

# 崑山科技大學電機系

## 實習薪資(津貼)評估建議報告書

評估日期：2022年4月15日

建議本系實習基本薪資(津貼)金額：30,000

### 壹、 本系核心能力

電機系大學部學生核心能力

1. 運用數學、科學及電機工程知識之能力。
2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據之能力。
3. 執行電機工程實務所需之知識、技術以及使用軟硬體工具之能力。
4. 分析或設計電機工程系統、元件或製程之能力。
5. 計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力。
6. 發掘、分析及處理電機實務問題之能力。
7. 認識時事議題，瞭解電機工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。
8. 瞭解電機相關產業與技術發展趨勢之能力。
9. 理解專業倫理及社會責任。

### 貳、 本系學生專長與特色

本系課程規劃所培育之目標人才，包含三大類就業方向：1.電力應用工程師(能源科技組)、2.電機系統控制工程師(電機系統控制組)及3.半導體製程與設備整合工程師(半導體工程組)。

本系之課程規劃區分三大部份：共同必修課程、專業必修課程及專業選修課程：

- 1、 共同必修課程：除英文基本能力檢測、資訊技能檢測外，並配合學校安排之分類通識教育課程，其內容涵蓋人文、歷史、宗教、生活及科學等課程，以培養學生所需之基本素養。
- 2、 專業必修課程：主要包含電機領域必要之基礎課程、專業課程等，並配合相關實習課程，以確實培養學生之在電機領域的專業基本知能。
- 3、 專業選修課程：規劃一系列有關能源科技、電機系統控制、半導體工程等專業模組課程，同時亦開設電機相關之就業技能輔導課程、專業證照輔導課程，以提升學生就業競爭力。

### 參、 課程規劃與就業市場接軌情形

本系分成三組，依照各組課程規劃學生具備之專長與特色，如下：

1. 電力應用工程師：可至台電、中油、家電工廠、電子廠、電腦週邊設備廠商等處工作，擔任發電工程師、電力系統工程師、電機設備工程師、電源設計工程師、電力電子工程師、馬達工程師等工作。
2. 電機系統控制工程師：可從事電機控制相關工作，擔任電機控制工程師、自動控制工程師、PLC 應用工程師、伺服設計工程師、自動化工程師等工作。
3. 半導體製程與設備整合工程師：可從事半導體產業相關工作，擔任半導體製程工程師、半導體設備工程師、真空設備工程師、薄膜製程工程師、半導體設備銷售工程師等工作。

### 肆、 證照考取與輔導情形

本系主要輔導證照，如下：

1. iPAS: 電動車機電整合工程師、機器人工程師。
2. 勞動部: 機電整合乙丙級、太陽光電設置乙級、數位電子乙級、電力電子乙級等。
3. 其他: 業餘無線電人員、(PCP) Parallax Certified Professional、TQC 人工智慧應用與技術、真空技術士證照等。

### 伍、 其他基本素養補充

本系開設如下課程，以培育學生之基本素養，以符合職場之所需：

1. 服務學習與公民教育
2. 生涯發展與職業倫理
3. 科技英文

### 陸、 實習薪資建議說明

本系參考最近 2 年參與學年(期)實習之學生的薪資，約落在 28,000~36,000 元，再考量近來台南廠商人力需求更甚，故提升學生基本薪資為 30,000 元。

評估人：楊松霈主任

簽章：