

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自106學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午09:43:37

列印頁數: 1 / 4

106.05.24 經105學年度第二學期期末教務會議通過
 106.12.12 經106學年度第一學期期末教務會議修正通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議修正通過
 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
 110.05.25 經109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		
	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		
通識必修	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		
	ZA00274	航空法規與倫理	3		3							3	0		
	本系必修	ZA00275	飛行概論	3	3								3	0	
		ZA00276	旋翼機基礎實務	2	2								2	0	
		ZA00277	旋翼機基礎實務實習	1	1								0	2	
ZA00278		飛行模擬實習	1	1								0	2		
ZA00279		程式設計	3	3								3	0		
ZA00098		程式設計實務	2	2								2	0		
ZA00100		微積分	3		3							3	0		
ZA00280		線性代數	2		2							2	0		
ZA00281		定翼機基礎實務	2		2							2	0	資訊創意設計跨領域學分學程	
ZA00282		定翼機基礎實務實習	1		1							0	2		
ZA00285		圖學 I	2		2							2	0		
ZA00283		無人機專題實務 I	3			3						3	0		
ZA00286		圖學 II	2			2						2	0		
ZA00287		機構設計	3			3						3	0		
ZA00284		無人機專題實務 II	3				3					3	0		
ZA00349		電腦輔助繪圖實務	2				2					2	0		
ZA00289	電腦輔助繪圖實務實習	1				1					0	2			
ZA00174	電腦3D繪圖	3					3				3	0			

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自106學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午09:43:37
列印頁數: 2 / 4

106.05.24 經105學年度第二學期期末教務會議修正通過
106.12.12 經106學年度第一學期期末教務會議修正通過
107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議修正通過
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
110.05.25 經109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	ZA00290	無人機專題實務Ⅲ	3					3				3	0	
	ZA00291	無人機專題實務Ⅳ	3						3			3	0	
	ZA00292	無人機材料科學	3						3			3	0	
本系選修	ZA00025	專業英文	2	2								2	0	
	ZA00293	化學	2		2							2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00294	物理學	2		2							2	0	
	ZA00038	物件導向程式設計	3			3						3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00295	靜力學	3			3						3	0	
	ZA00060	訊號與系統	3			3						3	0	
	ZA00296	工業衛生概論	2			2						2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00297	地理資訊系統 I	2			2						2	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00299	作業環境測定 I	2			2						2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00301	無人機空間資訊應用	3			3						3	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00117	基本電學	3			3						3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00045	單晶片應用設計	3			3						3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00302	環境科學	3			3						3	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00058	嵌入式系統	3				3					3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00298	地理資訊系統 II	2				2					2	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00300	作業環境測定 II	2				2					2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00303	動力學	3				3					3	0	
	ZA00035	視窗程式設計	3				3					3	0	
	ZA00322	視窗程式設計實習	1				1					0	2	
	ZA00304	工業安全概論	2				2					2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00305	航測及遙測基礎	2				2					2	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00306	航測及遙測基礎實習	2				2					0	4	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00307	無人機環境監測應用	3				3					3	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00308	飛行控制程式設計	3				3					3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00048	控制系統	3						3			3	0	

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自106學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午09:43:37
列印頁數: 3 / 4

106.05.24 經105學年度第二學期期末教務會議通過
106.12.12 經106學年度第一學期期末教務會議修正通過
107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議修正通過
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
110.05.25 經109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	ZA00309	熱力學	3					3				3	0	
	ZA00310	材料力學	3					3				3	0	
	ZA00311	進階地理資訊系統 實務	3					3				3	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00081	數位影像處理	3					3				3	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00312	作業環境測定實務	2					2				2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00473	環境採樣與分析	2					2				2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00314	空氣動力學	3					3				3	0	
	ZA00315	地面站軟體開發	3					3				3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00316	流體力學	3						3			3	0	
	ZA00317	天線原理實務應用	3						3			3	0	
	ZA00318	災害防救工作實務	2						2			2	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00319	土地利用調查	2						2			2	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00320	職業安全衛生法規	2						2			2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00348	數值製圖	3						3			3	0	A-無人機空間資訊綜合模組
	ZA00057	感測器理論與應用	3						3			3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00068	機電整合	3							3		3	0	B-無人機系統綜合模組
	ZA00321	工業與環境毒物	2							2		2	0	C-無人機環境監測實務模組
	ZA00021	畢業專題實作 I	2							2		2	0	
	ZA00082	企業實習 I	3							3		0	9	
	ZA00083	企業實習 II	3							3		0	9	
	ZA00084	企業實習 III	3							3		0	9	
	ZA00022	畢業專題實作 II	2								2	2	0	
	ZA00093	企業實習 IV	3								3	0	9	
	ZA00094	企業實習 V	3								3	0	9	
	ZA00095	企業實習 VI	3								3	0	9	

必修 77
選修 51
總計 128

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自106學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/7/1 上午09:43:37

列印頁數: 4 / 4

106.05.24 經105學年度第二學期期末教務會議通過
 106.12.12 經106學年度第一學期期末教務會議修正通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議修正通過
 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
 110.05.25 經109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

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. 無人機空間資訊綜合模組(至少修習16學分)
- B. 無人機系統綜合模組(至少修習16學分)
- C. 無人機環境監測實務模組(至少修習16學分)