

長榮大學資訊暨設計學院資訊工程學系 104 學年度課程規劃審議表

- 104.04.08 103 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會議通過
 104.04.08 103 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過
 104.04.27 103 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會議通過
 104.04.27 103 學年度第 2 學期第 4 次系務會議通過
 104.10.05 104 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會議通過
 104.10.05 104 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過
 104.10.28 104 學年度第 1 學期第 4 次課程委員會議通過
 104.10.28 104 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過
 104.11.12 104 學年度第 1 學期第 5 次課程委員會議通過
 104.11.12 104 學年度第 1 學期第 4 次系務會議通過
 104.12.03 104 學年度第 1 次院課程委員會議修訂通過
 105.02.01 104 學年度第 1 學期第 2 次行政會議決議通過更名(104.10.01)
 107.06.12 106 學年度第 2 學期第 6 次課程委員會議通過
 107.06.12 106 學年度第 2 學期第 11 次系務會議通過

學院教育目標	訓練學生成為博雅、優質之資訊與工程人才，強調人本關懷、理論與實務並重。					
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	19	19/128	通識課程教師	
	本系專業課程	基礎必修	36	36/128	本系專任：13 人	
		專業必修	12	12 /128	本系專任：13 人	
		本系選修	51	51 /128	本系專任：13 人 外系支援：0 人 校外兼任：4 人	
承認外系選修						
畢業應修總學分數			128 學分			
課程配當表			附件			
課程地圖			附件			

104學年度入學新生適用
107.6.12修訂

資訊工程學系

課程名稱尾端
數字為學分數

資訊工程學系課程地圖 (I)

	一年級	二年級	三年級	四年級	職業				
A 互動多媒體 實務模組 21學分	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 多媒體概論-3 ● 動態網頁設計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 多媒體實務-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 互動多媒體-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 數位內容-3 ● 數位影像處理-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 多媒體音訊處理-3	模組 A B C 軟體開發程式設計 電玩程式設計師 網站及多媒體程式開發人員 系統工程師 測試工程師 演算法開發工程師
B 系統工程 綜合模組 18學分	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● UNIX系統實務-3 ● 動態網頁設計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 資料結構II-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 資料庫系統-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 無線通訊系統-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 嵌入式系統-3	模組 B 資訊支援與服務 系統維護工程師 產品設備維修工程師 網站技術人員 電子商務技術人員
C 軟體設計 實務模組 21學分	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 視窗程式設計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 物件導向程式設計I-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 物件導向程式設計II-3 ● 資料結構II-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 行動裝置程式設計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 軟體工程-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 高等程式設計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	模組 A B 數位內容與傳播 遊戲程式設計師 網頁設計師 網站及多媒體程式開發人員
院系共同科目 48學分	必修課程 科目-學分數 ● 微積分-3 ● 計算機概論I-3 ● 程式設計I-3	必修課程 科目-學分數 ● 計算機概論II-3 ● 程式設計II-3	必修課程 科目-學分數 ● 線性代數I-3 ● 資料結構I-3	必修課程 科目-學分數 ● 離散數學I-3 ● 計算機網路-3 ● 邏輯設計-3	必修課程 科目-學分數 ● 專業實作I-3 ● 系統程式-3 ● 作業系統I-3	必修課程 科目-學分數 ● 專業實作II-3 ● 演算法-3 ● 計算機結構I-3	必修課程 科目-學分數	必修課程 科目-學分數	
院資訊創意設計跨領域學分學程 16學分	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 設計美學-2	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 創意思考與實踐-2	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 創意與行銷-2 ● 創意設計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 創新實作與應用-2 ● 數位藝術創作-2 ● 資訊視覺化應用-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數	

104學年度入學新生適用
107.6.12修訂

資訊工程學系

課程名稱尾端
數字為學分數

資訊工程學系課程地圖(II)

	一年級		二年級		三年級		四年級	
增能課程 (網路)	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 網際網路概論-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 雲端計算-3 ● 網際網路程式設計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 資訊安全管理-3 ● 通訊及訊號處理-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 網路安全-3
增能課程 (數位系統)	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 基本電學-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 電子电路應用-2 ● 電子电路學-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 邏輯設計實務-2	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 微處理機原理與應用-3 ● 數位學習-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 微處理機及數位系統-3 ● 電路設計-3 ● 計算機結構II-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數
增能課程 (資訊類)	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 資訊科技實務I-3 ● 科技英文-2	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 資訊科技實務II-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 工程數學-3 ● 線性代數II-3 ● 生物資訊概論-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 離散數學II-3 ● 數位訊號處理-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 物件導向軟體工程-3 ● 資訊檢索-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 進階專案實作-3 ● 人機介面-3 ● 編譯程式-3 ● 視訊處理-3 ● 企業實習I-3 ● 企業實習II-3 ● 企業實習III-3 ● 高效能及平行計算系統-3 ● 資訊安全實務-3 ● 網路安全實務-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 作業系統II-3 ● 資訊科技專題-3 ● 企業實習IV-3 ● 企業實習V-3 ● 企業實習VI-3 ● 資安檢測實務-3 ● 共通核心職能課程-3 ● 職場體驗-1
增能課程 (資料科學)	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 機率與統計-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 資訊視化應用-3 ● 資料庫應用-3	<u>選修課程</u> 科目-學分數	<u>選修課程</u> 科目-學分數 ● 資料探勘-3 ● 人工智慧-3
校共同科目 29學分	<u>必修課程</u> ● 國文-2 ● 英文I-2 ● 英文II-2 ● 體育I-0 ● 體育II-0 ● 音樂欣賞-2 ● 體驗學習-1 ● 長榮精神-2 ● 全民國防教育 軍事訓練-國際情勢-0 ● 全民國防教育 軍事訓練-國防政策-0		<u>必修課程</u> ● 外語初級I-2 ● 外語初級II-2 ● 體育III-0 ● 體育IV-0 ● 人文學概論-2 ● 通識-2 ● 服務學習-1 ● 資訊倫理-3		<u>必修課程</u> ● 通識-4		<u>必修課程</u> ● 通識-2	