

| 修課別  | 學群類別        | 科目代號             | 科目名稱      | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   | 是否有替代科目 | 備註 |
|------|-------------|------------------|-----------|-----|----|------------|--------|---------|----|
| 校必修  |             | 應修畢 16 學分 12 門科目 |           |     |    |            |        |         |    |
|      | 通識-基礎-語文課程  | DGGC0058         | 英文(一)     | 3   | 3  | 一上         | 語文中心   |         |    |
|      | 通識-基礎-體育課程  | DGGC0732         | 體育(基礎游泳)  | 0   | 2  | 一上         | 通識教育中心 |         |    |
|      | 通識-基礎-校特色課程 | DGGC1886         | 大學導航      | 1   | 1  | 一上         | 通識教育中心 |         |    |
|      | 通識-基礎-校特色課程 | DGGC1887         | 自主學習      | 1   | 1  | 一上         | 通識教育中心 |         |    |
|      | 通識-基礎-語文課程  | DGGC1931         | 本國語文(一)   | 2   | 2  | 一上         | 華語文學系  |         |    |
|      | 通識-基礎-語文課程  | DGGC0304         | 英文(二)     | 3   | 3  | 一下         | 語文中心   |         |    |
|      | 通識-基礎-體育課程  | DGGC0733         | 體育(健康體適能) | 0   | 2  | 一下         | 通識教育中心 |         |    |
|      | 通識-基礎-語文課程  | DGGC1932         | 本國語文(二)   | 2   | 2  | 一下         | 華語文學系  |         |    |
|      | 通識-基礎-體育課程  | DGGC0168         | 體育(三)     | 0   | 2  | 二上         | 通識教育中心 |         |    |
|      | 通識-基礎-基本素養  | DGGC0293         | 歷史思維      | 2   | 2  | 二上         | 通識教育中心 |         |    |
|      | 通識-基礎-體育課程  | DGGC0170         | 體育(四)     | 0   | 2  | 二下         | 通識教育中心 |         |    |
|      | 通識-基礎-基本素養  | DGGC0799         | 民主與法治     | 2   | 2  | 二下         | 通識教育中心 |         |    |
| 主系必修 |             | 應修畢 60 學分 24 門科目 |           |     |    |            |        |         |    |
|      | DEIE0006    | 離散數學             |           | 3   | 3  | 一上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0077    | 計算機概論            |           | 3   | 3  | 一上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0113    | 微積分(一)           |           | 3   | 3  | 一上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0178    | 程式設計(一)          |           | 3   | 3  | 一上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0018    | 線性代數             |           | 3   | 3  | 一下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0059    | 電子電路             |           | 3   | 3  | 一下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0081    | 邏輯設計             |           | 3   | 3  | 一下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0114    | 微積分(二)           |           | 3   | 3  | 一下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0179    | 程式設計(二)          |           | 3   | 3  | 一下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0014    | 資料結構             |           | 3   | 3  | 二上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0016    | 機率               |           | 3   | 3  | 二上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0032    | 物件導向程式設計         |           | 3   | 3  | 二上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0221    | 計算機組織            |           | 3   | 3  | 二上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0232    | 邏輯設計實驗           |           | 1   | 3  | 二上         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0005    | 組合語言             |           | 3   | 3  | 二下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0028    | 專題製作(一)          |           | 1   | 3  | 二下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0093    | 計算機網路            |           | 3   | 3  | 二下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0233    | 計算機系統實驗          |           | 1   | 3  | 二下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0350    | 資料庫管理系統實務        |           | 3   | 3  | 二下         | 資訊工程學系 |         |    |
|      | DEIE0023    | 作業系統             |           | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |

| 修課別  | 學群類別 | 科目代號             | 科目名稱                  | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   | 是否有<br>替代科<br>目 | 備註 |
|------|------|------------------|-----------------------|-----|----|------------|--------|-----------------|----|
| 主系必修 |      | 應修畢 60 學分 24 門科目 |                       |     |    |            |        |                 |    |
|      |      | DEIE0029         | 專題製作(二)               | 1   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0024         | 演算法                   | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0103         | 專題製作(三)               | 1   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0175         | 書報研討                  | 1   | 2  | 三下         | 資訊工程學系 |                 |    |
| 院選修  |      | 至少應修畢 0 學分       |                       |     |    |            |        |                 |    |
|      |      | DEE00030         | 半導體製造設備通論             | 2   | 2  | 三上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00031         | 半導體設備手冊研讀通論           | 2   | 2  | 三上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00033         | 半導體製程、設備技術在DIODES Fab | 2   | 2  | 三上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DSS00042         | 電動機車診斷與修護             | 1   | 1  | 三下         | 理工學院   |                 |    |
|      |      | DSS00043         | 電動機車診斷與修護實作           | 1   | 2  | 三下         | 理工學院   |                 |    |
|      |      | DSS00048         | 電動車概論                 | 3   | 3  | 三下         | 理工學院   |                 |    |
|      |      | DEE00012         | 工廠實務(一)               | 3   | 9  | 四上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00023         | 機器人大觀園                | 2   | 2  | 四上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00025         | 物聯網於網路行銷之整合應用         | 2   | 2  | 四上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00027         | 網路資訊與賽局導論             | 2   | 2  | 四上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00028         | Python程式與大數據分析        | 2   | 2  | 四上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00032         | 電子電路自動化通論             | 2   | 2  | 四上         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DSS00044         | 電動機車元件特性與量測           | 3   | 3  | 四上         | 理工學院   |                 |    |
|      |      | DSS00047         | 鋰電池結構特性與測試            | 3   | 3  | 四上         | 理工學院   |                 |    |
|      |      | DEE00001         | 工程倫理                  | 2   | 2  | 四下         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00013         | 工廠實務(二)               | 3   | 9  | 四下         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00014         | 科技英文寫作                | 3   | 3  | 四下         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00024         | 雲端服務於時間管理之整合應用        | 2   | 2  | 四下         | 電機資訊學院 |                 |    |
|      |      | DEE00026         | 行動手機程式設計概論            | 2   | 2  | 四下         | 電機資訊學院 |                 |    |
| 主系選修 |      | 至少應修畢 35 學分      |                       |     |    |            |        |                 |    |
|      |      | DEIE0359         | 網站前端程式設計              | 3   | 3  | 一上         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0381         | 大數據與統計分析              | 3   | 3  | 二上         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0356         | 網站後端程式設計              | 3   | 3  | 二下         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0377         | Python資料科學應用實務        | 3   | 3  | 二下         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0385         | 程式演算                  | 2   | 2  | 二下         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0041         | 數位訊號處理                | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0046         | 人工智慧                  | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |                 |    |
|      |      | DEIE0117         | 網頁資料庫程式設計             | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |                 |    |

製表時間:2025/4/2 10:15:12

| 修課別     | 學群類別 | 科目代號            | 科目名稱         | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   | 是否有替代科目 | 備註 |
|---------|------|-----------------|--------------|-----|----|------------|--------|---------|----|
| 主系選修    |      | 至少應修畢 35 學分     |              |     |    |            |        |         |    |
|         |      | DEIE0199        | 無線與行動網路      | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0211        | Linux 作業系統   | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0235        | 行動通訊程式設計     | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0304        | MATLAB程式設計   | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0361        | 深度學習技術與應用    | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0376        | 智慧物聯網應用實務    | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0389        | Linux系統管理與應用 | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0397        | 生成式人工智慧概論    | 3   | 3  | 三上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0033        | 軟體工程         | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0042        | 影像處理         | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0049        | 資訊安全         | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0227        | 電腦繪圖         | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0309        | 雲端技術與應用      | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0330        | 電信網路         | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0342        | 物聯網應用實務      | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0370        | 遊戲設計         | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0379        | 虛擬實境概論       | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0393        | 進階深度學習       | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0398        | 卷積神經網路建模     | 3   | 3  | 三下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0104        | 專題製作(四)      | 1   | 3  | 四上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0144        | 多媒體通訊        | 3   | 3  | 四上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0244        | 人機介面         | 3   | 3  | 四上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0340        | 巨量資料應用實務     | 3   | 3  | 四上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0343        | 校外實習(一)      | 3   | 12 | 四上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0396        | 深度學習於電腦視覺    | 3   | 3  | 四上         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0043        | 多媒體系統        | 3   | 3  | 四下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0323        | 程式設計(三)      | 2   | 2  | 四下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0344        | 校外實習(二)      | 3   | 12 | 四下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0358        | 智慧製造聯網       | 3   | 3  | 四下         | 資訊工程學系 |         |    |
|         |      | DEIE0399        | 醫學影像處理       | 3   | 3  | 四下         | 資訊工程學系 |         |    |
| 通識-博雅分類 |      | (*應修學分數詳通識課程說明) |              |     |    |            |        |         |    |
|         | 核心課程 | DGGC1979        | 人文、藝術與哲學倫理   | 2   | 2  | 二下         | 通識教育中心 |         |    |
|         | 核心課程 | DGGC1980        | 社會經濟與資訊媒體    | 2   | 2  | 三下         | 通識教育中心 |         |    |

製表時間:2025/4/2 10:15:12

| 修課別     | 學群類別   | 科目代號            | 科目名稱          | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   | 是否<br>有替<br>代科<br>目 | 備註 |
|---------|--------|-----------------|---------------|-----|----|------------|--------|---------------------|----|
| 通識-博雅分類 |        | (*應修學分數詳通識課程說明) |               |     |    |            |        |                     |    |
|         | 核心課程   | DGGC1711        | 自然科學與應用科技     | 2   | 2  | 四上         | 通識教育中心 |                     |    |
|         | 博雅選修課程 | DGGC1840        | 博雅選修課程(一)     | 2   | 2  | 四下         | 通識教育中心 |                     |    |
|         | 博雅選修課程 | DGGC1841        | 博雅選修課程(二)     | 2   | 2  | 四下         | 通識教育中心 |                     |    |
| 自由選修    |        | 至少應修畢 0 學分      |               |     |    |            |        |                     |    |
|         |        | DGGP0025        | 全民國防教育軍事訓練(一) | 2   | 2  | 一上         | 軍訓室    |                     |    |
|         |        | DGGP0026        | 全民國防教育軍事訓練(二) | 2   | 2  | 一下         | 軍訓室    |                     |    |
|         |        | DGGP0027        | 全民國防教育軍事訓練(三) | 2   | 2  | 二上         | 軍訓室    |                     |    |
|         |        | DGGP0028        | 全民國防教育軍事訓練(四) | 2   | 2  | 二下         | 軍訓室    |                     |    |
|         |        | DGGP0029        | 全民國防教育軍事訓練(五) | 2   | 2  | 三上         | 軍訓室    |                     |    |

畢業條件：

|        |     |    |        |
|--------|-----|----|--------|
| 畢業學分數  | 132 | 學分 |        |
| 校必修    | 16  | 學分 | 12 門科目 |
| 院必修    | 0   | 學分 |        |
| 主系必修   | 60  | 學分 | 24 門科目 |
| 校選修    | 0   | 學分 |        |
| 院選修    | 0   | 學分 |        |
| 主系選修   | 35  | 學分 |        |
| 博雅核心課程 | 6   | 學分 | *      |
| 博雅選修課程 | 6   | 學分 | *      |
| 跨域學分   | 9   | 學分 |        |
| 剩餘學分   | 0   | 學分 |        |

\*通識-博雅分類課程，選修12學分：  
 一、核心課程：分為三大領域「自然科學與應用科技」、「人文藝術與哲學倫理」、「社會經濟與資訊媒體」等。三大領域應選修6學分，每個領域最多採計二門課。  
 二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修6學分。核心課程可抵博雅選修課程。

## 一、本系基本能力指標

- 1.具備資訊工程相關數學基礎、邏輯推理及專業知識能力。
- 2.具備資訊工程相關知識，發掘、分析與解決問題的能力。
- 3.具備產業專案規劃與運用資訊相關軟體的能力。
- 4.具備工程專業倫理、人文素養與團隊合作的能力。
- 5.具備國際觀視野與外語溝通的能力。
- 6.具備創新與終身學習的能力。

## 二、畢業學分規定說明

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.全民國防教育訓練課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.每學期只能修讀一門專題製作課程。
- 4.須依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。
- 5.自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可認列為自主學習課程學分。