

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: 2020/6/4 下午02:12:31
 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

| 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 | | | |
| ZA00290 | 無人機專題實務 III | 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: 2020/6/4 下午02:12:31
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

| 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 | 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 | ZA00347 | 資訊暨設計學院微學分 I | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | |
| | ZA00346 | 資訊暨設計學院微學分 II | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | |
| | 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 |

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: 2020/6/4 下午02:12:31
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

| 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 | 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 | |
| | 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: 2020/6/4 下午02:12:31

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

| 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)