**淡江大學「綠色能源科技」學分學程 修業科目表**

102.09.27 (102)綠色能源學分學程第1次會議修正

104.02.04 (103)綠色能源學分學程第2次會議修正

104.03.26 (103)第2學期第1次院務會議通過

**最低修業學分數：21學分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修課****類別** | **科目名稱** | **科目****編號** | **上學期學分數** | **下學期學分數** | **授課****教師** | **開課系別** | **先修科目****(建議)** |
| **核心****課程**5學分(必修) | 綠色能源科技概論 | E3224 |   | 3 | 牛仰堯 | 航太系 | 無 |
| 科技永續 |  | 2 |   | 高思懷 | 全球科技革命學門 水環系授課 | 無 |
|  **基礎科學課程** 6學分(必修) | 新能源材料 | E3063 | 3 |   | 蕭裕耀 | 化材系 | 無 |
| 綠能電子概論 | E3232 | 2 |   | 曾憲威 | 工學院共同科 電機系授課 | 無 |
| 能源工程概論 | E2638 |   | 2 | 陳錫仁 | 工學院共同科 化材系授課 | 無 |
| 綠色化學 | E3274 | 2 |   | 待聘 | 工學院共同科 水環系授課 | 普通化學 |
| 智慧綠生活 |  |   | 2 | 王文安 | 全球科技革命學門 建築系授課 | 無 |
| 材料科學 | E0182 | 2 |   | 賴偉淇 | 化材系授課 | 無 |
| 熱力學 | S0434 | 2 |   | 康尚文李宗翰 | 機電系學分 | 無 |
|  **應用領域課程** 10學分(選修) | 綠色能源專利導論 | E2730 |   | 2 | 曾憲威 | 工學院共同科 電機系授課 | 無 |
| 太陽能工程 | E0091 |   | 3 | 何啟東 | 化材系學分  | 工程數學 |
| 風力發電系統專論 | E3225 | 3 |   | 牛仰堯 | 航太系學分  | 普通物理 |
| 環境工程概論 | E0879 | 3 |   | 商能洲 | 土木系學分 | 無 |
| 生態保育工法 | E2767 | 3 |   | 洪勇善 | 土木系學分  | 土壤力學 |
| 奈米材料 | S0804 | 3 |   | 鄧金培 | 化學系學分  | 無 |
| 海洋科技 |  |   | 2 | 楊龍杰 | 全球科技革命學門 機電系授課 | 無 |
| 環境綠能與藝術 | E1900 |   | 2 | 姚忠達 | 工學院共同科 建築系授課 | 無 |
| 節能照明技術 | E3405 | 2 |   | 許世杰 | 工學院共同科 化材系系授課 | 無 |
| 綠營建材料與特性 | E3270 |  | 3 | 劉明仁 | 土木系學分 | 無 |

備註：

※ 由於各系開課科目名稱及學分數偶有變動，同學提出認證審查時，以修習當時科目名稱為主，從寬認定；工學院每年並視各系開課情形提出課程清單，供同學參考。

※   修習本學程之學生必須至少修畢學程認可之21學分課程(其中至少應有9 學分不屬於學生主修系、所之應修科目)。

※ 碩士生修習本學分學程之大學部課程，不列入畢業學分數。