

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:20:54
 列印頁數: 1 / 4

107.04.12 第一次系課程會議通過
 107.04.12 第二次系務會議通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 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 | |
| 語文選修 | LE00300 | 外語初級 II | 2 | | | | 2 | | | | | 2 | 0 | |
| | LE00301 | 外語中級 I | 2 | | | | | 2 | | | | 2 | 0 | |
| 通識必修 | LE00302 | 外語中級 II | 2 | | | | | | 2 | | | 2 | 0 | |
| | GE00206 | 音樂欣賞 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| 本系必修 | 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 | |
| | ZA00165 | 資訊倫理 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00354 | 資訊暨設計體驗課程 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00355 | 基礎程式設計 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00218 | 設計美學 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00356 | 電腦繪圖技法 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 0 | |
| ZA00004 | 計算機概論 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00002 | 經濟學 | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | 0 | | |
| ZA00003 | 物理學 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00100 | 微積分 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00007 | 邏輯設計 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00008 | 邏輯設計實習 | 1 | | 1 | | | | | | | 0 | 2 | | |
| ZA00279 | 程式設計 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00013 | 工程數學 I | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00014 | 電路學 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00012 | 管理學 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00384 | 電子學 | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00029 | 線性代數 | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00048 | 控制系統 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | | |
| ZA00362 | 專題實作 I | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 0 | | |
| ZA00363 | 專題實作 II | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 0 | | |
| 本系選修 | ZA00347 | 資訊暨設計學院微學分 I | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | |

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:20:54
 列印頁數: 2 / 4

107.04.12 第一次系課程會議通過
 107.04.12 第二次系務會議通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 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 | ZA00346 | 資訊暨設計學院微學分II | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | |
| | ZA00578 | 跨領域微學分 I | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | |
| | ZA00579 | 跨領域微學分 II | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | |
| | ZA00580 | 跨領域微學分 III | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | |
| | ZA00358 | 無人機空拍 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00357 | 辦公室軟體應用 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00001 | 會計學 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00025 | 專業英文 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00011 | 企業概論 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00026 | 工程概論 | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | 0 | |
| | ZA00040 | 綠色能源概論 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00385 | 創意機器人 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00386 | 3D成型與設計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00030 | 企業資源規劃 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模 組 |
| | ZA00114 | 物聯網概論 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實 務模組 |
| | ZA00220 | 互動程式設計 I | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實 務模組 |
| | ZA00031 | 數位系統設計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00032 | 計算機組織 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00103 | 計算機網路 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00034 | 資料結構 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00057 | 感測器理論與應用 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00058 | 嵌入式系統 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實 務模組 |
| | ZA00035 | 視窗程式設計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00038 | 物件導向程式設計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00308 | 飛行控制程式設計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00234 | 互動程式設計II | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實 務模組 |
| | ZA00329 | 商業智慧概論 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模 組 |
| | ZA00143 | 資料庫應用 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模 組 |
| | ZA00041 | 工程數學II | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00043 | 人力資源管理 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00044 | 超大型積體電路設 計導論 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00045 | 單晶片應用設計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00135 | 作業系統實務 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00019 | 電路學實習 | 1 | | | 1 | | | | | | 0 | 2 | |

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:20:54
 列印頁數: 3 / 4

107.04.12 第一次系課程會議通過
 107.04.12 第二次系務會議通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 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 | ZA00018 | 電磁學 | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00020 | 電子學實習 | 1 | | | | | 1 | | | | 0 | 2 | |
| | ZA00222 | 專題計畫導論 | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | 0 | |
| | ZA00350 | 物聯網大數據分析 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實務模組 |
| | ZA00388 | 統計應用 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模組 |
| | ZA00053 | 創意設計 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00054 | 數值方法與電腦應用 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00055 | 通訊電子學 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00056 | 數位積體電路 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00059 | 工程應用程式設計 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00060 | 訊號與系統 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00068 | 機電整合 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00091 | 專案管理 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | |
| | ZA00414 | 社群與網路應用 | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模組 |
| | ZA00352 | 人工智慧實務 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實務模組 |
| | ZA00351 | 智慧物聯網專題製作 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實務模組 |
| | ZA00364 | 專題討論I | 2 | | | | | | 2 | | | 2 | 0 | |
| | ZA00066 | 離散數學 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | ZA00067 | 專利概論 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | ZA00069 | 行動裝置程式設計 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | ZA00070 | 通訊系統 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | ZA00071 | 圖控介面與程式設計 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | ZA00074 | 機器視覺 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00389 | 深度學習實務 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00163 | 資料探勘 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模組 |
| | ZA00272 | 資料視覺化應用 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模組 |
| | ZA00390 | 智慧機器人應用專案 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | A-機器人綜合模組 |
| | ZA00353 | 智慧健康照護 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | B-智慧物聯網應用實務模組 |
| | ZA00391 | 大數據資料分析 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | C-商業大數據實務模組 |
| | ZA00365 | 專題討論II | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | 0 | |
| | ZA00076 | 科技管理 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | ZA00078 | 積體電路應用設計 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自107學年度入學新生適用)

列印日期: 2021/12/28 下午03:20:54
 列印頁數: 4 / 4

107.04.12 第一次系課程會議通過
 107.04.12 第二次系務會議通過
 107.05.29 經106學年度第二學期期末教務會議通過
 108.05.21 經107學年度第二學期期末教務會議修正通過
 109.06.16 經108學年度第二學期臨時教務會議修正通過
 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 | ZA00079 | 數位訊號處理 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | ZA00081 | 數位影像處理 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 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 | |
| | 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 76
 選修 52
 總計 128

※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. 機器人綜合模組(至少修習12學分)
 - B. 智慧物聯網應用實務模組(至少修習12學分)
 - C. 商業大數據實務模組(至少修習12學分)