

# 電網人才發展聯盟獎學金評選及發放辦法

經中華民國 108 年 5 月 9 日

第一屆第二次委員會修訂

- 壹、電網人才發展聯盟（以下簡稱本聯盟）為培育電網與電力領域人才，並吸引優秀人才投入此領域進行研究與就業，特設置「電網人才發展聯盟獎學金」（以下簡稱「電網人才獎學金」）。
- 貳、「電網人才獎學金」共分為四大類，分別為：優秀專題提案獎(大學部)、傑出專題成果獎(大學部)、優秀學生獎學金(研究所)、成績優異獎學金(聯盟就業班)。
- 參、各獎項之資格與相關規定：

## 一、優秀專題提案獎(大學部)

### 1. 資格：

- (1)、各大專院校各系所在學之大學部全職學生，已修畢電路學、工程數學(含線性代數)課程。
- (2)、已修畢或願意另修至少三門電力工程相關課程(如:電力系統...等)。

- 2. 申請文件：獎學金申請書(附表1)、專題指導教授推薦函(附表2)、專題提案摘要(附表3)、歷年成績單(含107學年度下學期GPA成績)、其他電網與電力領域相關有助審查資料。
- 3. 員額與獎金：學生可獲新台幣1萬元整，指導老師可獲新台幣5千元整。以10名為原則。
- 4. 評分標準：學期成績(30%)、專題內容(70%，含創新性、可行性、產業利用性、其他有利申請資料等)

## 二、傑出專題成果獎(大學部)

### 1. 資格：

- (1)、各大專院校各系所在學之大學部全職學生，已修畢電路學、工程數學(含線性代數)課程。
- (2)、已修畢或願意另修讀至少三門電力工程相關課程(如:電力系統...等)。

- 2. 申請文件：獎學金申請書(附表1)、專題指導教授推薦函(附表2)、專題成果摘要(附表3)、專題成果報告(建議包含研究主題、目次、摘要、研究動機/目的、研究方法、文獻探討、研究結果、參考文獻等)、歷年成績單(含107學年度下學期GPA成績)、其他電網與電力領域相關有助審查資料。
- 3. 員額與獎金：學生可獲新台幣3萬元整，指導老師可獲1萬元整。以6名為原則。

4. 評分標準：學期成績(30%)、專題內容(70%，含創新性、可行性、產業利用性、其他有利申請資料等)

### 三、優秀學生獎學金(研究所)

1. 資格: 各大專院校在學之研究所全職學生(含應屆畢業生)，並從事電力工程相關領域研究。
2. 申請文件: 獎學金申請書(附表1)、指導教授推薦函(附表2)、歷年成績單(含107學年度下學期GPA成績)、碩博士論文研究方向摘要(附表3)、碩博士論文進度報告或碩博士論文、其他電網與電力領域相關有助審查資料。
3. 員額與獎金: 學生可獲新台幣3萬元整，以5名為原則。
4. 評分標準：GPA佔30%、論文內容(70%，含產業利用性、創新性、可行性、就業規劃，其他有利申請資料等)

### 四、成績優異獎學金(聯盟就業班)

1. 資格: 參與本聯盟設立之「電網學校就業實務菁英班」之學員，課程完成率達80%以上。
2. 申請文件: 獎學金申請書(附表1)、實務菁英班成績單、其他電網與電力領域相關有助審查資料。
3. 員額與獎金: 學生可獲新台幣3萬元整，以5名為原則。
4. 評分標準：就業班成績(60%)、就業規劃(40%)。

肆、 專題類獎項(包含優秀專題提案獎與傑出專題成果獎)，業界研究主題如附件1。

伍、 相關獎項員額與獎金，本聯盟保留調整之權利，員額部分擇優錄取，並得從缺。

陸、 獎項審查以書審為主，但必要時得要求申請人於審查會議中進行報告。

柒、 獎項得獎人需配合本聯盟辦理之頒獎活動。

捌、 「電網人才獎學金」每年辦理兩次為原則，相關時程將另行公告。

玖、 「電網人才獎學金」由本聯盟之「獎學金評審委員會」負責辦理審查與相關作業。

壹拾、 本評選辦法經本聯盟通過後施行，修正時亦同。

## 附件1

### 業界研究主題方向

#### 一、 儲能

1. 儲能系統未來發展與電力市場之應用。

#### 二、 微電網

1. Sub-microgrid 次微電網配電電力調控系統。
2. 微電網系統中，儲能裝置最佳化容量配置。
3. 離島微電網達無或低碳島之電力電網技術與商業模型。

#### 三、 輔助服務

1. 台灣電力輔助服務之相關技術及電力聚合商需量預測技術及商業模式。
2. 我國電力市場之電能、容量、輔助服務及電能不平衡交易價格預測模型。

#### 四、 再生能源發展對電網之衝擊

1. 傳統火力電廠在電網系統的利基與扮演的角色。
2. 台灣電力系統與主要國家之電網穩定度比較分析研究。
3. 台灣再生能源(包括離岸風電)併入現有電網系統之衝擊分析研究。
4. 基礎建設及電網對於再生能源之發展與挑戰。

#### 五、 大數據

1. 利用大數據分析，提高配電系統供電可靠度。
2. IOT技術監測輸配電設備運轉狀態 以達成預知維護之應用。

#### 六、 其它與電力相關主題