

長榮大學資工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午11:59:29

列印頁數: 1 / 4

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
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 107.12.11 經107學年度第一學期期末教務會議修正通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 110.05.25 經109學年度第二學期期末教務會議修正通過

必修 或 選修	科目 代號	科目名稱	規定 學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	講授	實習 實驗	
共同必修	PE00217	體育 I	0	0								2	0	
	PE00218	體育 II	0		0							2	0	
	PE00219	體育 III	0			0						2	0	
	PE00220	體育 IV	0				0					2	0	
語文必修	GE00561	國文	2		2							2	0	
	LE00297	英文 I	2	2								2	0	
	LE00298	英文 II	2		2							2	0	
	LE00299	外語初級 I	2			2						2	0	
通識必修	LE00300	外語初級 II	2				2					2	0	
	GE00206	音樂欣賞	2	2								2	0	
	GE00537	服務學習	1			1						1	2	
	GE00562	長榮精神	2		2							2	0	
本系必修	GE00567	通識課程	8									2	0	
	GE00656	體驗學習	1	1								1	2	
	GE00663	經典99	2									2	0	
	ZA00165	資訊倫理	2			2						2	0	
	ZA00354	資訊暨設計體驗課程	2	2								2	0	
	ZA00356	電腦繪圖技法	3	3								3	0	
	ZA00218	設計美學	2	2								2	0	
	ZA00355	基礎程式設計	3	3								3	0	
	ZA00004	計算機概論	3	3								3	0	
	ZA00279	程式設計	3		3							3	0	
	ZA00100	微積分	3		3							3	0	
	ZA00007	邏輯設計	3		3							3	0	
	ZA00029	線性代數	3			3						3	0	
	ZA00034	資料結構	3			3						3	0	
	ZA00066	離散數學	3				3					3	0	
	ZA00122	資料庫系統	3				3					3	0	
	ZA00104	系統程式	3					3				3	0	
	ZA00046	作業系統	3					3				3	0	
	ZA00362	專題實作I	1						1			1	0	
	ZA00108	演算法	3						3			3	0	
ZA00369	計算機結構	3						3			3	0		
ZA00363	專題實作II	1							1		1	0		
本系選修	ZA00346	資訊暨設計學院微學分II	1									1	0	
	ZA00347	資訊暨設計學院微學分I	1									1	0	
	ZA00358	無人機空拍	2	2								2	0	
	ZA00357	辦公室軟體應用	2	2								2	0	

長榮大學資工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午11:59:29

列印頁數: 2 / 4

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
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 107.12.11 經107學年度第一學期期末教務會議修正通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 110.05.25 經109學年度第二學期期末教務會議修正通過

必修 或 選修	科目 代號	科目名稱	規定 學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	講授	實習 實驗	
本系選修	ZA00035	視窗程式設計	3	3								3	0	
	ZA00115	科技英文	2	2								2	0	
	ZA00116	科技與歷史互動-創意3D列印設計與應用	2	2								2	0	
	ZA00098	程式設計實務	2		2							2	0	
	ZA00361	資訊科技實務	3		3							3	0	
	ZA00117	基本電學	3		3							3	0	
	ZA00118	網際網路概論	3		3							3	0	
	ZA00132	邏輯設計實務	2		2							2	0	
	ZA00121	多媒體概論	3			3						3	0	
	ZA00114	物聯網概論	3			3						3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00220	互動程式設計 I	3			3						3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00120	靜態網頁設計	3			3						3	0	C-軟體設計實務模組
	ZA00038	物件導向程式設計	3			3						3	0	C-軟體設計實務模組
	ZA00103	計算機網路	3			3						3	0	
	ZA00366	專業程式設計	3			3						3	0	
	ZA00123	電子電路應用	2			2						2	0	
	ZA00124	電子電路學	3			3						3	0	
	ZA00437	統計與資料分析	3			3						3	0	A-人工智慧應用實務模組
	ZA00127	多媒體實務	3				3					3	0	
	ZA00234	互動程式設計II	3				3					3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00058	嵌入式系統	3				3					3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00069	行動裝置程式設計	3				3					3	0	C-軟體設計實務模組
	ZA00125	網頁互動程式設計	3				3					3	0	C-軟體設計實務模組
	ZA00128	資料結構應用	3				3					3	0	
	ZA00130	工程數學	3				3					3	0	
	ZA00131	生物資訊概論	3				3					3	0	
	ZA00155	資訊安全管理	3				3					3	0	
	ZA00438	影像處理	3				3					3	0	A-人工智慧應用實務模組
	ZA00134	互動多媒體	3					3				3	0	
	ZA00350	物聯網大數據分析	3					3				3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00126	動態網頁設計	3					3				3	0	C-軟體設計實務模組
	ZA00133	進階行動裝置程式設計	3					3				3	0	C-軟體設計實務模組
	ZA00139	系統分析與設計	3					3				3	0	C-軟體設計實務模組

長榮大學資工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午11:59:29

列印頁數: 3 / 4

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
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 107.12.11 經107學年度第一學期期末教務會議修正通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 110.05.25 經109學年度第二學期期末教務會議修正通過

必修 或 選修	科目 代號	科目名稱	規定 學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	講授	實習 實驗	
本系選修	ZA00079	數位訊號處理	3					3				3	0	
	ZA00137	網際網路程式設計	3					3				3	0	
	ZA00047	機率與統計	3					3				3	0	
	ZA00140	雲端計算	3					3				3	0	
	ZA00269	網路安全	3					3				3	0	
	ZA00430	組合語言	3					3				3	0	
	ZA00268	雲端運算概念與實務	3					3				3	0	A-人工智慧應用實務 模組
	ZA00162	人工智慧	3					3				3	0	A-人工智慧應用實務 模組
	ZA00364	專題討論I	2						2			2	0	
	ZA00138	遊戲引擎應用	3						3			3	0	
	ZA00081	數位影像處理	3						3			3	0	
	ZA00351	智慧物聯網專題製作	3						3			3	0	B-智慧物聯網應用實 務模組
	ZA00352	人工智慧實務	3						3			3	0	B-智慧物聯網應用實 務模組
	ZA00151	高等程式設計	3						3			3	0	C-軟體設計實務模組
	ZA00141	無線通訊系統	3						3			3	0	
	ZA00142	軟體工程	3						3			3	0	
	ZA00143	資料庫應用	3						3			3	0	
	ZA00144	資訊檢索	3						3			3	0	
	ZA00145	物件導向軟體工程	3						3			3	0	
	ZA00146	微處理機原理與應用	3						3			3	0	
	ZA00147	數位學習	3						3			3	0	
	ZA00367	網站技術	3						3			3	0	
	ZA00431	數值分析	3						3			3	0	
	ZA00432	程式語言	3						3			3	0	
	ZA00270	機器學習	3						3			3	0	A-人工智慧應用實務 模組
	ZA00439	自然語言處理	3						3			3	0	A-人工智慧應用實務 模組
	ZA00365	專題討論II	2							2		2	0	
	ZA00148	人機互動應用	3							3		3	0	
	ZA00353	智慧健康照護	3							3		3	0	B-智慧物聯網應用實 務模組
	ZA00153	視訊處理	3							3		3	0	
	ZA00154	編譯程式	3							3		3	0	
	ZA00157	微處理器及數位系統	3							3		3	0	
	ZA00158	高效能及平行計算系統	3							3		3	0	

長榮大學資工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午11:59:29

列印頁數: 4 / 4

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
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 107.12.11 經107學年度第一學期期末教務會議修正通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 110.05.25 經109學年度第二學期期末教務會議修正通過

必修 或 選修	科目 代號	科目名稱	規定 學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		每週時數		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	講授	實習 實驗	
本系選修	ZA00159	通訊及訊號處理	3							3		3	0	
	ZA00160	電路設計	3							3		3	0	
	ZA00340	軟體測試	3							3		3	0	
	ZA00433	電腦圖學	3							3		3	0	
	ZA00440	深度學習	3							3		3	0	A-人工智慧應用實務 模組
	ZA00570	人工智慧與數據分 析實務	3							3		3	0	
	ZA00571	電腦視覺深度學習 實務	3							3		3	0	
	ZA00572	AIoT+XR發展應用實 務	3							3		3	0	
	ZA00161	多媒體音訊處理	3								3	3	0	
	ZA00082	企業實習 I	3								3	0	9	
	ZA00083	企業實習 II	3								3	0	9	
	ZA00163	資料探勘	3								3	3	0	
	ZA00164	資訊科技專題	3								3	3	0	
	ZA00156	進階專案實作	3								3	3	0	
	ZA00368	虛擬機器實務	3								3	3	0	
	ZA00434	智慧機器人	3								3	3	0	
	ZA00435	獨立研究	3								3	3	0	
	ZA00436	類神經網路	3								3	3	0	
	ZA00573	職場體驗	2								2	0	6	
	ZA00574	共通核心職能課程	3								3	3	0	

必修 76

選修 52

總計 128

A：人工智慧應用實務模組

B：智慧物聯網應用實務模組

C：軟體設計實務模組

註：學生畢業條件規定如下：

1. 任兩專業選修模組課程，修滿模組規定之最低應修學分。
2. 各模組最低應修12學分。
3. 如總學分數未達128學分，可以自由選修學分補足。