

長榮大學資訊暨設計學院 資訊工程學系

115 學年度課程規劃審議表

學院教育目標		培育能運用「資訊科技及創意設計」於技術研發及實務製作之跨領域專業人才。				
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	12	12/128	通識課程教師	
	系專業課程	系必修	50	50/128	本系專任：8 人	
		系選修	56	56/128	本系專任：8 人 外系支援：0 人 校外兼任：0 人	
	承認外系選修		依學校規定。			
畢業應修總學分數			128 學分			
課程配當表			附件			
課程地圖			附件			

	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(22學分)	英文 I	2	英文 II	2	外語初級 I	2	外語初級 II	2									通識課程	8
	體育 I	0	體育 II	0														
	生命探索與行動	2	閱讀與表達	2														
			淨零永續生活與實踐	2														
本系必修(50學分)	微積分	3	程式設計	3	線性代數	3	離散數學	3	作業系統	3	專題實作 I	3	專題實作 II	3				
	計算機概論	3	靜態網頁設計	3	資料結構	3	邏輯設計	3	系統程式	3	計算機結構	3						
	基礎程式設計	3	資訊倫理	2			嵌入式系統	3	資料庫系統	3								
A人工智慧應用實務模組 最低應修12學分					影像處理	3	人工智慧	3	機器學習	3	演算法	3	深度學習	3				
									自然語言處理	3								
B智慧健康照護實務模組 最低應修12學分					物聯網程式設計	3	統計與資料分析	3	醫療健康大數據分析	3	智慧健康照護實務	3						
							生醫感測IOT	3			醫療資訊	3						
C軟體設計實務模組 最低應修12學分					物件導向程式設計	3	網頁互動程式設計	3	系統分析與設計	3	動態網頁設計	3						
							行動裝置程式設計	3										
本系選修	程式設計實務	2	科技英文	2	計算機網路	3	邏輯設計實務	2	雲端運算概念與實務	3	軟體工程	3	微處理器及數位系統	3	多媒體音訊處理	3	資訊暨設計學院 微學分 I	1
	資訊暨設計體驗課程	2	多媒體概論	3	電子電路應用	2	資料結構應用	3	進階行動裝置程式設計	3	資料庫應用	3	企業實習 I	3	資料探勘	3	資訊暨設計學院 微學分 II	1
	網際網路概論	3	資訊科技實務	3	電子電路學	3	資訊安全管理	3	網際網路程式設計	3	高等程式設計	3	企業實習 II	3	資訊科技專題	3	跨領域微學分I	1
	電子商務	3	電子通用設計	3	專業程式設計	3			互動多媒體	3	人工智慧實務	3	企業實習 III	3	企業實習 IV	3	跨領域微學分 II	1
					機率與統計	3							企業實習 V	3	企業實習 VI	3	跨領域微學分 III	1
跨領域微學程與學分學程 互動多媒體微學程 (須修滿9學)			多媒體概論 (資訊工程學系)	3			互動介面設計 (數位媒體設計學系)	3	互動多媒體 (資訊工程學系)	3								
									多媒體網頁設計 (數位媒體設計學系)	3								

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、
數據分析工程師、影像處理工程師

B智慧健康照護實務模組
物聯網工程師、健康照護資料分析師、醫療資訊
工程師、生醫感測應用開發人員、健康大數據工
程師、數位健康產品經理、智慧照護系統整合師、
遠距健康照護專案助理或執行者

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