

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自111學年度入學新生適用)

列印日期: 2023/7/13 上午09:04:12
列印頁數: 1 / 4

111.03.16 經110學年度第4次無人機應用學士學位學程課程會議通過
111.05.24 經110學年度第二學期期末教務會議通過
112.05.23 經111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	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	
	UV00172	計算機概論	2	2								2	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	
	UV00160	電腦 3D 繪圖實務	3			3						3	0	
	UV00141	工程數學	3			3						3	0	
	UV00052	空氣動力學	3				3					3	0	
	UV00115	無人機設計實務	2					2				2	0	
	UV00132	飛行力學	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	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	
	UV00153	能源科技概論 I	2	2								2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00154	能源科技概論 II	2		2							2	0	
	UV00107	環境科學	3		3							3	0	C-環境與綠能應用實務模組

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自111學年度入學新生適用)

列印日期: 2023/7/13 上午09:04:12
 列印頁數: 2 / 4

111.03.16 經110學年度第4次無人機應用學士學位學程課程會議通過
 111.05.24 經110學年度第二學期期末教務會議通過
 112.05.23 經111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	UV00040	工業安全概論	2		2							2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00159	工程圖學	3		3							3	0	
	UV00073	航空法規與倫理	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	
	UV00054	流體力學	3			3						3	0	
	UV00106	無人機空間資訊應用	3			3						3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00128	地面站軟體應用	2			2						2	0	B-無人機載具系統綜合模組
	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
	UV00046	熱力學	3			3						3	0	
	UV00162	工程力學	3			3						3	0	
	UV00031	工業衛生概論	2			2						2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00119	環境採樣與分析	2			2						2	0	
	UV00003	飛行模擬實習	1			1						0	2	
	UV00178	電工學	2			2						2	0	B-無人機載具系統綜合模組
	UV00088	定翼機基礎實務II	2				2					2	0	
	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
	UV00041	航測及遙測基礎	2				2					2	0	
	UV00143	3D成型與設計	3				3					3	0	B-無人機載具系統綜合模組
	UV00158	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	
	UV00126	熱傳學	3				3					3	0	
	UV00164	自動控制	2				2					2	0	B-無人機載具系統綜合模組
	UV00167	PYTHON程式設計	2				2					2	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00163	無人機系統導論	2				2					2	0	B-無人機載具系統綜合模組
	UV00042	航測及遙測基礎實習	2					2				0	4	
	UV00048	進階地理資訊系統實務	3					3				3	0	A-空間資訊綜合模組

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自111學年度入學新生適用)

列印日期: 2023/7/13 上午09:04:12
列印頁數: 3 / 4

111.03.16 經110學年度第4次無人機應用學士學位學程課程會議通過
111.05.24 經110學年度第二學期期末教務會議通過
112.05.23 經111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	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-無人機載具系統綜合模組
	UV00129	飛機設計	3					3				3	0	
	UV00165	污染監測與分析	2					2				2	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00062	工業與環境毒物	2					2				2	0	
	UV00166	無人機推進系統	3					3				3	0	
	UV00058	飛機結構學	3					3				3	0	
	UV00113	氣象學	3						3			3	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00173	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-無人機載具系統綜合模組
	UV00122	機構設計	3						3			3	0	
	UV00123	通訊原理實務應用	2						2			2	0	B-無人機載具系統綜合模組
	UV00089	專題討論I	2						2			2	0	
	UV00152	土地利用	2						2			2	0	
	UV00131	材料科學	3						3			3	0	
	UV00157	環境規劃與管理	2						2			2	0	
	UV00090	專題討論II	2							2		2	0	
	UV00168	無人機綠能應用	3							3		3	0	C-環境與綠能應用實務模組
	UV00169	人工智慧	3							3		3	0	A-空間資訊綜合模組
	UV00170	無人機飛航管制與管理	2							2		2	0	B-無人機載具系統綜合模組
	UV00171	無人機酬載整合實務	2							2		2	0	B-無人機載具系統綜合模組
	UV00150	產業實習	9							9		0	18	
	UV00127	深度學習實務	2								2	2	0	
	UV00151	職場實習	9							9		0	18	

必修 69

選修 59

總計 128

承認「外系選修」學分數至多 15

長榮大學無人機應用學程大學部課程配當表

(自111學年度入學新生適用)

列印日期: 2023/7/13 上午09:04:12
 列印頁數: 4 / 4

111.03.16 經110學年度第4次無人機應用學士學位學程課程會議通過
 111.05.24 經110學年度第二學期期末教務會議通過
 112.05.23 經111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	

*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12學分)
- B. 無人載具系統綜合模組(至少修習12學分)
- C. 環境與綠能應用實務模組(至少修習12學分)

111學年度起入學之日間部學生，應修習2學分「跨領域專業課程」畢業條件。

「跨領域專業課程」之認定條件如下：

1. 校級所開設課程、各學院所開設之微學分課程及該科目非學生所屬學系(學程)之專業(必修或選修)課程。
2. 若作為抵免學生所屬學系(學程)之專業課程不得認列。
3. 該科目與學生所屬學系(學程)課程名稱相同，應視為原學系(學程)同一課程不得認列。
4. 學生上修研究所課程，不得認列。
5. 校定課程(體育、通識、語文、全民國防教育課程)不得認列。