

朝陽科技大學資訊學院日間部資訊與通訊系四年制課程規劃表

入學年度：105學年度適用

| | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|------|-----------------|------|-----------------|-------|---------------|-------|---------------|------|---------------|-------|-------------|------|------------|------|------------|------|
| | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 |
| 校訂必修 | 外語能力輔導課程 | 2-0 | 大一英文 | 2-2 | 大二英文 | 2-2 | 大二英文 | 2-2 | 社會課群 | 2-2 | 社會課群 | 2-2 | | | | |
| | 大一英文 | 2-2 | 全國民防教育軍事訓練課程(二) | 1-0 | 運動與健康(選項體育課群) | 2-2 | 運動與健康(選項體育課群) | 2-2 | | | | | | | | |
| | 全國民防教育軍事訓練課程(一) | 1-0 | 人文課群 | 2-2 | 選項中文課群 | 2-2 | 涵養課群 | 2-2 | | | | | | | | |
| | 人文課群 | 2-2 | 中文鑑賞與應用 | 2-2 | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(體適能) | 2-2 | 體育(體適能) | 2-2 | | | | | | | | | | | | |
| 時數學分 | | 9-6 | | 9-8 | | 6-6 | | 6-6 | | 2-2 | | 2-2 | | 0-0 | | 0-0 |
| 專業必修 | 計算機概論 | 3-3 | 數位邏輯設計與實作 | 4-3 | 電子電路與實作 | 4-3 | 電腦網路實作 | 3-3 | 科技英文 | 2-2 | 進階科技英文 | 2-2 | 實務專題 | 3-1 | | |
| | 微積分(一) | 3-3 | 微積分(二) | 3-3 | 電腦網路 | 3-3 | 訊號與系統 | 3-3 | 通訊系統與實作 | 4-3 | 數位通訊技術 | 3-3 | 產業實習 | 3-3 | | |
| | 程式設計 | 3-3 | 進階程式設計 | 3-3 | 工程數學 | 3-3 | 微處理機系統 | 3-3 | 機率與統計 | 3-3 | 實務專題 | 3-1 | | | | |
| | | | Linux系統 | 3-3 | Java程式設計 | 3-3 | | | 實務專題 | 3-1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 程式能力檢定 | 1-0 | | | | | | |
| 時數學分 | | 9-9 | | 13-12 | | 13-12 | | 9-9 | | 15-11 | | 8-6 | | 6-4 | | 0-0 |
| 專業選修 | 3D動畫製作 | 3-3 | 資料庫系統 | 3-3 | 資料結構 | 3-3 | 作業系統 | 3-3 | 物聯網技術實作 | 3-3 | 離散數學 | 3-3 | 資通訊校外實習(一) | 9-9 | 資通訊校外實習(二) | 9-9 |
| | 資通人生涯規劃 | 2-1 | 視窗程式設計 | 3-3 | 計算機組織與結構 | 3-3 | 影像處理實務 | 3-3 | Matlab程式設計與實作 | 3-3 | 數位通訊模擬與實作 | 3-3 | 智慧控制系統 | 3-3 | 近代數位通訊技術概論 | 3-3 |
| | 多媒體概論 | 3-3 | 資訊倫理講座 | 1-1 | RFID技術 | 3-3 | 物聯網技術 | 3-3 | 雲端運算 | 3-3 | 物聯網應用 | 3-3 | 網路多媒體技術 | 3-3 | 正交分頻多工概論 | 3-3 |
| | | | | | 互動式網頁程式設計 | 3-3 | APP程式設計 | 3-3 | 硬體描述語言 | 3-3 | 雲端虛擬化技術 | 3-3 | 無線通訊系統 | 3-3 | 行動通訊技術 | 3-3 |
| | | | | | 創造力 | 2-2 | | | 區域網路應用與實務 | 3-3 | 廣域網路應用與實務 | 3-3 | 數位訊號處理 | 3-3 | 資訊產業就業與學習 | 2-2 |
| | | | | | | | | | 嵌入式系統 | 3-3 | 感測網路應用與實務 | 3-3 | 網路程式設計 | 3-3 | 網路規劃管理與實務 | 3-3 |
| | | | | | | | | | | | 超大型積體電路設計 | 3-3 | 雲端手機平台開發 | 3-3 | 可程式積體電路設計 | 3-3 |
| | | | | | | | | | | | 無線網路 | 3-3 | 資訊安全技術 | 3-3 | | |
| | | | | | | | | | | | 軟體定義網路技術與實務 | 3-3 | 軟體工程 | 3-3 | | |
| | | | | | | | | | | 組合語言 | 3-3 | | | | | |

| | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|----------|----------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 |
| 學期總時數學分 | 26-22 | | 29-27 | | 33-32 | | 27-27 | | 35-31 | | 40-38 | | 39-37 | | 26-26 | |
| 校訂必修 | 12科目30學分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修 | 23科目63學分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業選修 | 最少應選修29學分(含必選2科目2學分) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可自由選修學分數 | 6學分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最低畢業學分數 | 128學分 | | | | | | | | | | | | | | | |

一、全校性規定：

- (一)通識課程除表列課程外，日間部四技新生(含轉學生)於入學第一學期另安排「大學入門」與第二學期安排「創造力講座」課程修習。
- (二)本國籍之日間部四技生(不含外籍生、身障生、雙軌旗艦專班及應用英語系學生)應通過本校「外語能力畢業指標實施辦法」中初階標準，方得抵免「外語能力輔導課程」取得畢業資格。詳細內容請參閱全校法規-語言中心。
- (三)修習通過語言中心開設之「菁英英文I」、「菁英英文II」校訂選修課程，可以分別替代通識英文必修課程(含應英系)，詳細課程內容及替代方式請參閱語言中心網站。

二、全院性規定：「資訊倫理講座」為必選修課程。

三、本系之規定：

- (一)「資通人生涯規劃」為必選修課程。
- (二)「程式能力檢定」必修課程，於畢業前需完成選課及通過本系辦理之程式能力檢定考試(重補修之學生需重新選課)。
- (三)「實務專題」為不擋修之學年課，需修滿3學分且均及格始可認列；每學期至多修習1學分。
- (四)「微積分(一)、微積分(二)」及「資通訊校外實習(一)、資通訊校外實習(二)」為不擋修之課程。
- (五)本系有開授之課程，以在本系選修為原則。

備註：自由學分最多認列6學分，包含非資訊學院開設之外系專業必選修課程。