

# 國立屏東大學應用科技產業學分學程實施計畫

107年3月21日本校106學年度第2學期第1次理學院院務會議通過  
107年3月29日本校106學年度第2學期第1次教務會議通過  
107年12月4日本校107學年度第1學期第3次理學院院務會議通過  
107年12月20日本校107學年度第1學期第2次教務會議修正通過  
108年5月15日本校107學年度第2學期第3次理學院院務會議修正通過  
108年6月13日本校107學年度第2學期第2次教務會議修正通過  
109年12月17日本校109學年度第1學期第2次教務會議修正通過  
110年3月17日本校109學年度第2學期第1次理學院院務會議修正通過  
110年4月8日本校109學年度第2學期第1次教務會議修正通過  
115年3月11日本校114學年度第2學期第1次理學院主管會議修正通過  
115年4月8日本校114學年度第2學期第2次理學院院務會議修正通過  
115年4月23日本校114學年度第2學期第1次教務會議修正通過  
115年5月28日本校114學年度第2學期第2次教務會議修正通過

- 一、【學程名稱】：應用科技產業學分學程。
- 二、【設置宗旨】：以院為主設置跨領域屬性之學分學程，提供各理工領域相關知識與能力，協助學生瞭解產業時下趨勢，培養多元科技產業之人才。
- 三、【學程類別】：學分學程。
- 四、【參與單位】：應用物理系、應用化學系、體育學系、應用數學系、科學傳播學系。
- 五、【學程負責單位】：理學院。
- 六、【課程規劃】：採隨班附讀或理學院開課方式供學生修讀本學程之課程，課程內容經校課程委員會審議後逕行公告。
- 七、【修讀條件】：本校各院系各年級學生，均可選讀本學程。
- 八、【招生名額】：不限，但受課程修課人數限制。
- 九、【所需資源】：由參與單位負責。
- 十、【行政管理】：學生修習本學程之選課及成績處理，悉依本校選課須知及學則等相關規定辦理。
- 十一、【申請程序】：
  - (一) 申請期限：欲修讀本學程之學生應於公告申請期限內辦理申請。
  - (二) 申請流程：填具申請單向理學院提出申請，經理學院審核後，提送錄取名單由大武山學院跨領域學程中心彙整經行政程序核定。
- 十二、【學程審查認定方式】：
  - (一) 依本學程之課程規劃表應修畢十五學分以上者，始得核予本學程證明。
  - (二) 修讀本學程之學生於畢業時，得提出成績單正本，向本學程負責單位申請學位證書加註第二專長，經本學程負責單位審查無誤後，送交教務處註冊組辦理。學位證書補發者，不再加註第二專長。
- 十三、【退場機制】：本學程退場機制，依本校學分學程設置準則相關規定辦理。
- 十四、【要點修正程序】：本實施計畫經院務會議、教務會議通過後，自發布日施行，修正時亦同。

本規章負責單位：理學院

# 國立屏東大學理學院應用科技產業學分學程課程規劃表

107 年 3 月 27 日本校 106 學年度第 2 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 107 年 3 月 29 日本校 106 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過  
 107 年 12 月 12 日本校 107 學年度第 1 學期第 2 次理學院課程會議通過  
 107 年 12 月 20 日本校 107 學年度第 1 學期第 2 次校課程會議通過  
 108 年 5 月 8 日本校 107 學年度第 2 學期第 2 次理學院課程會議通過  
 108 年 6 月 3 日本校 107 學年度第 2 學期第 3 次理學院課程會議通過  
 108 年 6 月 13 日本校 107 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過  
 108 年 12 月 4 日本校 108 學年度第 1 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 108 年 12 月 19 日本校 108 學年度第 1 學期第 2 次校課程會議通過  
 109 年 5 月 20 日本校 108 學年度第 2 學期第 2 次理學院課程會議通過  
 109 年 6 月 11 日本校 108 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過  
 110 年 3 月 24 日本校 109 學年度第 2 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 110 年 4 月 8 日本校 109 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過  
 110 年 5 月 19 日本校 109 學年度第 2 學期第 2 次理學院課程會議通過  
 110 年 6 月 3 日本校 109 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過  
 111 年 3 月 23 日本校 110 學年度第 2 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 111 年 4 月 14 日本校 110 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過  
 112 年 3 月 15 日本校 111 學年度第 2 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 112 年 3 月 30 日本校 111 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過  
 112 年 9 月 27 日本校 112 學年度第 1 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 112 年 10 月 12 日本校 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程會議通過  
 113 年 3 月 20 日本校 112 學年度第 2 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 113 年 3 月 28 日本校 112 學年度第 2 學期第 1 次校課程會議通過  
 113 年 10 月 16 日本校 113 學年度第 1 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 113 年 10 月 24 日本校 113 學年度第 1 學期第 1 次校課程會議通過  
 113 年 11 月 13 日本校 113 學年度第 1 學期第 4 次理學院主管會議通過  
 113 年 11 月 27 日本校 113 學年度第 1 學期第 2 次理學院課程會議通過  
 114 年 10 月 22 日本校 114 學年度第 1 學期第 2 次理學院主管會議通過  
 114 年 11 月 13 日本校 114 學年度第 1 學期第 3 次理學院主管會議通過  
 114 年 12 月 3 日本校 114 學年度第 1 學期第 2 次理學院課程會議通過  
 114 年 12 月 11 日本校 114 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會會議通過  
 115 年 3 月 11 日本校 114 學年度第 2 學期第 1 次理學院主管會議通過  
 115 年 4 月 16 日本校 114 學年度第 2 學期第 1 次理學院課程會議通過  
 115 年 4 月 23 日本校 114 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議通過

| 應用科技產業學分學程 |      |            |       |     |     |           |
|------------|------|------------|-------|-----|-----|-----------|
| 領域別        | 課程屬性 | 課程名稱       | 開課單位  | 學分數 | 選修別 | 備註        |
| 應用物理領域     | 基礎   | 半導體元件物理    | 應用物理系 | 3   | 選   | 至多選修12學分。 |
|            |      | 電子學(一)     | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            | 進階   | 電子學(二)     | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            |      | 電子材料與製程    | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            |      | 半導體製程      | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            |      | 真空技術與應用    | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            |      | 奈米結構製程與分析  | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            |      | 奈米材料分析     | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            |      | 積體電路模組製程技術 | 應用物理系 | 3   | 選   |           |
|            | 總整   | 奈米材料之特性與應用 | 應用物理系 | 3   | 選   |           |

|        |    |             |        |   |   |           |
|--------|----|-------------|--------|---|---|-----------|
| 應用化學領域 | 進階 | 材料化學(一)     | 應用化學系  | 3 | 選 | 至多選修12學分。 |
|        |    | 材料化學(二)     | 應用化學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 天然物化學       | 應用化學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 海洋化學        | 應用化學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 海洋資源        | 應用化學系  | 3 | 選 |           |
| 科學傳播領域 | 基礎 | 科技創作與教學實務   | 科學傳播學系 | 3 | 選 |           |
|        |    | 科普活動規劃原理與實務 | 科學傳播學系 | 3 | 選 |           |
|        |    | 媒體與創作實務基礎   | 科學傳播學系 | 3 | 選 |           |
|        | 進階 | 科學遊戲設計      | 科學傳播學系 | 3 | 選 |           |
| 應用數學領域 | 基礎 | 統計學         | 應用數學系  | 3 | 選 | 至多選修12學分。 |
|        | 進階 | 迴歸分析        | 應用數學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 圖論          | 應用數學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 數學軟體之介紹與實作  | 應用數學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 生物統計        | 應用數學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 統計軟體應用      | 應用數學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 賽局理論與應用     | 應用數學系  | 3 | 選 |           |
|        |    | 數學模型應用於理財規劃 | 應用數學系  | 3 | 選 |           |
| 運動科學領域 | 基礎 | 運動營養學       | 體育學系   | 3 | 選 | 至多選修12學分。 |
|        |    | 運動生物力學(含實驗) | 體育學系   | 3 | 選 |           |
|        |    | 運動心理學(含實驗)  | 體育學系   | 3 | 選 |           |
|        |    | 運動與老化       | 體育學系   | 3 | 選 |           |
|        |    | 基礎物件程式設計與應用 | 體育學系   | 3 | 選 |           |
|        |    | 健康步態分析      | 體育學系   | 3 | 選 |           |
|        |    | 運動技能學習      | 體育學系   | 3 | 選 |           |

|        |    |                           |     |   |   |           |
|--------|----|---------------------------|-----|---|---|-----------|
| 應用科技領域 | 基礎 | 石墨烯電池原理與技術                | 理學院 | 3 | 選 | 至多選修12學分。 |
|        |    | 材料科學                      | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 新能源材料                     | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 寶石學                       | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 無人定翼載具設計                  | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 太空科學理論與立方衛星實作             | 理學院 | 2 | 選 |           |
|        |    | 天文與太空科學基礎暨實作              | 理學院 | 1 | 選 |           |
|        |    | 科學/科技新知 3MT 簡報：從入門到精通     | 理學院 | 1 | 選 |           |
|        | 進階 | 顯示器技術                     | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 材料分析與實作演示                 | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 光電半導體材料                   | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 分子光譜學                     | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 半導體發光材料及應用                | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 近太空科學實驗：<br>探空氣球與無人實驗平台設計 | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 科學/科技專題學術簡報：從製作到發表        | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        | 總整 | 晶圓製造與管理                   | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 半導體微影製程                   | 理學院 | 3 | 選 |           |
|        |    | 智慧財產權論                    | 理學院 | 3 | 選 |           |

備註：本學分學程學生自由選修上列所開課程 15 學分，則得以加註學分學程。惟上開部份領域課程，選修至多 12 學分，於同領域超選前述學分之課程則不予列入學分計算。