

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:22:51

列印頁數: 1 / 4

108.03.18經107學年度第2學期第1次系課程會議通過
 108.03.18經107學年度第2學期第1次系務會議通過
 108.03.21經107學年度2學期第3次院課程委員會通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 110.12.21 經110學年度第一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	
語文選修	LE00300	外語初級 II	2				2					2	0	
	LE00301	外語中級 I	2					2				2	0	
通識必修	LE00302	外語中級 II	2						2			2	0	
	GE00206	音樂欣賞	2	2								2	0	
本系必修	GE00537	服務學習	1			1						1	2	
	GE00562	長榮精神	2		2							2	0	
	GE00567	通識課程	8									2	0	
	GE00656	體驗學習	1	1								1	2	
	ZA00165	資訊倫理	2			2						2	0	
	ZA00354	資訊暨設計體驗課程	2	2								2	0	
	ZA00004	計算機概論	3	3								3	0	
	ZA00355	基礎程式設計	3	3								3	0	
	ZA00448	基礎設計	2	2								2	0	
	ZA00356	電腦繪圖技法	3	3								3	0	
	ZA00166	色彩學	2		2							2	0	
	ZA00360	電腦繪圖設計	3		3							3	0	
	ZA00120	靜態網頁設計	3		3							3	0	
	ZA00279	程式設計	3		3							3	0	
	ZA00003	物理學	3			3						3	0	
	ZA00100	微積分	3			3						3	0	
ZA00007	邏輯設計	3			3						3	0		
ZA00008	邏輯設計實習	1			1						0	2		
ZA00012	管理學	3			3						3	0		
ZA00013	工程數學 I	3				3					3	0		
ZA00014	電路學	3				3					3	0		
ZA00048	控制系統	3					3				3	0		
ZA00362	專題實作I	1							1		1	0		
ZA00363	專題實作II	1							1		1	0		
本系選修	ZA00347	資訊暨設計學院微學分 I	1									1	0	
	ZA00346	資訊暨設計學院微學分 II	1									1	0	

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:22:51
列印頁數: 2 / 4

108.03.18經107學年度第2學期第1次系課程會議通過
108.03.18經107學年度第2學期第1次系務會議通過
108.03.21經107學年度2學期第3次院課程委員會議通過
108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過
109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
110.12.21 經110學年度第一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	ZA00578	跨領域微學分 I	1									1	0	
	ZA00579	跨領域微學分 II	1									1	0	
	ZA00580	跨領域微學分 III	1									1	0	
	ZA00118	網際網路概論	3	3								3	0	
	ZA00262	電子商務	3	3								3	0	
	ZA00180	設計素描	3	3								3	0	
	ZA00218	設計美學	2	2								2	0	
	ZA00445	無人機概論	2	2								2	0	
	ZA00361	資訊科技實務	3		3							3	0	
	ZA00446	電子通用設計	2		2							2	0	
	ZA00170	基礎攝影學	3		3							3	0	
	ZA00227	造形原理	2		2							2	0	
	ZA00447	無人機空拍技巧概論	2		2							2	0	
	ZA00002	經濟學	2			2						2	0	
	ZA00040	綠色能源概論	3			3						3	0	
	ZA00385	創意機器人	3			3						3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00386	3D成型與設計	3			3						3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00030	企業資源規劃	3			3						3	0	C-商業大數據實務模組
	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
	ZA00031	數位系統設計	3			3						3	0	
	ZA00032	計算機組織	3			3						3	0	
	ZA00103	計算機網路	3			3						3	0	
	ZA00034	資料結構	3			3						3	0	
	ZA00057	感測器理論與應用	3			3						3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00384	電子學	3			3						3	0	
	ZA00029	線性代數	3			3						3	0	
	ZA00058	嵌入式系統	3			3						3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00035	視窗程式設計	3			3						3	0	
	ZA00038	物件導向程式設計	3			3						3	0	
	ZA00308	飛行控制程式設計	3			3						3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00234	互動程式設計 II	3			3						3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00329	商業智慧概論	3			3						3	0	C-商業大數據實務模組
	ZA00143	資料庫應用	3			3						3	0	C-商業大數據實務模組
	ZA00043	人力資源管理	3			3						3	0	

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:22:51
列印頁數: 3 / 4

108.03.18經107學年度第2學期第1次系課程會議通過
108.03.18經107學年度第2學期第1次系務會議通過
108.03.21經107學年度2學期第3次院課程委員會通過
108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過
109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
110.12.21 經110學年度第一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	ZA00044	超大型積體電路設計導論	3				3					3	0	
	ZA00045	單晶片應用設計	3				3					3	0	
	ZA00135	作業系統實務	3				3					3	0	
	ZA00019	電路學實習	1				1					0	2	
	ZA00018	電磁學	3				3					3	0	
	ZA00041	工程數學II	3					3				3	0	
	ZA00020	電子學實習	1					1				0	2	
	ZA00222	專題計畫導論	1					1				1	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
	ZA00414	社群與網路應用	3					3				3	0	C-商業大數據實務模組
	ZA00388	統計應用	3					3				3	0	C-商業大數據實務模組
	ZA00053	創意設計	3					3				3	0	
	ZA00054	數值方法與電腦應用	3					3				3	0	
	ZA00055	通訊電子學	3					3				3	0	
	ZA00056	數位積體電路	3					3				3	0	
	ZA00059	工程應用程式設計	3					3				3	0	
	ZA00060	訊號與系統	3					3				3	0	
	ZA00068	機電整合	3					3				3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00091	專案管理	3					3				3	0	
	ZA00364	專題討論I	2						2			2	0	
	ZA00352	人工智慧實務	3						3			3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	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
	ZA00066	離散數學	3						3			3	0	
	ZA00067	專利概論	3						3			3	0	
	ZA00069	行動裝置程式設計	3						3			3	0	
	ZA00070	通訊系統	3						3			3	0	
	ZA00071	圖控介面與程式設計	3						3			3	0	
	ZA00074	機器視覺	3						3			3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00389	深度學習實務	3						3			3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00163	資料探勘	3						3			3	0	C-商業大數據實務模組
	ZA00272	資料視覺化應用	3						3			3	0	C-商業大數據實務模組
	ZA00365	專題討論II	2							2		2	0	

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:22:51
 列印頁數: 4 / 4

108.03.18經107學年度第2學期第1次系課程會議通過
 108.03.18經107學年度第2學期第1次系務會議通過
 108.03.21經107學年度2學期第3次院課程委員會議通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 110.12.21 經110學年度第一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	ZA00390	智慧機器人應用專案	3							3		3	0	A-機器人綜合模組
	ZA00353	智慧健康照護	3							3		3	0	B-智慧物聯網應用實務模組
	ZA00391	大數據資料分析	3							3		3	0	C-商業大數據實務模組
	ZA00076	科技管理	3							3		3	0	
	ZA00078	積體電路應用設計	3							3		3	0	
	ZA00079	數位訊號處理	3							3		3	0	
	ZA00081	數位影像處理	3							3		3	0	
	ZA00082	企業實習 I	3							3		0	9	
	ZA00083	企業實習 II	3							3		0	9	
	ZA00084	企業實習 III	3							3		0	9	
	ZA00093	企業實習 IV	3								3	0	9	
	ZA00094	企業實習 V	3								3	0	9	
	ZA00095	企業實習 VI	3								3	0	9	

必修 74
 選修 54
 總計 128

***選修規範**

1. 修讀雙聯學制學生不受限此選修規範。
2. 同學可依興趣與未來發展方向選修課程模組，依據學校規定至少需完成2個課程模組以達畢業條件，修畢後於學位證書上加註模組名稱，課程模組如下：
 - A. 機器人綜合模組(至少修習12學分)
 - B. 智慧物聯網應用實務模組(至少修習12學分)
 - C. 商業大數據實務模組(至少修習12學分)