

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自101學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:07:43

列印頁數: 1 / 4

101.03.16 一〇〇學年度第二學期第二次系課程委員會會議修訂通過

101.03.30 一〇〇學年度第二學期第二次系務會議修訂通過

101.04.20 一〇〇學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

101.05.31 經100學年度第二學期期末教務會議修正通過

102.05.28 經101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 | |
| 共同選修 | MT00040 | 軍訓III | 1 | | | 1 | | | | | | 2 | 0 | ▼ |
| | MT00042 | 軍訓IV | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | 0 | ▼ |
| 共同必修 | MT00081 | 軍訓I | 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 | ◆ |
| | PE00221 | 體育V | 0 | | | | | 0 | | | | 2 | 0 | ◆ |
| | PE00222 | 體育VI | 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 | EA00218 | 微積分I | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00093 | 程式設計 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00178 | 會計學I | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | EA00179 | 經濟學 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | EA00177 | 物理學 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00219 | 微積分II | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00149 | 邏輯設計 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00119 | 電路學 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00180 | 企業概論 | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | 0 | |
| 共同必修 | MT00086 | 全民國防教育軍事訓練-國防政策 | 0 | | 0 | | | | | | | 2 | 0 | |
| 本系必修 | EA00220 | 工程數學I | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00054 | 計算機組織 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00124 | 管理學 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00108 | 資料結構 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00222 | 電子學I | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自101學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:07:43

列印頁數: 2 / 4

101.03.16 一〇〇學年度第二學期第二次系課程委員會會議修訂通過

101.03.30 一〇〇學年度第二學期第二次系務會議修訂通過

101.04.20 一〇〇學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

101.05.31 經100學年度第二學期期末教務會議修正通過

102.05.28 經101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 | EA00224 | 電子學實驗 I | 1 | | | 1 | | | | | | 0 | 2 | |
| | EA00221 | 工程數學 II | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00007 | 人力資源管理 | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00096 | 超大型積體電路設計導論 | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00223 | 電子學 II | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00225 | 電子學實驗 II | 1 | | | | 1 | | | | | 0 | 2 | |
| | EA00199 | 電磁學 I | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00139 | 機率與統計 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00067 | 訊號與系統 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00032 | 全面品質管理 I | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00185 | 數位系統設計 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00186 | 數位系統設計實習 | 1 | | | | | | 1 | | | 0 | 2 | |
| | EA00187 | 控制系統 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00247 | 專題討論 | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 0 | |
| | EA00035 | 行銷學 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00228 | 畢業專題實作 I | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | 0 | |
| | EA00193 | 通訊系統 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00229 | 畢業專題實作 II | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | |
| 本系選修 | EA00047 | 科技英文 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 0 | |
| | EA00133 | 線性代數 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00246 | 工業組織與管理 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00239 | 會計學 II | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | 0 | |
| | EA00242 | 工程應用程式設計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00123 | 管理會計 | 3 | | | 3 | | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00087 | 組織行為 | 2 | | | | 2 | | | | | 2 | 0 | |
| | EA00100 | 微處理器 | 3 | | | | 3 | | | | | 3 | 0 | |
| | EA00125 | 製造系統與管理 | 2 | | | | | | 2 | | | 2 | 0 | |
| | EA00130 | 數位積體電路 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00068 | 財務報表分析 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00172 | 半導體製程 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00192 | 嵌入式系統設計 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00003 | VLSI 計算機輔助設計 | 4 | | | | | | 4 | | | 4 | 0 | |
| | EA00191 | 作業系統 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00216 | 創意設計 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00069 | 財務管理 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00144 | 離散數學 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00117 | 電腦網路 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00244 | 數值方法與電腦應用 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00173 | 半導體元件 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00073 | 動態系統分析與設計 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00033 | 全面品質管理 II | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自101學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:07:43

列印頁數: 3 / 4

101.03.16 一〇〇學年度第二學期第二次系課程委員會會議修訂通過

101.03.30 一〇〇學年度第二學期第二次系務會議修訂通過

101.04.20 一〇〇學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

101.05.31 經100學年度第二學期期末教務會議修正通過

102.05.28 經101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 | EA00196 | SOPC晶片設計與應用 | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00214 | 電子學Ⅲ | 3 | | | | | | 3 | | | 3 | 0 | |
| | EA00241 | 商用英文 | 2 | | | | | | 2 | | | 2 | 0 | |
| | EA00036 | 作業研究 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00129 | 數位影像處理導論 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00140 | 機電整合 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00095 | 策略管理 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00148 | 類比積體電路 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00072 | 高頻電路設計 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00205 | 感測器理論與應用 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| | EA00245 | 光電導論 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | 0 | |
| 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 | |
| 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 | EA00040 | 系統晶片導論 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00037 | 技術管理 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00127 | 數位訊號處理導論 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00088 | 通信電子學 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00195 | 機器人學 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00215 | 積體電路應用設計 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00197 | 生物感測系統 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00200 | 電磁學Ⅱ | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |
| | EA00209 | 專案管理 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 0 | |

| | | |
|----|---|-----|
| 必修 | 修 | 112 |
| 選修 | 修 | 18 |
| 總計 | 計 | 130 |

長榮大學科工系大學部課程配當表

(自101學年度入學新生適用)

列印日期: 2013/8/21 上午11:07:43

列印頁數: 4 / 4

101.03.16 一〇〇學年度第二學期第二次系課程委員會會議修訂通過

101.03.30 一〇〇學年度第二學期第二次系務會議修訂通過

101.04.20 一〇〇學年度第二學期第一次院課程會議修訂通過

101.05.31 經100學年度第二學期期末教務會議修正通過

102.05.28 經101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 | |

▲：語文必修課程：國文2學分，英文4學分，外語初級4學分。

▼：一年級為必修；二年級為選修。

◆：一至三年級為必修但不計學分，四年級為選修並計學分。

◎：通識必修課程：勞務教育1學分，服務學習1學分，勞務實習0學分，勞務訓練0學分，長榮精神2學分，音樂欣賞2學分，人文學概論2學分，科技工程倫理3學分，一般通識課程8學分(包括自然科學、社會科學、生命教育、文史藝術四類，由通識中心規劃選修課程，各課程單學期各為2學分，講授2小時，於第二學年起，分6個學期開課，每位學生必需在每類課程至少各修一門課，合計8學分)。

※選修注意事項

1. 選修課程至少需包括本系六門專業選修課程。

2. 科技工程領域選修之課程需完成以下三學程中之任一學程

• 積體電路設計學程(任選下列四門課程並成績及格)：

數位積體電路、半導體製程、電子學III、半導體元件、類比積體電路、

高頻電路設計、積體電路應用設計、通信電子學

• 計算機與通訊學程(任選下列四門課程並成績及格)：

嵌入式系統設計、作業系統、電腦網路、離散數學、數位影像處理導論、

微處理器、數位訊號處理導論、通信電子學

• 工程系統設計與應用學程(任選下列四門課程並成績及格)：

創意設計、嵌入式系統設計、動態系統分析與設計、SOPC晶片設計與應用、

機電整合、感測器理論與應用、機器人學、生物感測系統

3. 管理領域課程需任選以下四門課程中之任一，並成績及格：

作業研究、科技管理、專案管理、專業英文(含科技英文及商用英文)