

國立彰化師範大學 電機工程學系學士班畢業條件表暨課程架構表
103學年度入學學生適用

列印日期：2014/11/14

| | | | | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|-----|----------------|--|--|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|
| | | | | 上 | | 下 | | 上 | | 下 | | 上 | | 下 | | 上 | | 下 | |
| | | | | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 | 學分 | 學時 |
| | | | | 科目 | | | | 科目 | | | | 科目 | | | | 科目 | | | |
| 系必修 | | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | 3 | 3 | | | 2 | 4 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | 3 | 3 | | | | | 2 | 4 | | | 3 | 3 | | | | |
| | | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | 2 | 2 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 系必修 | 專題一 (至少2學分) | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | | |
| 系必修 | 專題二 (至少2學分) | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | | |
| 系必修 | 專題三 (至少2學分) | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 系選修 | 物件導向程式設計 線性代數 | 3 | 3 | 計算機組織與結構 資料結構 電機機械 數值分析 機率與統計 | 3 | 3 | RFID概論 RFID應用 人型機器人學 半導體元件物理 導論 光電工程導論 近代物理 基礎光學 控制系統 通訊導論 智慧感測與資料探勘 無線通訊 超大型積體電路 設計概論 電力系統 綠色能源科技概論 語音分析 數位通訊導論 線性系統 複變函數 機器人專題製作 機器人學 | 3 | 3 | RFID晶片設計 人型機器人步態分析 工程經濟學 天線設計 太陽能與風能發電系統 光纖通訊導論 肌肉骨骼系統與運動 伺服控制 射頻電路設計 神經系統 產業研發實習 通訊網路 嵌入式系統 智慧與技術服務 微波工程 電力電子學 電磁相容與檢測 數位訊號處理導論 模糊理論與應用 機器人動態特性與模態分析 類神經網路 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| | |
|------|--|
| 先修科目 | |
|------|--|

| | |
|------|---|
| 畢業條件 | <p>1. 最低畢業學分數：128學分（含校必修28學分，系必修73學分，選修27學分），不含教育學分、軍訓及體育。</p> <p>2. 凡選修本系開設科目，一律採認為本系畢業學分；修習外系開設科目（含校設學程），採認10學分為本系畢業學分之選修學分，其餘需經本系認定後始准予採認。</p> <p>3. 學生須通過本校語文中心公告之CEF語言能力參考指標B1（進階級），未通過者應於「外語畢業門檻管理系統」登錄外語檢定測驗不合格之成績，始得修習本校語文中心補強課程，相關規定悉依本校學士學生外語能力畢業門檻實施辦法辦理，所修學分不計入畢業學分，方可畢業。身心障礙學生免適用本規定。</p> <p>4. 學生畢業前須通過資訊檢定測驗門檻：學生須通過「國立彰化師範大學資訊能力檢定畢業門檻實施辦法」規定之資訊能力基本要求，未通過檢定者，須加修通識資訊素養課程至少2學分，所修學分不計入畢業學分，方得畢業；身心障礙學生免適用本規定。</p> <p>5. 當學期開設之「系統實作專題」、「產業實作專題」及「研發實作專題」僅選擇其中一門課程為必修科目。</p> |
|------|---|