

106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

學程異動檢核表

學年度：106

學院：客家研究學院

名稱：客家文化與數位創意學分學程

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			
電子報編輯與設計	專業學程選修	2/2				刪除		
文化創意與數位設計	專業學程選修	3/3				刪除		
			產品設計	專業學程選修	2/2	新增		
			文化創意產業概論	專業學程選修	2/2	新增		
	</							

製表：行政處/黃鳳組員/王雅

系所主管：客家研究學院/沈

106學年度客家文化與數位創意學分學程修讀標準

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		初級客語實習(一)	DHLC0152	1	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
2		初級客語(一)	DHLC0156	1	1	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
3	A	文化與創意	DHCT0023	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
4	A	信仰與民俗文化	DHCT0024	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
5	A	客庄旅遊	DHCT0025	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
6	A	休閒活動企劃	DHCT0035	3	3	文化觀光產業學系	專業學程選修
7	A	文化創意產業經營	DHCT0040	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
8	A	初級客語	DHCT0051	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
9	A	導遊與領隊實務	DHCT0061	3	3	文化觀光產業學系	專業學程選修
10	A	語言與文化	DHCT0062	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
11	A	中級客語	DHCT0066	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
12	A	高級客語	DHCT0071	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
13	A	觀光客語(一)	DHCT0114	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
14	A	觀光客語(二)	DHCT0115	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
15	A	客家歷史與文化	DHH00011	2	2	客家研究學院	專業學程選修
16	A	客家政策與產業	DHH00012	2	2	客家研究學院	專業學程選修
17	A	客語口譯與傳播	DHHC0003	3	3	客家語言與傳播研	專業學程選修
18	A	初級客語實習(二)	DHLC0153	1	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
19	A	初級客語(二)	DHLC0157	1	1	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
20	A	客語語法與修辭	DHLC0179	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
21	A	進階客語(一)	DULC0003	1	1	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
22	A	進階客語實習(一)	DULC0004	1	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
23	A	進階客語(二)	DULC0005	1	1	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
24	A	進階客語實習(二)	DULC0006	1	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
25	A	客家歷史與文化	DULC0035	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
26	A	客語書寫與習作	DULC0048	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
27	A	客語詞彙研究	DULC0056	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
28	A	客語文學	DULC0059	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
29	A	客家文學經典選讀	DULC0065	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
30	B	互動式多媒體設計	DHCL0006	2	2	華語文學系	專業學程選修
31	B	網頁設計	DHCL0009	2	2	華語文學系	專業學程選修
32	B	數位內容導論	DHCL0051	3	3	華語文學系	專業學程選修
33	B	動態影視製作概論	DHCT0013	2	2	文化觀光產業學系	專業學程選修
34	B	電子報新聞編採實務	DHCT0077	3	3	文化觀光產業學系	專業學程選修
35	B	文化創意產業概論	DHDM0008	2	2	文化創意與數位行	專業學程選修
36	B	產品設計	DHDM0135	2	2	文化創意與數位行	專業學程選修
37	B	客家實習-客家社區傳播	DHH00002	3	3	客家研究學院	專業學程選修
38	B	民族誌與客家紀錄	DHHC0018	3	3	客家語言與傳播研	專業學程選修
39	B	紀錄片製作	DHLC0103	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
40	B	數位內容導論	DHLC0168	3	3	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
41	B	文化與數位創意	DUU00004	2	2	人文與社會學院	專業學程選修

一、設立目的：

多元主義是二十世紀以來的主流思潮，也是各先進國家處理族群問題的主要理念依據。國內經過原住民文化運動，客家文化運動之後，族群文化逐漸受到重視，多元主義思潮逐漸抬頭，學術上對於多元主義的研究也方興未艾。在行政院客委會成立後，透過政策大力提倡客語教學與客家文化探討與研習，尤其是在客家研究學院相繼成立之後，客家學術研究與教學更是蓬勃發展。

本校位於客家大縣-苗栗，校內又設有客家研究學院，透過客家學程，讓校內學生多一個學習管道，得以多面向瞭解客家文化，也增加學生另一項解讀認識多元文化之專長素養，乃為本學程規劃之理念。

二、申請資格：

本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

三、課程標準：

(一)專業選修課程：須於客家文化(2學分)、初級客語[一](1學分)中選修一門，其中初級客語[一](1學分)與初級客語實習[一](1學分)需一起修讀。

(二)核心選修課程：課程分為客家文化(A群)與數位應用(B群)，每群組至少修滿六學分，合計修滿十五學分授予學程證明。

(三)「初級客語(一)」、「初級客語(二)」、「進階客語(一)」和「進階客語(二)」四課程必須與實習課程一起選修。未修「初級客語(一)」者不得選修「初級客語(二)」；未修「初級客語(一)」及「初級客語(二)」者不得選修「進階客語(一)」；未修「進階客語(一)」者不得選修「進階客語(二)」。

(四)「客家社區傳播」、「客語口譯與傳播」、「民族誌與客家紀錄」三課程須與研究所一同合上，限學士班三、四年級學生選修。另修讀「客語口譯與傳播」者，須先修畢「進階客語(一)(二)」。

(五)共同必修以外之課程內容或性質與(二)所列課程相近，亦可提出申請，經委員會認定後，得抵免核心選修課程，惟最多不得超過6學分。

(六)修讀本學程之學生，必須修滿15學分，其中包含非本系課程至少6學分。

106學年度語文應用與數位創意學分學程修讀標準

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		數位內容導論	DHCL0051	3	3	華語文學系	專業學程必修
2		數位內容導論	DHLC0168	3	3	臺灣語文與傳播學	專業學程必修
3	A	中國藝術欣賞入門	DHCL0050	2	2	華語文學系	專業學程選修
4	A	中國文化導論	DHCL0117	2	2	華語文學系	專業學程選修
5	A	華人社會與文化	DHCL0123	2	2	華語文學系	專業學程選修
6	A	台灣文化概論	DHLC0003	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
7	A	族群文化與大眾傳播	DULC0018	3	3	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
8	A	戲劇賞析與習作	DULC0021	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
9	A	客家歷史與文化	DULC0035	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
10	A	經典選讀	DUU00002	2	2	人文與社會學院	專業學程選修
11	A	語言與文化	DUU00003	2	2	人文與社會學院	專業學程選修
12	B	海外華文文學	DHCL0115	2	2	華語文學系	專業學程選修
13	B	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
14	B	數位產業與行銷	DHLC0165	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
15	B	創意與資訊科技	DMMI0247	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
16	B	創新資訊服務實務	DMMI0289	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
17	B	創意思考方法	DMMI0292	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
18	B	古典小說	DUCL0050	2	2	華語文學系	專業學程選修
19	B	華文與數位影像	DUCL0056	2	2	華語文學系	專業學程選修
20	B	數位圖文編輯	DUCL0057	2	2	華語文學系	專業學程選修
21	B	台灣美術史	DULC0038	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
22	B	文化行銷與企畫	DULC0046	2	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
23	B	文化與數位創意	DUU00004	2	2	人文與社會學院	專業學程選修
24	C	數位訊號處理	DEIE0041	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
25	C	影像處理	DEIE0042	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
26	C	多媒體系統	DEIE0043	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
27	C	網頁資料庫程式設計	DEIE0117	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
28	C	電腦繪圖	DEIE0227	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
29	C	網路遊戲設計入門	DEIE0295	3	3	資訊工程學系	專業學程選修
30	C	互動式多媒體設計	DHCL0006	2	2	華語文學系	專業學程選修
31	C	網頁設計	DHCL0009	2	2	華語文學系	專業學程選修
32	C	華文與數位典藏	DHCL0025	2	2	華語文學系	專業學程選修
33	C	多媒體與華語教學	DHCL0122	2	2	華語文學系	專業學程選修
34	C	資料庫程式設計	DMMI0160	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
35	C	多媒體概論	DMMI0172	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
36	C	多媒體應用	DMMI0177	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
37	C	數位影像處理	DMMI0249	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
38	C	網頁程式設計	DMMI0255	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
39	C	電腦動畫	DMMI0286	3	3	資訊管理學系	專業學程選修
40	C	數位攝影與剪輯實習	DULC0011	1	2	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
41	C	數位攝影與剪輯	DULC0019	1	1	臺灣語文與傳播學	專業學程選修
42	C	虛擬製作	DULC0052	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

理念：語文與傳播科技的結合--「傳統語文數位化、數位科技精緻化」

一、申請資格：本校各學院、各學制學生均可申請修讀本學程。

二、課程標準：

(一) 專業必修課程：須修讀1門（華語系或語傳系開設之「數位內容導論」）。

(二) 核心選修課程：須修讀語言文化傳播素養（A群）至少3學分，創意設計素養（B群）至少3學分，3D視覺模擬技術與數位內容創作（C群）至少6學分，總計須修滿十五學分即可獲得學程證明。

(三) 共同必修以外之課程內容或性質與(二)所列課程相近，亦可提出申請，經委員會召集人認定後，得抵免核心選修課程，惟最多不得超過6學分。

(四) 修讀本學程之學生，必須修滿15學分。其中包含非本系課程至少6學分。

106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		
			電子電路自動化通論/DEEE00029	學程選修	3/3	新增/電資學院	
			物聯網應用實務與實作/DEEP0627	學程選修	3/3	新增/電機	
			嵌入式系統/DEEP0408	學程選修	3/3	新增/電機	
			感測與轉換/DEEP0114	學程選修	3/3	新增/電機	
			通訊原理/DEEP0570	學程選修	3/3	新增/電機	
			天線導論/DEEP0135	學程選修	3/3	新增/電機	
			電腦網路概論/DEEP0103	學程選修	3/3	新增/電機	
			數位通訊/DEEP0383	學程選修	3/3	新增/電機	
			物聯網整合應用（一）/ DEEE0822	主系選修	3/3	新增/電子	
			網路程式設計/ DEEE0483	主系選修	3/3	新增/電子	
			計算機網路/DEEE0199	主系選修	3/3	新增/電子	
			虛擬儀表技術/DEOE0387	學程選修	3/3	新增/光電	
			光纖通訊實務專題/ DEOE0394	學程選修	3/3	新增/光電	
			物聯網應用實務/ DEIE0342	學程選修	3/3	新增/資工	
			無線與行動網路/ DEIE0199	學程選修	3/3	新增/資工	
科目類型	必修		選修	其他	合計		
前一學年修讀學分數	0		0	0	0		
本學年修讀學分數	0		15	0	15		

電機資訊學院

製表：陳清華

系所主管：張俊宏

106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	DEEP0627	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		虛擬儀表技術	DEOE0387	3	3	光電工程學系	專業學程選修
15		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。
- (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。

行政組 陳清華

電機資訊學院 院長 侯俊宏