

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自109學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/6/22 上午08:58:34
列印頁數: 1 / 3

109.02.06 108學年度第四次無人機應用學士學位學程課程委員會通過
109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議通過

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	
	GE00562	長榮精神	2	2								2	0	
	GE00567	通識課程	8									2	0	
本系必修	GE00656	體驗學習	1		1							1	2	
	UV00073	航空法規與倫理	2			2						2	0	
	UV00077	計算機概論	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	
	UV00133	微積分 I	2	2								2	0	
	UV00134	物理學 I	2	2								2	0	
	UV00135	程式設計 I	3	3								3	0	
	UV00084	旋翼機基礎實務 II	2		2							2	0	
	UV00137	物理學 II	2		2							2	0	
	UV00138	微積分 II	2		2							2	0	
	UV00136	程式設計 II	3		3							3	0	
	UV00139	基本電學	3		3							3	0	
	UV00087	定翼機基礎實務 I	2			2						2	0	
	UV00102	電腦3D繪圖實務	2			2						2	0	
	UV00052	空氣動力學	3			3						3	0	
	UV00088	定翼機基礎實務 II	2				2					2	0	
	UV00141	工程數學	3				3					3	0	
	UV00132	飛行力學	2				2					2	0	
	UV00115	無人機設計實務	2					2				2	0	
UV00144	無人機應用實務	2					2				2	0		
UV00146	專題實作 I	2						2			2	0		
UV00147	專題實作 II	2							2		2	0		
本系選修	ER00003	自然科學概論 I	2	2								2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	ER00002	能源科技概論 I	2	2								2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	ER00008	自然科學概論 II	2		2							2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	ER00007	能源科技概論 II	2		2							2	0	

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自109學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/6/22 上午08:58:34
列印頁數: 2 / 3

109.02.06 108學年度第四次無人機應用學士學位學程課程委員會通過
109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議通過

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	UV00071	化學	2		2							2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00103	圖學	2		2							2	0	
	UV00140	電子電路學	3			3						3	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00031	工業衛生概論	2			2						2	0	
	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-環境與綠能應用實務模組
	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	
	ER00012	環境規劃與管理	2			2						2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00128	地面站軟體應用	2			2						2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00060	職業安全衛生法規	2			2						2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00110	感測器理論與應用	2				2					2	0	
	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	
	UV00149	航測實務	3				3					3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00040	工業安全概論	2				2					2	0	
	UV00041	航測及遙測基礎	2				2					2	0	
	UV00042	航測及遙測基礎實習	2				2					0	4	
	UV00112	工程圖學	2				2					2	0	
	UV00143	3D成型與設計	3				3					3	0	B-無人載具系統綜合模組
	ER00017	能源系統設計規劃	2				2					2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00047	材料力學	3					3				3	0	
	UV00061	機電整合	3					3				3	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00117	控制系統	2					2				2	0	
	UV00048	進階地理資訊系統實務	3					3				3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00145	無人機空拍與影片製作	3					3				3	0	A-空間資訊綜合模組 C-環境與綠能應用實務模組
	UV00050	作業環境測定實務	2					2				2	0	
	UV00033	嵌入式系統	3					3				3	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00119	環境採樣與分析	2					2				2	0	
	UV00028	靜力學	3					3				3	0	

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自109學年度入學新生適用)

列印日期: 2020/6/22 上午08:58:34
列印頁數: 3 / 3

109.02.06 108學年度第四次無人機應用學士學位學程課程委員會通過
109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議通過

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	UV00129	飛機設計	3					3				3	0	
	UV00113	氣象學	3						3			3	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00049	數位影像處理	3						3			3	0	A-空間資訊綜合模組
	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	
	UV00057	土地利用調查	2						2			2	0	
	UV00038	動力學	3						3			3	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
	UV00089	專題討論I	2						2			2	0	
	UV00090	專題討論II	2							2		2	0	
	UV00148	無人機綠能應用實務	3							3		3	0	C-環境與綠能應用實務模組
	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	
	UV00065	企業實習 I	3							3		0	9	
	UV00066	企業實習 II	3							3		0	9	
	UV00067	企業實習 III	3							3		0	9	
	UV00105	飛航管制	2							2		2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00062	工業與環境毒物	2								2	2	0	
	UV00111	飛安管理	2								2	2	0	B-無人載具系統綜合模組
	UV00126	熱傳學	3								3	3	0	
	UV00127	深度學習實務	2								2	2	0	
	UV00131	材料科學	3								3	3	0	
	UV00068	企業實習 IV	3								3	0	9	
	UV00069	企業實習 V	3								3	0	9	
	UV00072	企業實習 VI	3								3	0	9	

必修 73
選修 55
總計 128

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. 環境與綠能應用實務模組(至少修習16學分)