**國立澎湖科技大學「風光能源與智慧電網學程」實施細則**

103年 10 月15 日 技職再造管考會議通過

103年 12 月 24 日 教務會議通過

106年 5 月23 日 系課程發展委員會會議通過

106年5月31日教務會議通過

106年11月14日系課程發展委員會會議通過

106年12月20日教務會議通過

107年3月7日系課程發展委員會會議通過

107年4月17日系課程發展委員會會議通過

107年5月22日院課程發展委員會會議通過

107年5月30日校課程委員會通過

107年6月6日教務會議通過

1. 為培養學生「風光能源與智慧電網」跨領域專長，特依據本校「跨領域學程設置辦法」，訂定本施行細則。
2. 本學程由電機工程、電信工程、資訊工程三系共同成立「風光能源與智慧電網」學程中心，中心主任由電機工程系主任兼任。
3. 本校四技以上學生得申請修習本學程，每年申請學生以100人為限。
4. 學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請，並經學程中心主任同意，逾期不受理。
5. 學生申請修習本學程，除學程必修課程外，應至少修畢選修課程十八學分，始於畢業時發給學程證明。
6. 學生修習學程之課程科目，其中至少有六學分不屬於學生主系、輔系、雙主修課程，修讀已修習及格之學程科目學分可採計為畢業學分。
7. 修習本學程之學生每學期所修學分上下限依本校學則相關規定辦理，學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
8. 凡修滿原系及本學程規定之科目與學分者，經原系及本學程確認後由本校發給學程證明。如修完原系應修學分但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
9. 修讀本學程學生擬終止修讀學程者，應至教務處申明放棄並取銷其專業學程資格，且當學期已選定之課程，不得於加退選期限截止後要求退選。另已修習及格之學程科目學分是否採計為主系選修學分，應經主系認定。
10. 本學程課程規劃如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 課程名稱 | 開課系別 | 學分數 |
| 選修 | 電腦網路概論 | 資工 | 3 |
| 必修 | 數位邏輯設計 | 電機/電信/資工 | 3 |
| 選修 | 工業配線實務(一) | 電機 | 2 |
| 必修 | 智慧電網 | 電機 | 3 |
| 必修 | 數位邏輯設計實習 | 電機/電信/資工 | 1 |
| 選修 | 可程式控制器實務 | 電機 | 2 |
| 選修 | 電腦網路實習 | 資工 | 1 |
| 必修 | 微處理機 | 電機/資工 | 3 |
| 必修 | 電子學(一) | 電機/電信/資工 | 3 |
| 必修 | 電子學實習(一) | 電機/電信/資工 | 1 |
| 選修 | 微處理機實習 | 電機 | 1 |
| 選修 | 工業配線實務(二) | 電機 | 2 |
| 選修 | 機電整合 | 電機 | 3 |
| 選修 | 電子學(二) | 電機/電信 | 3 |
| 選修 | 通訊系統(一) | 電信 | 3 |
| 選修 | 通信技術 | 電信 | 3 |
| 選修 | 電子學實習(二) | 電機/電信 | 1 |
| 選修 | 機電整合實務(一) | 電機 | 2 |
| 選修 | 通訊系統實習(一) | 電信 | 1 |
| 選修 | 電機機械 | 電機 | 3 |
| 選修 | 控制系統 | 電機 | 3 |
| 選修 | 電力電子學 | 電機 | 3 |
| 選修 | 產學合作研修(一) | 電機 | 2 |
| 選修 | 機電整合實務(二) | 電機 | 2 |
| 必修 | 風光能源發電原理 | 電機 | 3 |
| 選修 | 電力系統 | 電機 | 3 |
| 選修 | 駭客攻防技術 | 資工 | 3 |
| 選修 | 天線原理與應用 | 電信 | 3 |
| 必修 | 實務專題(一) | 電機/電信/資工 | 1 |
| 選修 | 數位電子實務 | 電機 | 2 |
| 選修 | 電力電子實務(一) | 電機 | 2 |
| 選修 | 遠端監控系統實務 | 電機 | 2 |
| 選修 | 進階駭客攻防技術 | 資工 | 3 |
| 選修 | 產學合作研修(二) | 電機 | 2 |
| 必修 | 實務專題(二) | 電機/電信/資工 | 1 |
| 選修 | 電力電子實務(二) | 電機 | 2 |
| 選修 | 太陽光電系統組裝與檢測實務 | 電機 | 2 |
| 選修 | 通訊電子電路 | 電信 | 3 |
| 選修 | 工業配電 | 電機 | 3 |
| 選修 | 風機系統設計 | 電機 | 3 |
| 選修 | 風機系統組裝與檢測實務 | 電機 | 2 |

1. 各系科若有與學程開設課程性質相近課程，得經學程中心主任同意後，得抵原學程課程。
2. 本細則經系、院、校課程委員會、教務會議通過後陳請校長核定後施行，修正時亦同。