

# 長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/30 上午11:34:45  
列印頁數: 1 / 4

108.03.18 經107學年度第2學期第1次系課程會議通過  
108.03.18 經107學年度第2學期第2次學程會議通過  
108.03.21 經107學年度第2學期第3次院課程委員會會議通過  
108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過  
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		
	UV00073	航空法規與倫理	2			2						2	0		
	UV00078	資訊暨設計體驗課程	2	2								2	0		
	UV00077	計算機概論	3	3								3	0		
	UV00079	基礎程式設計	3	3								3	0		
	UV00080	基礎設計	2	2								2	0		
	UV00081	電腦繪圖技法	3	3								3	0		
	UV00083	旋翼機基礎實務 I	2	2								2	0		
	UV00100	飛行概論	2	2								2	0		
	UV00004	程式設計	3		3							3	0		
	UV00082	色彩學	2		2							2	0		
	UV00085	電腦繪圖設計	3		3							3	0		
	UV00086	靜態網頁設計	3		3							3	0		
	UV00084	旋翼機基礎實務 II	2		2							2	0		
	UV00023	物理學	2		2							2	0		
	UV00101	微積分	2			2						2	0		
	UV00087	定翼機基礎實務 I	2			2						2	0		
	UV00011	工程數學	2				2					2	0		
	UV00088	定翼機基礎實務 II	2				2					2	0		
	UV00115	無人機設計實務	2					2				2	0		
	UV00108	專題實作 I	1						1			1	0		
	UV00120	空氣動力學	2							2		2	0		
	UV00109	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	
UV00091		網際網路概論	3	3								3	0		

# 長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/30 上午11:34:45  
 列印頁數: 2 / 4

108.03.18經107學年度第2學期第1次系課程會議通過  
 108.03.18經107學年度第2學期第2次學程會議通過  
 108.03.21經107學年度2學期第3次院課程委員會通過  
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過  
 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	UV00092	電子商務	3	3								3	0	
	UV00093	設計素描	3	3								3	0	
	UV00094	無人機概論	2	2								2	0	
	UV00095	設計美學	2	2								2	0	
	UV00096	資訊科技實務	3		3							3	0	
	UV00097	電子通用設計	2		2							2	0	
	UV00026	基礎攝影學	3		3							3	0	
	UV00098	造形原理	2		2							2	0	
	UV00099	無人機空拍技巧概論	2		2							2	0	
	UV00071	化學	2		2							2	0	C-環境監測實務模組
	UV00102	電腦3D繪圖實務	2			2						2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00103	圖學	2			2						2	0	
	UV00104	電子電路學	2			2						2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00105	飛航管制	2			2						2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00031	工業衛生概論	2			2						2	0	C-環境監測實務模組
	UV00034	地理資訊系統 I	2			2						2	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00130	作業環境測定 I	2			2						2	0	C-環境監測實務模組
	UV00106	無人機空間資訊應用	3			3						3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00107	環境科學	3			3						3	0	C-環境監測實務模組
	UV00110	感測器理論與應用	2				2					2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00035	地理資訊系統 II	2				2					2	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00037	作業環境測定 II	2				2					2	0	C-環境監測實務模組
	UV00040	工業安全概論	2				2					2	0	C-環境監測實務模組
	UV00041	航測及遙測基礎	2				2					2	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00042	航測及遙測基礎實習	2				2					0	4	A-空間資訊綜合模組
	UV00111	飛安管理	2				2					2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00112	工程圖學	2				2					2	0	
	UV00113	氣象學	3				3					3	0	C-環境監測實務模組
	UV00114	3D成型與設計	2				2					2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00047	材料力學	3					3				3	0	
	UV00116	機電整合	2					2				2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00164	自動控制	2					2				2	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108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/30 上午11:34:45  
列印頁數: 3 / 4

108.03.18 經107學年度第2學期第1次系課程會議通過  
108.03.18 經107學年度第2學期第2次學程會議通過  
108.03.21 經107學年度2學期第3次院課程委員會議通過  
108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過  
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	UV00048	進階地理資訊系統 實務	3					3				3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00049	數位影像處理	3					3				3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00050	作業環境測定實務	2					2				2	0	C-環境監測實務模組
	UV00118	嵌入式系統	2					2				2	0	B-無人載具系統綜合 模組
	UV00119	環境採樣與分析	2					2				2	0	C-環境監測實務模組
	UV00028	靜力學	3					3				3	0	
	UV00060	職業安全衛生法規	2					2				2	0	C-環境監測實務模組
	UV00062	工業與環境毒物	2					2				2	0	C-環境監測實務模組
	UV00121	飛行控制程式設計	2						2			2	0	B-無人載具系統綜合 模組
	UV00056	災害防救工作實務	2						2			2	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00122	機構設計	3						3			3	0	
	UV00038	動力學	3						3			3	0	
	UV00128	地面站軟體應用	2						2			2	0	B-無人載具系統綜合 模組
	UV00089	專題討論I	2						2			2	0	
	UV00152	土地利用	2						2			2	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00090	專題討論II	2							2		2	0	
	UV00123	通訊原理實務應用	2							2		2	0	B-無人載具系統綜合 模組
	UV00058	飛機結構學	3							3		3	0	
	UV00124	數值製圖	3							3		3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00029	訊號與系統	3							3		3	0	
	UV00125	流體力學	2							2		2	0	B-無人載具系統綜合 模組
	UV00046	熱力學	3							3		3	0	
	UV00150	產業實習	9								9	0	18	
	UV00126	熱傳學	3								3	3	0	
	UV00127	深度學習實務	2								2	2	0	B-無人載具系統綜合 模組
	UV00131	材料科學	3								3	3	0	
	UV00132	飛行力學	2								2	2	0	B-無人載具系統綜合 模組
	UV00129	飛機設計	3								3	3	0	
	UV00151	職場實習	9								9	0	18	

必修 72  
選修 56  
總計 128

# 長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自108學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/30 上午11:34:45

列印頁數: 4 / 4

108.03.18 經107學年度第2學期第1次系課程會議通過  
 108.03.18 經107學年度第2學期第2次學程會議通過  
 108.03.21 經107學年度2學期第3次院課程委員會會議通過  
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議通過  
 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	

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