

國立雲林科技大學學生申請修習物聯網應用學程規定

107年5月17日第54次校課程委員會會議通過

- 一、本校學生申請修習物聯網應用學程，悉依本規定辦理。
- 二、本校為落實國家經濟發展策略與培育產業需求人才，推動物聯網應用學程人才培育計畫，開設物聯網應用學程（以下簡稱本學程），培育整合專業人才。供本校各年級之大學部學生在校期間修習。
- 三、本學程大學部學生應修學分數至少十九學分，包含本學程規劃之【基礎必修課程】、【專業必修課程】、【專業選修課程】。
- 四、修習本學程之學生未在規定修業期限內修滿應修學分者，得申請延長修業年限一至二年。
- 五、本學程之各課程，若遇開課單位變更科目名稱，以致與本學程課程表列名稱不符，則以開課單位變更後之科目名稱為主。
- 六、修畢本學程之學生，經成績考核及格，由本校發給物聯網應用學程證明書。
- 七、本規定未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理之。
- 八、本規定經本校教務會議通過，陳請校長核定後施行，修訂時亦同。

國立雲林科技大學學生選讀物聯網應用學程課程注意事項

107 年5月17日第 54次校課程委員會議通過

- 一、 本學程學生修習本學程科目，延長修業年限者，其修習學分不受此限。
- 二、 本學程應修學分數至少 19 學分，修習本學程之學生須跨修其他學院至少一門課程，本學程修課課程規定如下：

(一)基礎必修課程

基礎必修課程(共 7 學分)：計算機概論 (電子/電機/資工) (3 學分)、微算機原理與應用暨實習(資工) (4 學分)或微算機原理及應用(3 學分)+微算機原理及應用實習(電子/電機/資工) (1 學分)。

(二)專業必修課程：

核心必修課程：程式設計(3 學分)(電子/電機/資工/資管)、機率與統計(電子/資工)或統計學(資管) (3 學分)。

(三)專業選修課程(至少跨修其他學院一門課程、至少選修 6 學分)

專業選修課程：計算機演算法(3 學分)、**物聯網應用與實驗**(3 學分)、APP 程式設計(3 學分)、網路程式設計(3 學分)、網路安全(3 學分)、感測電路設計與應用實務(3 學分)、網路管理(3 學分)、資料探勘(3 學分)、嵌入式行動多媒體實驗(3 學分)、影像辨識技術(3 學分)、物聯網應用概論(3 學分)、雲端運算概論(3 學分)、嵌入式作業系統實作(3 學分)、大數據分析導論(3 學分)。

(四)專業證照取得(至少需取得一專業證照檢定)

專業證照：行動裝置程式設計師、物聯網應用工程師、巨量資料分析師、PCB 製程工程師、CCNA 網路工程師。

- 三、 本注意事項經校課程委員會通過後實施並適用於學程全體學生。

物聯網應用學程課程流程圖

1060421 擬定

| 大一 | | 大二 | | 大三 | | 大四 | | 碩一 |
|--|------|--|------|--------------------------------------|------|------------------------------------|------|---------------------------------|
| 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 |
| 基礎必修課程 | | | | | | | | |
| 計算機概論 3-0-3 (資工系、 電子系、 電機系) | | 微算機原理 及應用 3-0-3 (資工系、 電子系、 電機系) | | 微算機 原理及應用 3-0-3 (電機系) | | | | |
| | | 微算機原理 與應用暨實 習 2-4-4 (資工) | | 微算機原理 及應用實習 0-3-1 (電機系) | | | | |
| | | 微算機原理 及應用實習 0-3-1 (資工、 電子) | | | | | | |
| 核心必修課程 | | | | | | | | |
| 程式設計 3-0-3 (資工、 電子、電機、 資管) | | 統計學(一) 3-0-3 (資管) | | | | 機率與統計 3-0-3 (資工、電子) | | |
| | | | | | | | | |
| 專業選修課程 | | | | | | | | |
| 雲端運算 概論 3-0-3 (資管) | | 計算機演算 法 3-0-3 (資工) | | APP 程式設計 2-2-3 (資工) | | 物聯網應用 與實驗 2-2-3 (資工) | | 網路管理 3-0-3 (資管) |
| | | 雲端運算 概論 3-0-3 (資工) | | 網路程式設計 3-0-3 (資工) | | 嵌入式 作業系統 實作 3-0-3 (資工) | | 影像辨識 技術 3-0-3 (資工) |
| | | | | 感測電路 設計與 應用實務 3-0-3 (電子) | | 網路安全 3-0-3 (資工) | | 嵌入式行動 多媒體實驗 3-0-3 (資工) |
| | | | | | | 大數據 分析導論 3-0-3 (工管) | | 資料探勘 3-0-3 (資管) |
| | | | | | | | | 物聯網應用 概論 3-0-3 (電子) |

備註：