

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自105學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/7/14 下午02:41:16  
 列印頁數: 1 / 5

105.06.07 經104學年度第二學期期末教務會議通過  
 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  
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過

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	
	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	
	LE00300	外語初級 II	2				2					2	0	
語文選修	LE00301	外語中級 I	2					2				2	0	
	LE00302	外語中級 II	2						2			2	0	
通識必修	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	
	GE00567	通識課程	8									2	0	
	GE00656	體驗學習	1	1								1	2	
	GE00663	經典99	2									2	0	
	EA00287	會計學	2	2								2	0	
本系必修	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	
	EA00302	電子學實習 I	1			1						0	2	
	EA00223	電子學 II	3				3					3	0	
	EA00303	電子學實習 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105學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/7/14 下午02:41:16  
 列印頁數: 2 / 5

105.06.07 經104學年度第二學期期末教務會議通過  
 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  
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過

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	
	EA00204	專業英文	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	
	EA00133	線性代數	3		3							3	0	
	EA00306	電路製作實務	2		2							2	0	
	EA00307	航空原理	3		3							3	0	B-無人機設計與應用綜合模組
	EA00308	無人機實務Ⅰ	2		2							2	0	B-無人機設計與應用綜合模組 微型產創跨領域學分學程
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-積體電路設計應用綜合模組
	EA00185	數位系統設計	3			3						3	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00282	半導體製程Ⅰ	3			3						3	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00054	計算機組織	3			3						3	0	C-資電應用設計綜合模組
	EA00117	電腦網路	3			3						3	0	C-資電應用設計綜合模組
	EA00108	資料結構	3			3						3	0	C-資電應用設計綜合模組
	EA00249	視窗程式設計	3			3						3	0	C-資電應用設計綜合模組
	EA00264	靜電保護電路設計導論	3			3						3	0	
	EA00304	數位系統設計實務	1			1						1	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00309	視窗程式設計實務	1			1						1	0	C-資電應用設計綜合模組
	EA00310	無人機應用導論	3			3						3	0	B-無人機設計與應用綜合模組 微型產創跨領域學分學程
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	

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自105學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/7/14 下午02:41:16  
 列印頁數: 3 / 5

105.06.07 經104學年度第二學期期末教務會議通過  
 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  
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過

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	EA00096	超大型積體電路設計導論	3				3					3	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00283	半導體製程II	3				3					3	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00173	半導體元件	3				3					3	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00250	單晶片應用設計	3				3					3	0	
	EA00191	作業系統	3				3					3	0	C-資電應用設計綜合模組
	EA00139	機率與統計	3				3					3	0	
	EA00305	超大型積體電路設計實務	1				1					1	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00320	單晶片應用設計實務	1				1					1	0	
	EA00187	控制系統	3				3					3	0	B-無人機設計與應用綜合模組
	EA00330	定翼機基礎實務	2				2					2	0	B-無人機設計與應用綜合模組 資訊創意設計跨領域學分學程 微型產創跨領域學分學程
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 微型產創跨領域學分學程
	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-積體電路設計應用綜合模組
	EA00130	數位積體電路	3					3				3	0	A-積體電路設計應用綜合模組
	EA00205	感測器理論與應用	3					3				3	0	B-無人機設計與應用綜合模組
	EA00299	嵌入式系統	3					3				3	0	B-無人機設計與應用綜合模組 C-資電應用設計綜合模組
	EA00242	工程應用程式設計	3					3				3	0	C-資電應用設計綜合模組
	EA00067	訊號與系統	3					3				3	0	C-資電應用設計綜合模組

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自105學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/7/14 下午02:41:16  
列印頁數: 4 / 5

105.06.07 經104學年度第二學期期末教務會議通過  
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  
109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過

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	EA00312	嵌入式系統設計實務	1					1				1	0	B-無人機設計與應用 綜合模組 C-資電應用設計綜合 模組
	EA00331	飛行控制程式設計	3					3				3	0	B-無人機設計與應用 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	
	EA00290	嵌入式軟體設計	3						3			3	0	
	EA00072	高頻電路設計	3						3			3	0	
	EA00148	類比積體電路	3						3			3	0	A-積體電路設計應用 綜合模組
	EA00280	行動裝置程式設計	3						3			3	0	
	EA00193	通訊系統	3						3			3	0	
	EA00270	圖控介面與程式設計	3						3			3	0	C-資電應用設計綜合 模組
	EA00315	行動裝置程式設計 實務	1						1			1	0	
	EA00332	地面站軟體開發	2						2			2	0	B-無人機設計與應用 綜合模組
	EA00333	空拍攝影學	3						3			3	0	B-無人機設計與應用 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	
	EA00301	數位影像處理	3							3		3	0	C-資電應用設計綜合 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	
	EA00277	半導體測試圖案設 計	3							3		3	0	A-積體電路設計應用 綜合模組
	EA00140	機電整合	3							3		3	0	B-無人機設計與應用 綜合模組
共同選修	LE00291	進階語言 II	2								2	2	0	
	PE00227	體育VIII	1								1	2	0	

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自105學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/7/14 下午02:41:16  
 列印頁數: 5 / 5

105.06.07 經104學年度第二學期期末教務會議通過  
 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  
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過

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	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

※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16學分)
  - B. 無人機設計與應用綜合模組(至少修習16學分)
  - C. 資電應用設計綜合模組(至少修習16學分)