

長榮大學資訊暨設計學院資訊工程學系 107 學年度課程規劃審議表

107.04.12 經 106 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會通過
 107.04.12 經 106 學年度第 2 學期第 6 次系務會議通過
 107.04.24 經 106 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會修正通過
 108.03.13 經 107 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會通過
 108.03.13 經 107 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過
 109.05.25 經 108 學年度第 2 學期第 4 次課程委員會通過

學院教育目標	培育能運用「數位科技及創意設計」於資訊研發及數位設計專業人才。					
系教育目標	一、奠定學生基礎資訊知識之能力 二、訓練學生資訊應用與實作之能力 三、培養學生團隊合作精神					
學生核心能力	培養學生建立下列能力： 一、具備資訊工程基礎理論之能力 二、具備邏輯分析與程式設計之能力 三、具備系統分析與設計之能力 四、具備團隊協調合作之能力 五、具備持續學習的習慣與能力 六、具備理解專業倫理及社會責任					
課程結構	區分	類別	應修學分數	比例	師資	備註
	校訂必修課程	共同必修	0	0/128	共同科目教師	
		語文必修	10	10/128	語文課程教師	
		通識必修	18	18/128	通識課程教師	
	院系專業課程	院系必修	48	48/128	本系專任：13 人	
院系選修		52	52 /128	本系專任：13 人 外系支援：0 人 校外兼任：2 人		
畢業應修總學分數			128 學分			
課程配當表			附件			
課程地圖			附件			

107學年度入學學生適用(109.05.25修訂)																			
自選各模組應修學分數 至少12學分	大一				大二				大三				大四				不分學年、期 課程	學分數	
	上學期	學分數	下學期	學分數	上學期	學分數	下學期	學分數	上學期	學分數	下學期	學分數	上學期	學分數	下學期	學分數			
校必修 (28學分)	英文 I	2	英文 II	2	外語初級 I	2	外語初級 II	2									經典99	2	
	體育 I	0	體育 II	0	體育 III	0	體育 IV	0									通識課程	8	
本系必修 (29學分)	體験學習	1	國文	2	資訊倫理	2													
	音樂欣賞	2	長榮精神	2	服務學習	1													
院共同 必修 (19學分)	資訊暨設計體験課程	2	邏輯設計	3	線性代數	3	離散數學	3	系統程式	3	專題實作 I	1	專題實作 II	1					
	計算機概論	3	程式設計	3	資料結構	3	資料庫系統	3	作業系統	3	演算法	3							
	基礎程式設計	3	微積分	3							計算機結構	3							
	設計美學	2																	
	電腦繪圖技法	3																	
A人工智慧應用實務模組 最低應修12學分				統計與資料分析	3	影像處理	3	雲端運算概念與實務	3	機器學習	3	深度學習	3						
B智慧物聯網應用實務模組 最低應修12學分				互動程式設計I	3	互動程式設計II	3	物聯網大數據分析	3	人工智慧實務	3	智慧健康照護	3						
C軟體設計實務模組 最低應修12學分				物聯網概論	3	嵌入式系統	3	靜態網頁設計	3	動態網頁設計	3	高等程式設計	3						
				物件導向程式設計	3	網頁互動程式設計	3	行動裝置程式設計	3	進階行動裝置程式設計	3								
				系統分析與設計	3														
增能課程 (資安及網通)		網際網路概論	3	計算機網路	3	資訊安全管理	3	網際網路程式設計	3	網路安全	3	網站技術	3	通訊及訊號處理	3	多媒體音訊處理	3	資訊暨設計學院微學分 I	1
增能課程 (數位系統)		基本電學	3	電子電路應用	2							無線通訊系統	3	微處理機原理與應用	3	微處理器及數位系統	3	智慧機器人	3
		邏輯設計實務	2	電子電路學	3							數位學習	3	數位學習	3	電路設計	3		
												數位影像處理	3	高效能及平行計算系統	3				
增能課程 (資訊類)	科技英文	2	資訊科技實務	3	專業程式設計	3	工程數學	3	數位訊號處理	3	物件導向軟體工程	3	編譯程式	3	企業實習 I	3			
	視窗程式設計	3	程式設計實務	2	多媒體概論	3	生物資訊概論	3	機率與統計	3	資料檢索	3	視訊處理	3	企業實習 II	3			
	科技與歷史互動-創意3D列印設計與應用	2			資料結構應用	3	雲端計算	3	組合語言	3	資料庫應用	3	電腦圖學	3	企業實習 III	3			
					多媒體實務	3	互動多媒體	3	互動多媒體	3	軟體工程	3	軟體測試	3	資料探勘	3	資訊暨設計學院微學分 II	1	
											程式語言	3	人機互動應用	3	類神經網路	3			
										數值分析	3			獨立研究	3				
										遊戲引擎應用	3			進階專業實作	3				
														資訊科技專題	3				
院共同選修	辦公室軟體應用	2										專題討論 I	2	專題討論 II	2	虛擬機器實務	3		
	無人機空拍	2																	

對應職業

A人工智慧應用實務模組
人工智慧應用工程師、自然語言處理工程師、
人工智慧演算法開發工程師、
機器學習/深度學習/人工智慧研發工程師、

B智慧物聯網應用實務模組
物聯網工程師、物聯網應用工程師
物聯網App開發工程師、物聯網軟體工程師
物聯網專案工程師、物聯網產品企劃專員

C軟體設計實務模組
系統工程師、系統分析師、網頁設計師
演算法開發工程師、網站程式設計師
軟體設計工程師、網站及多媒體程式開發人員

資訊工程學系課程地圖