

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自103學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:35  
 列印頁數: 1 / 5

102學年度第二學期第八次系課程委員會會議修訂通過103.05.20  
 102學年度第二學期第七次系務會議修訂通知103.05.20  
 103.06.18 經102學年度第二學期期末教務會議通過  
 104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議修正通過  
 105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過

| 必修<br>或<br>選修 | 科目<br>代號 | 科目名稱            | 規定<br>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<br>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        |    |
| 語文選修          | LE00301  | 外語中級 I          | 2        |      |   |      |   | 2    |   |      |   | 2    | 0        |    |
|               | LE00302  | 外語中級 II         | 2        |      |   |      |   |      | 2 |      |   | 2    | 0        |    |
| 通識必修          | EA00206  | 科技工程倫理          | 3        | 3    |   |      |   |      |   |      |   | 3    | 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        |    |
|               | GE00563  | 人文學概論           | 2        |      |   |      | 2 |      |   |      |   | 2    | 0        |    |
|               | GE00564  | 勞務教育            | 1        | 1    |   |      |   |      |   |      |   | 1    | 0        |    |
|               | GE00565  | 勞務訓練            | 0        |      | 0 |      |   |      |   |      |   | 0    | 2        |    |
|               | GE00566  | 勞務實習            | 0        | 0    |   |      |   |      |   |      |   | 0    | 2        |    |
|               | GE00567  | 通識課程            | 8        |      |   |      |   |      |   |      |   | 2    | 0        |    |
| 本系必修          | EA00287  | 會計學             | 2        | 2    |   |      |   |      |   |      |   | 2    | 0        |    |
|               | EA00179  | 經濟學             | 2        | 2    |   |      |   |      |   |      |   | 2    | 0        |    |
|               | EA00177  | 物理學             | 3        | 3    |   |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00055  | 計算機概論           | 3        | 3    |   |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00218  | 微積分 I           | 3        | 3    |   |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00219  | 微積分 II          | 3        |      | 3 |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00149  | 邏輯設計            | 3        |      | 3 |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00257  | 邏輯設計實習          | 1        |      | 1 |      |   |      |   |      |   | 0    | 2        |    |
|               | EA00093  | 程式設計            | 3        |      | 3 |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00288  | 程式設計實習          | 1        |      | 1 |      |   |      |   |      |   | 0    | 2        |    |
|               | EA00180  | 企業概論            | 2        |      | 2 |      |   |      |   |      |   | 2    | 0        |    |
|               | EA00124  | 管理學             | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00220  | 工程數學 I          | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00222  | 電子學 I           | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00224  | 電子學實驗 I         | 1        |      |   | 1    |   |      |   |      |   | 0    | 2        |    |
|               | EA00223  | 電子學 II          | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        |    |
|               | EA00225  | 電子學實驗 II        | 1        |      |   |      | 1 |      |   |      |   | 0    | 2        |    |
| EA00120       | 電磁學      | 3               |          |      |   | 3    |   |      |   |      | 3 | 0    |          |    |

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自103學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:35  
列印頁數: 2 / 5

102學年度第二學期第八次系課程委員會議修訂通過103.05.20  
102學年度第二學期第七次系務會議修訂通知103.05.20  
103.06.18 經102學年度第二學期期末教務會議通過  
104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議修正通過  
105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過

| 必修<br>或<br>選修 | 科目<br>代號 | 科目名稱          | 規定<br>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<br>實驗 |                 |
| 本系必修          | EA00298  | 專題計畫導論        | 1        |      |   |      |   | 1    |   |      |   | 1    | 0        |                 |
|               | EA00228  | 畢業專題實作 I      | 2        |      |   |      |   |      | 2 |      |   | 2    | 0        |                 |
|               | EA00229  | 畢業專題實作 II     | 2        |      |   |      |   |      |   | 2    |   | 2    | 0        |                 |
| 本系選修          | EA00321  | 資訊暨設計學院微學分 I  | 1        |      |   |      |   |      |   |      |   | 1    | 0        |                 |
|               | EA00322  | 資訊暨設計學院微學分 II | 1        |      |   |      |   |      |   |      |   | 1    | 0        |                 |
|               | EA00047  | 科技英文          | 2        | 2    |   |      |   |      |   |      |   | 2    | 0        |                 |
|               | EA00010  | 工程概論          | 2        |      | 2 |      |   |      |   |      |   | 2    | 0        |                 |
|               | EA00246  | 工業組織與管理       | 3        |      | 3 |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00119  | 電路學           | 3        |      | 3 |      |   |      |   |      |   | 3    | 0        |                 |
| 共同選修          | MT00040  | 軍訓 III        | 1        |      |   | 1    |   |      |   |      |   | 2    | 0        |                 |
| 本系選修          | EA00264  | 靜電保護電路設計導論    | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00185  | 數位系統設計        | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00186  | 數位系統設計實習      | 1        |      |   | 1    |   |      |   |      |   | 0    | 2        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00282  | 半導體製程 I       | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00054  | 計算機組織         | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模組     |
|               | EA00117  | 電腦網路          | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模組     |
|               | EA00108  | 資料結構          | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模組     |
|               | EA00249  | 視窗程式設計        | 3        |      |   | 3    |   |      |   |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模組     |
|               | EA00266  | 視窗程式設計實習      | 1        |      |   | 1    |   |      |   |      |   | 0    | 2        | C-資訊與通訊綜合模組     |
| 共同選修          | MT00042  | 軍訓 IV         | 1        |      |   |      | 1 |      |   |      |   | 2    | 0        |                 |
| 本系選修          | EA00221  | 工程數學 II       | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00087  | 組織行為          | 2        |      |   |      | 2 |      |   |      |   | 2    | 0        |                 |
|               | EA00007  | 人力資源管理        | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00268  | 奈米電子元件導論      | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00270  | 圖控介面與程式設計     | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00096  | 超大型積體電路設計導論   | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00267  | 超大型積體電路設計實習   | 1        |      |   |      | 1 |      |   |      |   | 0    | 2        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00283  | 半導體製程 II      | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00173  | 半導體元件         | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自103學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:35  
 列印頁數: 3 / 5

102學年度第二學期第八次系課程委員會議修訂通過103.05.20  
 102學年度第二學期第七次系務會議修訂通知103.05.20  
 103.06.18 經102學年度第二學期期末教務會議通過  
 104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議修正通過  
 105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過

| 必修<br>或<br>選修 | 科目<br>代號 | 科目名稱             | 規定<br>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<br>實驗 |                     |
| 本系選修          | EA00133  | 線性代數             | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00250  | 單晶片應用設計          | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00269  | 單晶片應用設計實<br>習    | 1        |      |   |      | 1 |      |   |      |   | 0    | 2        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00191  | 作業系統             | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00139  | 機率與統計            | 3        |      |   |      | 3 |      |   |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模<br>組     |
| 共同選修          | PE00343  | 體育V              | 1        |      |   |      |   | 1    |   |      |   | 2    | 0        |                     |
| 本系選修          | EA00032  | 全面品質管理 I         | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00216  | 創意設計             | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00271  | 顯示器驅動原理與<br>實務導論 | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00244  | 數值方法與電腦應<br>用    | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00272  | 放大器應用與實務<br>導論   | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應<br>用綜合模組 |
|               | EA00285  | 通訊電子學            | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應<br>用綜合模組 |
|               | EA00130  | 數位積體電路           | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應<br>用綜合模組 |
|               | EA00187  | 控制系統             | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00205  | 感測器理論與應用         | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00192  | 嵌入式系統設計          | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00273  | 嵌入式系統設計實<br>習    | 1        |      |   |      |   | 1    |   |      |   | 0    | 2        | B-機器人設計綜合模<br>組     |
|               | EA00242  | 工程應用程式設計         | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模<br>組     |
|               | EA00067  | 訊號與系統            | 3        |      |   |      |   | 3    |   |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模<br>組     |
| 共同選修          | PE00344  | 體育VI             | 1        |      |   |      |   |      | 1 |      |   | 2    | 0        |                     |
| 本系選修          | EA00241  | 商用英文             | 2        |      |   |      |   |      | 2 |      |   | 2    | 0        |                     |
|               | EA00035  | 行銷學              | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00033  | 全面品質管理 II        | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00144  | 離散數學             | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00286  | 專利概論             | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00252  | 可程式系統晶片應<br>用設計  | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00277  | 半導體測試圖案設<br>計    | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        |                     |
|               | EA00290  | 嵌入式軟體設計          | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        |                     |

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自103學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:35  
 列印頁數: 4 / 5

102學年度第二學期第八次系課程委員會議修訂通過103.05.20  
 102學年度第二學期第七次系務會議修訂通知103.05.20  
 103.06.18 經102學年度第二學期期末教務會議通過  
 104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議修正通過  
 105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過

| 必修<br>或<br>選修 | 科目<br>代號 | 科目名稱           | 規定<br>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<br>實驗 |                 |
| 本系選修          | EA00072  | 高頻電路設計         | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00148  | 類比積體電路         | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        | A-積體電路設計與應用綜合模組 |
|               | EA00253  | 機電整合導論         | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模組     |
|               | EA00280  | 行動裝置程式設計       | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模組     |
|               | EA00289  | 行動裝置程式設計<br>實習 | 1        |      |   |      |   |      | 1 |      |   | 0    | 2        | C-資訊與通訊綜合模組     |
|               | EA00193  | 通訊系統           | 3        |      |   |      |   |      | 3 |      |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模組     |
| 共同選修          | LE00290  | 進階語言 I         | 2        |      |   |      |   |      |   | 2    |   | 2    | 0        |                 |
|               | PE00225  | 體育VII          | 1        |      |   |      |   |      |   | 1    |   | 2    | 0        |                 |
| 本系選修          | EA00248  | 科技管理           | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00036  | 作業研究           | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00095  | 策略管理           | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00215  | 積體電路應用設計       | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00127  | 數位訊號處理導論       | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 3    | 0        |                 |
|               | EA00281  | 機器人設計導論        | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 3    | 0        | B-機器人設計綜合模組     |
|               | EA00129  | 數位影像處理導論       | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 3    | 0        | C-資訊與通訊綜合模組     |
|               | EA00292  | 企業實習 I         | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 0    | 9        |                 |
|               | EA00293  | 企業實習 II        | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 0    | 9        |                 |
|               | EA00294  | 企業實習 III       | 3        |      |   |      |   |      |   | 3    |   | 0    | 9        |                 |
| 共同選修          | LE00291  | 進階語言 II        | 2        |      |   |      |   |      |   |      | 2 | 2    | 0        |                 |
|               | PE00227  | 體育VIII         | 1        |      |   |      |   |      |   |      | 1 | 2    | 0        |                 |
| 本系選修          | EA00245  | 光電導論           | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 3    | 0        |                 |
|               | EA00197  | 生物感測系統         | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 3    | 0        |                 |
|               | EA00040  | 系統晶片導論         | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 3    | 0        |                 |
|               | EA00037  | 技術管理           | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 3    | 0        |                 |
|               | EA00209  | 專案管理           | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 3    | 0        |                 |
|               | EA00295  | 企業實習 IV        | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 0    | 9        |                 |
|               | EA00296  | 企業實習 V         | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 0    | 9        |                 |
|               | EA00297  | 企業實習 VI        | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 0    | 9        |                 |
|               | EA00291  | 應用電磁學          | 3        |      |   |      |   |      |   |      | 3 | 3    | 0        |                 |

必修 77  
 選修 53  
 總計 130

# 長榮大學科工系大學部課程配當表

(自103學年度入學新生適用)

列印日期: 2018/1/25 上午10:53:35  
 列印頁數: 5 / 5

102學年度第二學期第八次系課程委員會議修訂通過103.05.20  
 102學年度第二學期第七次系務會議修訂通知103.05.20  
 103.06.18 經102學年度第二學期期末教務會議通過  
 104.06.09 經103學年度第二學期期末教務會議修正通過  
 105.12.21 經105學年度第一學期期末教務會議修正通過

| 必修<br>或<br>選修 | 科目<br><br>代號 | 科目名稱 | 規定<br><br>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<br>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. 積體電路設計與應用綜合模組(至少修習22學分)
  - B. 機器人設計綜合模組(至少修習22學分)
  - C. 資訊與通訊綜合模組(至少修習22學分)