工智慧程式設計	DMMI0391	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
19		機器學習概論	DMMI0392	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
20		深度學習應用	DMMI0393	3	3	資訊管理學系	專業學程選修

一、設置目的:為因應科技整合之發展趨勢，本學程設立之目的在於培養AI人工智慧之跨領域人才，提升產業水準，有益於整體社會經濟發展、促進產業升級，進而提升國家競爭力。

二、學程召集人:由學程委員互選之，任期一年。

三、召集人負責學程之規劃、學程申請與取得資格審查等相關事宜。共設置5名委員。

四、學程委員:資工系主任、資管系主任，每系推派代表2-3名委員，行政作業事宜。

五、學程聯絡人:召集人所屬學系助理。聯絡人員負責學程課程管理、行政作業事宜。

六、申請資格:依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」，本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

七、課程規劃:本學程應修讀課程如下:

(一)必修課程:須修畢2門(6學分)以上。

(二)選修課程:課程中，至少在外系修習2門(6學分(含))以上之科目，完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。

八、開設課程:修讀本學程學生必須選修本學程所指定之開課單位之課程，方可列為學程學分。

九、本要點經人工智慧應用實務學程委員會會議審議通過，並報請院課程委員會及校課程委員會審議通過後，送教務會議複審通過後實施。

行政助理 黃貞芬
20211007

111 學年度學分學程異動檢核表

學院： 管理學院 名稱： 數位科技微學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			無異動			
科目類型	必修	選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表： 行政助理 王滢婷
01041035

系所主管： 經營管理學系 林煜超
01051030

111學年度管理學院數位科技微學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		數位行銷	DMBM0489	3	3	經營管理學系	專業學程選修
2		人工智慧與產業應用	DMBM0495	3	3	經營管理學系	專業學程選修
3		機器學習	DMBM0497	3	3	經營管理學系	專業學程選修
4		Python程式設計	DMBM0503	3	3	經營管理學系	專業學程必修
5		資料分析與處理	DMBM0504	3	3	經營管理學系	專業學程選修

- 一、設立目的：為使學生具備以數位科技解決領域專業問題的核心能力，本學程設立之目的乃針對非資通訊系所學生開設數位科技相關課程，期能與資訊及不同專業領域的人溝通合作，應用數位科技來解決產業實際問題。
- 二、申請資格：依本校「國立聯合大學學分學程修讀辦法」，本校各學院、各學制之非資通訊系所學生均可申請修讀本學程。
- 三、申請本學程之學生，需依據表列規定選修課程。應修學分數說明如下：
- (一) 須修讀1門必修課程（3學分）。
 - (二) 須修讀2門選修課程（6學分）。
 - (三) 應修學分數至少9學分。
 - (四) 完成本標準所規定之修讀課程數與學分數且成績及格，經審核通過取得本學程之修讀證明。
- 四、本標準經經營管理學系課程委員會審議通過，並報請管理學院課程委員會及校課程委員會審議通過後，送教務會議審核通過後實施。

製表人：管理學院數位科技微學程主任 王滢婷 核章：經營管理學系主任 林煜超

01041035 01051030 01051030

111 學年度學分學程異動檢核表

學院：設計學院

名稱：

儒耕科技食農產業學分學程

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
			DHCT0176 農遊體驗與美學經濟	專業學程選修	2/2	新增
			DHCT0170 實務見習(一)	專業學程選修	2/8	新增
			DHCT0171 實務見習(二)	專業學程選修	2/8	新增
DHCT0156 進階實務見習(一)	專業學程選修	4/16				刪除
DHCT0157 進階實務見習(二)	專業學程選修	4/16				刪除
科目類型	必修		選修		其他	合計
前一學年修讀學分數						
本學年修讀學分數						

製表：

行政助理員 吳婉華

III. 2. 09

系所主管：

工業設計學系系主任 洪偉肯

III. 2. 09

111學年度儒耕科技食農產業學分學程修讀標準

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		觀光資源規劃	DHCT0008	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
2		飲食文化	DHCT0030	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
3		鄉村旅遊	DHCT0032	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
4		休閒活動企劃	DHCT0035	3	3	文化觀光產業學系	專業學程選修
5		永續觀光	DHCT0045	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
6		消費者行為	DHCT0052	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
7		茶文化與展演實作	DHCT0094	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
8		客家醃漬文化實作	DHCT0096	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
9		釀酒文化實作	DHCT0099	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
10		文化體驗行銷	DHCT0144	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
11		實務見習(一)	DHCT0170	2	8	文化觀光產業學系	專業學程選修
12		實務見習(二)	DHCT0171	2	8	文化觀光產業學系	專業學程選修
13		農遊體驗與美學經濟	DHCT0176	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
14		生化工程	DSCH0118	3	3	化學工程學系	專業學程選修
15		生化分析技術	DSCH0149	3	3	化學工程學系	專業學程選修
16		生物科技概論	DSCH0160	3	3	化學工程學系	專業學程選修
17		生物產業概論	DSCH0328	3	3	化學工程學系	專業學程選修
18		藥物化學概論	DSCH0330	3	3	化學工程學系	專業學程選修
19		食品分析	DSCH0370	3	3	化學工程學系	專業學程選修
20		界面活性劑的原理與應用	DSCH0392	3	3	化學工程學系	專業學程選修
21		綠色化工	DSCH0437	3	3	化學工程學系	專業學程選修
22		化工產業實務	DSCH0457	2	2	化學工程學系	專業學程選修
23		食品安全檢測與應用	DSCH0479	3	3	化學工程學系	專業學程選修
24		電腦輔助平面設計實習(一)	DSID0447	1	2	工業設計學系	專業學程選修
25		設計心理學	DSID0491	3	3	工業設計學系	專業學程選修
26		電腦輔助平面設計(一)	DSID0506	1	1	工業設計學系	專業學程選修
27		攝影學	DSID0622	2	2	工業設計學系	專業學程選修
28		使用者介面設計	DSID0644	2	2	工業設計學系	專業學程選修
29		體驗與服務設計	DSID0693	3	3	工業設計學系	專業學程選修
30		產品分析與企劃	DSID0709	3	3	工業設計學系	專業學程選修
31		品牌設計與行銷	DSID0710	2	2	工業設計學系	專業學程選修
32		人因設計	DSID0740	3	3	工業設計學系	專業學程選修
33		微機電系統概論	DSME0223	3	3	機械工程學系	專業學程選修
34		奈米工程概論	DSME0230	3	3	機械工程學系	專業學程選修
35		機器人學	DSME0320	3	3	機械工程學系	專業學程選修
36		生醫工程概論	DSME0343	3	3	機械工程學系	專業學程選修
37		機電整合應用	DSME0467	3	3	機械工程學系	專業學程選修
38		電腦輔助設計實習	DSME0601	1	3	機械工程學系	專業學程選修
39		產學研習	DSS00026	3	12	理工學院	專業學程必修
40		基礎設計(一)	DWOD0001	2	2	原住民專班	專業學程選修
41		基礎設計實習(一)	DWOD0002	2	4	原住民專班	專業學程選修
42		基礎設計(二)	DWOD0003	2	2	原住民專班	專業學程選修
43		基礎設計實習(二)	DWOD0004	2	4	原住民專班	專業學程選修
44		校外實習(一)	DWOD0084	1	4	原住民專班	專業學程選修
45		校外實習(二)	DWOD0085	1	4	原住民專班	專業學程選修

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
46		文創設計(一)	DWOD0103	2	2	原住民專班	專業學程選修
47		文創設計實習(一)	DWOD0104	2	4	原住民專班	專業學程選修
48		有機農業與地方創生	DWOD0122	3	3	原住民專班	專業學程選修
49		創業計畫	DWOD0125	3	3	原住民專班	專業學程選修

一、由本校與苗栗縣農耕慈善發展協會共同參與規劃，以強化與產業之鏈結，實踐產學合作，協助學生具備職場競爭力。

二、學程召集員：由參與開課學系，每系推派兩名以上代表。

三、學程召集人：由學程召集員互選之，任期兩年。召集人負責學程之規劃、學程申請與取得資格審查等相關事宜。

四、學程聯絡人：學程召集人所屬學系助理。聯絡人負責學程課程管理、行政作業事宜。

五、申請資格：本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

六、本學程課程如表，課程規劃應以現有人學科目表之課程為主，並包含專業選修、實務課程及企業實習等三部分，而各學分學程課程應修最低學分數為18學分，惟企業實習應規劃至少二個月到六個月之校外相關實習，方可取得本學程之修畢證明。