

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2022/1/5 上午08:27:04

列印頁數: 1 / 3

107.04.12 106-2第一次學程課程會議通過
 107.04.12 106-2第一次院課程會議通過
 107.04.24 106-2第一次院課程會議通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.05.26 經108學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.12.29 經109學年度第一學期期末教務會議修正通過
 110.05.25 經109學年度第二學期期末教務會議修正通過
 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		
通識必修	LE00300	外語初級 II	2				2					2	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		
本系必修	GE00567	通識課程	8									2	0		
	GE00656	體驗學習	1	1								1	2		
	GE00663	經典99	2									2	0		
	ZA00274	航空法規與倫理	3		3							3	0		
	ZA00354	資訊暨設計體驗課程	2	2								2	0		
	ZA00275	飛行概論	3	3								3	0		
	ZA00409	旋翼機基礎實務	3	3								3	0		
	ZA00004	計算機概論	3	3								3	0		
	ZA00355	基礎程式設計	3	3								3	0		
	ZA00218	設計美學	2	2								2	0		
	ZA00356	電腦繪圖技法	3	3								3	0		
	ZA00279	程式設計	3		3							3	0		
	ZA00100	微積分	3		3							3	0		
	ZA00410	定翼機基礎實務	3		3							3	0		
	ZA00294	物理學	2		2							2	0		
	ZA00415	動力學	2			2						2	0		
	ZA00392	電子電路學	2			2						2	0		
	ZA00411	工程數學	2			2						2	0		
	ZA00393	飛航管制	2				2					2	0		
	ZA00412	流體力學	2				2					2	0		
	ZA00394	飛安管理	2					2				2	0		
	ZA00413	空氣動力學	2					2				2	0		
	ZA00362	專題實作I	1						1			1	0		
	ZA00395	無人機設計實務	2							2		2	0		
	ZA00363	專題實作II	1								1	1	0		
	本系選修	ZE00000	跨領域微學分 I	1									1	0	
		ZE00001	跨領域微學分 II	1									1	0	
		ZE00002	跨領域微學分 III	1									1	0	

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2022/1/5 上午08:27:04
列印頁數: 2 / 3

107.04.12 106-2第一次學程課程會議通過
107.04.12 106-2第一次學程會議通過
107.04.24 106-2第一次院課程會議通過
107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
109.05.26 經108學年度第二學期期末教務會議修正通過
109.12.29 經109學年度第一學期期末教務會議修正通過
110.05.25 經109學年度第二學期期末教務會議修正通過
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	ZA00357	辦公室軟體應用	2	2								2	0	
	ZA00358	無人機空拍	2	2								2	0	
	ZA00293	化學	2		2							2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00295	靜力學	3		3							3	0	
	ZA00285	圖學 I	2		2							2	0	
	ZA00287	機構設計	3			3						3	0	
	ZA00286	圖學 II	2			2						2	0	
	ZA00060	訊號與系統	3			3						3	0	
	ZA00296	工業衛生概論	2			2						2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00297	地理資訊系統 I	2			2						2	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00299	作業環境測定 I	2			2						2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00301	無人機空間資訊應用	3			3						3	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00302	環境科學	3			3						3	0	C-環境監測實務模組
	ZA00057	感測器理論與應用	3			3						3	0	B-無人載具系統綜合 模組
	ZA00310	材料力學	3			3						3	0	
	ZA00068	機電整合	3			3						3	0	B-無人載具系統綜合 模組
	ZA00298	地理資訊系統 II	2				2					2	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00300	作業環境測定 II	2				2					2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00304	工業安全概論	2				2					2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00305	航測及遙測基礎	2				2					2	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00306	航測及遙測基礎實習	2				2					0	4	A-空間資訊綜合模組
	ZA00460	氣象學	3				3					3	0	C-環境監測實務模組
	ZA00308	飛行控制程式設計	3				3					3	0	B-無人載具系統綜合 模組
	ZA00309	熱力學	3				3					3	0	
	ZA00315	地面站軟體開發	3				3					3	0	B-無人載具系統綜合 模組
	ZA00397	電腦3D繪圖實務	3				3					3	0	
	ZA00398	飛行力學	3				3					3	0	
	ZA00048	控制系統	3				3					3	0	
	ZA00311	進階地理資訊系統 實務	3					3				3	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00081	數位影像處理	3					3				3	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00312	作業環境測定實務	2					2				2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00473	環境採樣與分析	2					2				2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00399	熱傳學	3					3				3	0	
	ZA00074	機器視覺	3					3				3	0	B-無人載具系統綜合 模組

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2022/1/5 上午08:27:04

列印頁數: 3 / 3

107.04.12 106-2第一次學程課程會議通過
 107.04.12 106-2第一次學程會議通過
 107.04.24 106-2第一次院課程會議通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.05.26 經108學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.12.29 經109學年度第一學期期末教務會議修正通過
 110.05.25 經109學年度第二學期期末教務會議修正通過
 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	ZA00386	3D成型與設計	3					3				3	0	B-無人載具系統綜合 模組
	ZA00283	無人機專題實務I	3					3				3	0	
	ZA00400	通訊原理實務應用	3						3			3	0	
	ZA00318	災害防救工作實務	2						2			2	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00284	無人機專題實務II	3					3				3	0	
	ZA00401	飛機結構學	3					3				3	0	
	ZA00389	深度學習實務	3					3				3	0	B-無人載具系統綜合 模組
	ZA00402	材料科學	3						3			3	0	
	ZA00320	職業安全衛生法規	2						2			2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00364	專題討論I	2						2			2	0	
	ZA00553	土地利用	2						2			2	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00348	數值製圖	3							3		3	0	A-空間資訊綜合模組
	ZA00365	專題討論II	2							2		2	0	
	ZA00390	智慧機器人應用專案	3							3		3	0	B-無人載具系統綜合 模組
	ZA00321	工業與環境毒物	2							2		2	0	C-環境監測實務模組
	ZA00554	產業實習	9								9	0	18	
	ZA00555	職場實習	9								9	0	18	

必修 77
 選修 51
 總計 128

※選修規範

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. 空間資訊綜合模組(至少修習16學分)
- B. 無人載具綜合模組(至少修習16學分)
- C. 環境監測實務模組(至少修習16學分)