

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自100學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:08:23

列印頁數: 1 / 4

100.03.16 九十九學年度第二學期第二次系課程委員會會議修訂通過

100.03.30 九十九學年度第二學期第三次系務會議修訂通過

100.04.19 九十九學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

100.06.07 經99學年度第二學期期末教務會議通過

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	
	EA00133	線性代數	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	

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自100學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:08:23

列印頁數: 2 / 4

100.03.16 九十九學年度第二學期第二次系課程委員會會議修訂通過

100.03.30 九十九學年度第二學期第三次系務會議修訂通過

100.04.19 九十九學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

100.06.07 經99學年度第二學期期末教務會議通過

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	EA00224	電子學實驗 I	1			1						0	2	
	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	
	EA00226	專題討論 I	1				1					1	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	
	EA00227	專題討論 II	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	
	EA00190	科技管理	2							2		2	0	
本系選修	EA00239	會計學 II	2			2						2	0	
	EA00071	高等程式設計	3			3						3	0	
	EA00123	管理會計	3			3						3	0	
	EA00087	組織行為	2				2					2	0	
	EA00100	微處理器	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	
	EA00016	工業組織與管理	2					2				2	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	
	EA00003	VLSI 計算機輔助設計	4					4				4	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	
	EA00131	數值分析	3						3			3	0	
	EA00173	半導體元件	3						3			3	0	
	EA00073	動態系統分析與設計	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100學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:08:23

列印頁數: 3 / 4

100.03.16 九十九學年度第二學期第二次系課程委員會會議修訂通過

100.03.30 九十九學年度第二學期第三次系務會議修訂通過

100.04.19 九十九學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

100.06.07 經99學年度第二學期期末教務會議通過

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	EA00196	SOPC晶片設計與應用	3						3			3	0	
	EA00214	電子學Ⅲ	3						3			3	0	
	EA00237	專業英文 I	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	
	EA00140	機電整合	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	
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	EA00205	感測器理論與應用	3							3		3	0	
	EA00236	積體光電導論	3							3		3	0	
	EA00238	專業英文Ⅱ	2							2		2	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	
	EA00195	機器人學	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	118
選	修	18
總	計	136

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自100學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:08:23

列印頁數: 4 / 4

100.03.16 九十九學年度第二學期第二次系課程委員會議修訂通過

100.03.30 九十九學年度第二學期第三次系務會議修訂通過

100.04.19 九十九學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

100.06.07 經99學年度第二學期期末教務會議通過

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	

▲：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學程中之任一學程

• 積體電路設計學程(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

• 計算機與通訊學程(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、
微處理器、數位訊號處理導論、通信電子學

• 工程系統設計與應用學程(任選下列四門課程並成績及格)：

創意設計、嵌入式系統設計、動態系統分析與設計、SOPC晶片設計與應用、
機電整合、感測器理論與應用、機器人學、生物感測系統

3. 管理領域課程需任選以下四課程中之任一，並成績及格：

作業研究、技術管理、專案管理、專業英文(包含 I 及 II)