

## 系統雛型設計實驗室

### 建置特色



提供個人電腦、進階嵌入式系統實驗平臺 (CubieTruck) 及輔助教學設備，學生可以藉實作來學習從基礎到進階的系統軟硬體設計與應用。

### 短期目標



開啟課程：

- |          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| ⊙ 計算機程式  | ⊙ 嵌入式作業系統   | ⊙ 智慧電子應用設計概論 |
| ⊙ 微處理機   | ⊙ 嵌入式軟體設計   | ⊙ 計算機網路      |
| ⊙ 微處理機實習 | ⊙ 嵌入式網路程式設計 | ⊙ 雲端運算       |
| ⊙ 作業系統實習 | ⊙ 嵌入式專題製作   | ⊙ 光纖通訊與感測應用  |
| ⊙ 作業系統   | ⊙ 生醫嵌入式系統設計 | ⊙ 科技專案管理     |

### 長期發展



- ⊙ 建置嵌入式雛型系統發展平臺。
- ⊙ 建置無線網路發展平臺。
- ⊙ 培養學生嵌入式程式設計能力。
- ⊙ 培養學生嵌入式硬體設計能力。
- ⊙ 培養學生嵌入式網路程式設計能力。

### 學生學習成果



- ⊙ 配合105年、106年教育部「優化場域：醫護科技人才培育計畫」開設相關課程。
- ⊙ 配合104年、105年、106年教育部「技專校院辦理實務課程發展及師生實務增能計畫」開設相關課程。
- ⊙ 配合107年、108年、109年教育部「大學社會責任計畫」開設相關課程。
- ⊙ 配合107年、108年、109年教育部「高等教育深耕計畫」開設相關課程。

### 研究設備



- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| ⊙ 個人電腦                  | 61臺 |
| ⊙ 嵌入式系統開發平臺(CubieTruck) | 37套 |

### 負責教授



蔣彥儒 副教授

### 負責室長



盧穎良 同學

☎ 2220 ✉ ff039@mail.aeust.edu.tw

✉ 109104120@mail.aeust.edu.tw

