

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自104學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:08
 列印頁數: 1 / 5

一〇三學年度第二學期第三次系課程委員會議修訂通過104.04.21
 一〇三學年度第二學期第五次系務會議修訂通過104.04.21
 104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議通過
 104.12.29 經104學年度第一學期期末教務會議修正通過
 105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過
 106.05.24 經105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	MT00085	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	0	0								2	0		
	MT00086	全民國防教育軍事訓練-國防政策	0		0							2	0		
	PE00217	體育 I	0	0								2	0		
	PE00218	體育 II	0		0							2	0		
	PE00219	體育 III	0			0						2	0		
語文必修	PE00220	體育 IV	0				0					2	0		
	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		
	EA00206	科技工程倫理	3	3								3	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		
	GE00563	人文學概論	2				2					2	0		
	GE00567	通識課程	8									2	0		
	GE00656	體驗學習	1	1								1	2		
	本系必修	EA00287	會計學	2	2								2	0	
		EA00179	經濟學	2	2								2	0	
EA00177		物理學	3	3								3	0		
EA00055		計算機概論	3	3								3	0		
EA00218		微積分 I	3	3								3	0		
EA00219		微積分 II	3		3							3	0		
EA00149		邏輯設計	3		3							3	0		
EA00257		邏輯設計實習	1		1							0	2		
EA00093		程式設計	3		3							3	0		
EA00288		程式設計實習	1		1							0	2		
EA00180		企業概論	2		2							2	0		
EA00124		管理學	3			3						3	0		
EA00220		工程數學 I	3			3						3	0		
EA00222		電子學 I	3			3						3	0		
EA00224		電子學實驗 I	1			1						0	2		
EA00223		電子學 II	3				3					3	0		
EA00225		電子學實驗 II	1				1					0	2		
EA00120		電磁學	3				3					3	0		
EA00298	專題計畫導論	1					1				1	0			
EA00228	畢業專題實作 I	2						2			2	0			

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自104學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:08
 列印頁數: 2 / 5

一〇三學年度第二學期第三次系課程委員會議修訂通過104.04.21
 一〇三學年度第二學期第五次系務會議修訂通過104.04.21
 104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議通過
 104.12.29 經104學年度第一學期期末教務會議修正通過
 105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過
 106.05.24 經105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	
本系必修	EA00229	畢業專題實作 II	2							2		2	0	
本系選修	EA00321	資訊暨設計學院微學分 I	1									1	0	
	EA00322	資訊暨設計學院微學分 II	1									1	0	
	EA00047	科技英文	2	2								2	0	
	EA00010	工程概論	2		2							2	0	
	EA00246	工業組織與管理	3		3							3	0	
	EA00119	電路學	3		3							3	0	
共同選修	MT00040	軍訓 III	1			1						2	0	
本系選修	EA00268	奈米電子元件導論	3			3						3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00185	數位系統設計	3			3						3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00186	數位系統設計實習	1			1						0	2	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00282	半導體製程 I	3			3						3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00054	計算機組織	3			3						3	0	B-機器人設計綜合模組
	EA00117	電腦網路	3			3						3	0	C-資訊與通訊綜合模組
	EA00108	資料結構	3			3						3	0	C-資訊與通訊綜合模組
	EA00249	視窗程式設計	3			3						3	0	C-資訊與通訊綜合模組
	EA00266	視窗程式設計實習	1			1						0	2	C-資訊與通訊綜合模組
共同選修	MT00042	軍訓 IV	1			1						2	0	
本系選修	EA00221	工程數學 II	3			3						3	0	
	EA00087	組織行為	2			2						2	0	
	EA00007	人力資源管理	3			3						3	0	
	EA00264	靜電保護電路設計導論	3			3						3	0	
	EA00270	圖控介面與程式設計	3			3						3	0	
	EA00096	超大型積體電路設計導論	3			3						3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00267	超大型積體電路設計實習	1			1						0	2	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00283	半導體製程 II	3			3						3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00173	半導體元件	3			3						3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00133	線性代數	3			3						3	0	B-機器人設計綜合模組

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自104學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:08
列印頁數: 3 / 5

一〇三學年度第二學期第三次系課程委員會議修訂通過104.04.21
一〇三學年度第二學期第五次系務會議修訂通過104.04.21
104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議通過
104.12.29 經104學年度第一學期期末教務會議修正通過
105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過
106.05.24 經105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	EA00250	單晶片應用設計	3				3					3	0	B-機器人設計綜合模 組
	EA00269	單晶片應用設計實 習	1				1					0	2	B-機器人設計綜合模 組
	EA00191	作業系統	3				3					3	0	B-機器人設計綜合模 組
	EA00139	機率與統計	3				3					3	0	C-資訊與通訊綜合模 組
共同選修	PE00343	體育V	1					1				2	0	
本系選修	EA00032	全面品質管理 I	3					3				3	0	
	EA00216	創意設計	3					3				3	0	資訊創意設計跨領域 學分學程
	EA00271	顯示器驅動原理與 實務導論	3					3				3	0	
	EA00244	數值方法與電腦應 用	3					3				3	0	
	EA00272	放大器應用與實務 導論	3					3				3	0	
	EA00285	通訊電子學	3					3				3	0	A-積體電路設計與應 用綜合模組
	EA00130	數位積體電路	3					3				3	0	A-積體電路設計與應 用綜合模組
	EA00187	控制系統	3					3				3	0	B-機器人設計綜合模 組
	EA00205	感測器理論與應用	3					3				3	0	B-機器人設計綜合模 組
	EA00299	嵌入式系統	3					3				3	0	B-機器人設計綜合模 組
	EA00273	嵌入式系統設計實 習	1					1				0	2	
	EA00242	工程應用程式設計	3					3				3	0	C-資訊與通訊綜合模 組
	EA00067	訊號與系統	3					3				3	0	C-資訊與通訊綜合模 組
共同選修	PE00344	體育VI	1						1			2	0	
本系選修	EA00241	商用英文	2						2			2	0	
	EA00035	行銷學	3						3			3	0	
	EA00033	全面品質管理 II	3						3			3	0	
	EA00144	離散數學	3						3			3	0	
	EA00286	專利概論	3						3			3	0	
	EA00252	可程式系統晶片應 用設計	3						3			3	0	
	EA00277	半導體測試圖案設 計	3						3			3	0	
	EA00290	嵌入式軟體設計	3						3			3	0	

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自104學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:08
列印頁數: 4 / 5

一〇三學年度第二學期第三次系課程委員會議修訂通過104.04.21
一〇三學年度第二學期第五次系務會議修訂通過104.04.21
104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議通過
104.12.29 經104學年度第一學期期末教務會議修正通過
105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過
106.05.24 經105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	EA00072	高頻電路設計	3					3				3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00148	類比積體電路	3					3				3	0	A-積體電路設計與應用綜合模組
	EA00140	機電整合	3					3				3	0	
	EA00280	行動裝置程式設計	3					3				3	0	C-資訊與通訊綜合模組
	EA00289	行動裝置程式設計 實習	1					1				0	2	C-資訊與通訊綜合模組
	EA00193	通訊系統	3					3				3	0	C-資訊與通訊綜合模組
共同選修	LE00290	進階語言 I	2							2		2	0	
	PE00225	體育VII	1							1		2	0	
本系選修	EA00248	科技管理	3							3		3	0	
	EA00036	作業研究	3							3		3	0	
	EA00095	策略管理	3							3		3	0	
	EA00215	積體電路應用設計	3							3		3	0	
	EA00300	數位訊號處理	3							3		3	0	
	EA00281	機器人設計導論	3							3		3	0	B-機器人設計綜合模組
	EA00301	數位影像處理	3							3		3	0	C-資訊與通訊綜合模組
	EA00292	企業實習 I	3							3		0	9	
	EA00293	企業實習 II	3							3		0	9	
	EA00294	企業實習 III	3							3		0	9	
共同選修	LE00291	進階語言 II	2								2	2	0	
	PE00227	體育VIII	1								1	2	0	
本系選修	EA00245	光電導論	3								3	3	0	
	EA00197	生物感測系統	3								3	3	0	
	EA00040	系統晶片導論	3								3	3	0	
	EA00037	技術管理	3								3	3	0	
	EA00209	專案管理	3								3	3	0	
	EA00291	應用電磁學	3								3	3	0	
	EA00295	企業實習 IV	3								3	0	9	
	EA00296	企業實習 V	3								3	0	9	
	EA00297	企業實習 VI	3								3	0	9	

必修 77
選修 51
總計 128

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自104學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:08

列印頁數: 5 / 5

一〇三學年度第二學期第三次系課程委員會議修訂通過104.04.21
 一〇三學年度第二學期第五次系務會議修訂通過104.04.21
 104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議通過
 104.12.29 經104學年度第一學期期末教務會議修正通過
 105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過
 106.05.24 經105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	

※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. 積體電路設計與應用綜合模組(至少修習22學分)
 - B. 機器人設計綜合模組(至少修習22學分)
 - C. 資訊與通訊綜合模組(至少修習22學分)