

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自102學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/3/29 下午05:54:14

列印頁數: 1 / 4

101學年度第二學期第一次系課程委員會議修訂通過102.03.19

101學年度第二學期第二次系務會議修訂通過102.03.19

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	
共同選修	MT00040	軍訓III	1			1						2	0	▼
	MT00042	軍訓IV	1				1					2	0	▼
共同必修	MT00081	軍訓I	0	0								2	0	▼
	MT00082	軍訓II	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	◆
	PE00221	體育V	0					0				2	0	◆
	PE00222	體育VI	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	◎
	GE00563	人文學概論	2				2					2	0	◎
	GE00564	勞務教育	1	1								1	0	◎
	GE00565	勞務訓練	0		0							0	2	◎
	GE00566	勞務實習	0	0								0	2	◎
	GE00567	通識課程	8									2	0	◎
本系必修	EA00218	微積分I	3	3								3	0	
	EA00093	程式設計	3	3								3	0	
	EA00178	會計學I	2	2								2	0	
	EA00179	經濟學	2	2								2	0	
	EA00177	物理學	3	3								3	0	
	EA00219	微積分II	3		3							3	0	
	EA00149	邏輯設計	3		3							3	0	
	EA00119	電路學	3		3							3	0	
	EA00180	企業概論	2		2							2	0	
	EA00220	工程數學I	3			3						3	0	
	EA00054	計算機組織	3			3						3	0	
	EA00124	管理學	3			3						3	0	
	EA00108	資料結構	3			3						3	0	
	EA00222	電子學I	3			3						3	0	
	EA00224	電子學實驗I	1			1						0	2	

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自102學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/3/29 下午05:54:14  
列印頁數: 2 / 4

101學年度第二學期第一次系課程委員會議修訂通過102.03.19  
101學年度第二學期第二次系務會議修訂通過102.03.19

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	EA00221	工程數學II	3				3					3	0	
	EA00007	人力資源管理	3				3					3	0	
	EA00096	超大型積體電路設計導論	3				3					3	0	
	EA00223	電子學II	3				3					3	0	
	EA00225	電子學實驗II	1				1					0	2	
	EA00199	電磁學I	3				3					3	0	
	EA00139	機率與統計	3						3			3	0	
	EA00067	訊號與系統	3						3			3	0	
	EA00032	全面品質管理I	3						3			3	0	
	EA00185	數位系統設計	3						3			3	0	
	EA00186	數位系統設計實習	1						1			0	2	
	EA00187	控制系統	3						3			3	0	
	EA00247	專題討論	1						1			1	0	
	EA00035	行銷學	3							3		3	0	
	EA00228	畢業專題實作I	2							2		2	0	
	EA00193	通訊系統	3							3		3	0	
	EA00229	畢業專題實作II	2								2	2	0	
本系選修	EA00047	科技英文	2	2								2	0	
	EA00133	線性代數	3		3							3	0	
	EA00246	工業組織與管理	3		3							3	0	
	EA00249	視窗程式設計	3		3							3	0	
	EA00239	會計學II	2			2						2	0	
	EA00242	工程應用程式設計	3			3						3	0	
	EA00123	管理會計	3			3						3	0	
	EA00087	組織行為	2				2					2	0	
	EA00250	單晶片應用設計	3				3					3	0	
	EA00125	製造系統與管理	2						2			2	0	
	EA00130	數位積體電路	3						3			3	0	
	EA00068	財務報表分析	3						3			3	0	
	EA00172	半導體製程	3						3			3	0	
	EA00192	嵌入式系統設計	3						3			3	0	
	EA00191	作業系統	3						3			3	0	
	EA00216	創意設計	3						3			3	0	
	EA00069	財務管理	3							3		3	0	
	EA00144	離散數學	3							3		3	0	
	EA00117	電腦網路	3							3		3	0	
	EA00244	數值方法與電腦應用	3							3		3	0	
	EA00173	半導體元件	3							3		3	0	
	EA00251	行動裝置應用設計	3							3		3	0	
	EA00252	可程式系統晶片應用設計	3							3		3	0	
	EA00033	全面品質管理II	3							3		3	0	

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自102學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/3/29 下午05:54:14

列印頁數: 3 / 4

101學年度第二學期第一次系課程委員會議修訂通過102.03.19

101學年度第二學期第二次系務會議修訂通過102.03.19

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	EA00214	電子學Ⅲ	3						3			3	0	
	EA00241	商用英文	2					2				2	0	
	EA00036	作業研究	3							3		3	0	
	EA00129	數位影像處理導論	3							3		3	0	
	EA00253	機電整合導論	3							3		3	0	
	EA00095	策略管理	3							3		3	0	
	EA00148	類比積體電路	3							3		3	0	
	EA00072	高頻電路設計	3							3		3	0	
	EA00205	感測器理論與應用	3							3		3	0	
	EA00245	光電導論	3							3		3	0	
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	
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	EA00040	系統晶片導論	3								3	3	0	
	EA00037	技術管理	3								3	3	0	
	EA00127	數位訊號處理導論	3								3	3	0	
	EA00088	通信電子學	3								3	3	0	
	EA00254	智慧機器人導論	3								3	3	0	
	EA00215	積體電路應用設計	3								3	3	0	
	EA00197	生物感測系統	3								3	3	0	
	EA00200	電磁學Ⅱ	3								3	3	0	
	EA00209	專案管理	3								3	3	0	

必	修	112
選	修	18
總	計	130

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自102學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/3/29 下午05:54:14

列印頁數: 4 / 4

101學年度第二學期第一次系課程委員會議修訂通過102.03.19

101學年度第二學期第二次系務會議修訂通過102.03.19

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	

▲：語文必修課程：國文2學分，英文4學分，外語初級4學分。

▼：一年級為必修；二年級為選修。

◆：一至三年級為必修但不計學分，四年級為選修並計學分。

◎：通識必修課程：勞務教育1學分，服務學習1學分，勞務實習0學分，勞務訓練0學分，長榮精神2學分，音樂欣賞2學分，人文學概論2學分，科技工程倫理3學分，一般通識課程8學分(包括自然科學、社會科學、生命教育、文史藝術四類，由通識中心規劃選修課程，各課程單學期各為2學分，講授2小時，於第二學年起，分6個學期開課，每位學生必需在每類課程至少各修一門課，合計8學分)。

※選修注意事項

1. 選修課程至少需包括本系六門專業選修課程。

2. 科技工程領域選修之課程需完成以下三領域中之任一領域

• 積體電路設計與應用領域(任選下列四門課程並成績及格)：

數位積體電路、半導體製程、電子學III、半導體元件、類比積體電路、  
高頻電路設計、積體電路應用設計、通信電子學

• 計算機應用與通訊領域(任選下列四門課程並成績及格)：

嵌入式系統設計、作業系統、電腦網路、離散數學、數位影像處理導論、  
單晶片應用設計、數位訊號處理導論、工程應用程式設計

• 數位控制設計與應用領域(任選下列四門課程並成績及格)：

視窗程式設計、單晶片應用設計、創意設計、嵌入式系統設計、  
機電整合導論、感測器理論與應用、智慧機器人導論、行動裝置應用設計

3. 管理領域課程需任選以下四門課程中之任一，並成績及格：

作業研究、科技管理、專案管理、專業英文(含科技英文及商用英文)