國立屏東科技大學 **生物機電工程系** 四年制課程規劃表(112學年度入學)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 學年 | 第一學年 | 第二學年 |
| 學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| 修別 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 |
| 必修 | 校定 | 大一體育(1)通識選項課程外語實務(註2)國文(閱讀與寫作)(1)大一英文(1)英語聽講練習101生活服務教育 | 01333010260100301023010010101701004 | 1/22/20/02/22/21/20/2 | 大一體育(2)通識選項課程國文(閱讀與寫作)(2)大一英文(2)英語聽講練習102生活服務教育 | 013340102601088010870101801004 | 1/22/22/22/21/20/2 | 體育選項通識選項課程憲法 | 012060102601027 | 1/22/22/2 | 通識教育講座體育選項通識選項課程 | 010240120601026 | 1/21/22/2 |
| 院定 | 微積分(1) 運算思維與資訊科技應用普通物理學(1) 普通物理學實驗(1) | 05026050810502205023 | 3/31/23/31/2 | 普通化學(1)普通化學實驗(1)  | 0502005021 | 3/31/2 |  |  |  |  |  |  |
| 系定 | 生物機電工程概論生物學程式語言與實習 | 401470500820852 | 2/23/32/3 | 電腦輔助製圖與實習 | 21023 | 3/4 | 工程數學應用力學電工學與實習熱力學 | 21736230682245155140 | 3/33/33/43/3 | 機構學電子學與實習自動控制與實習 | 551482245022391 | 3/33/43/4 |
| 小計 |  |  | 23/30 |  |  | 15/21 |  |  | 17/19 |  |  | 13/17 |
| 選修 | 動力與機械 |  |  |  | 工廠作業與實習 | 22262 | 3/4 | 農業設施概論 | 23107 | 3/3 | 材料力學流體力學內燃機與實習 | 403062048722453 | 3/33/33/4 |
| 感測與控制 |  |  |  |  |  |  | 影像處理原理與應用計算機在生物系統之應用 | 2109120517 | 3/33/4 | 感測元件原理應用與實習Python基礎及應用光學原理應用與實習MATLAB工程應用 | 23038234492304023806 | 3/43/33/43/3 |
| 小計 |  | 0 |  | 3/4 |  | 9/10 |  | 21/24 |

國立屏東科技大學 **生物機電工程系** 四年制課程規劃表(112學年度入學)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 學年 | 第三學年 | 第四學年 | 學分總計 |
| 學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| 修別 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 | 科目 | 永久碼 | 學分/時數 |
| 必修 | 校定 | 通識選項課程 | 01026 | 2/2 | 通識選項課程 | 01026 | 2/2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 院定 | 實務專題(1) | 22367 | 0/2 | **工程倫理與科技發展**實務專題(2) | 0510322368 | 1/20/2 | 實務專題(3) | 22444 | 2/2 |  |  |  |
| 系定 | 可程式控制原理應用與實習 | 23037 | 3/4 | 機電整合與實習 | 22452 | 3/4 | 生物產業機械與實習 | 23591 | 3/4 | 校外實習 | 20584 | 9/18 |
| 小計 |  |  | 5/8 |  |  | 6/10 |  |  | 5/6 |  |  | 9/18 | 93 |
| 選修 | 動力與機械 | 生物程序工程機械設計實驗設計與方法 | 401402113221044 | 3/33/33/4 | 熱傳工程機械製造程序資源循環技術與應用 | 211072113523168 | 3/33/33/4 | 創意設計與實習生醫材料農產加工工程生物環境控制工程與實習 | 23169218802272322448 | 3/43/33/33/4 | 生物熱流系統與應用無人載具應用農業實作 | 2359322848 | 3/43/4 |  |
| 感測與控制 | 信號與系統微處理機原理應用與實習油氣壓學與實習物聯網實作與應用機械視覺應用 | 3024823039224572370023810 | 3/43/43/43/33/3 | 光電工程技術與應用軟式計算生物儀器學人工智慧 | 23590230412019520003 | 3/33/33/33/3 | 智慧生產系統工程非破壞檢測與實習 | 2359222449 | 3/33/4 | 智慧型機器人原理與應用 | 23042 | 3/4 |  |
| 小計 |  | 24/28 |  | 21/22 |  | 18/21 |  | 9/12 | 105 |

**註：**1.本系學生至少應修滿129學分始得畢業《其中必修應修 **93** 學分，選修應修**36**學分，**外系選修至多9學分，經指導教授同意至多於12學分**》

 專業選修：大學部學生須就2組課群，至少選修1組課群21學分，另1組課群6學分。

2.為鼓勵同學學用合一規劃「校外實習」課程，特殊因素無法校外實習者須提申請，經系務會議同意後始可修讀「**生物熱流系統與應用**」、「**無人載具應用農業實作**」、「**智慧型機器人原理與應用**」三門課程抵修校外實習。

3.「外語實務」每學期皆開放修課，並須於畢業前依本校「外語實務課程實施要點」規定修畢。

4.通識選項課程: (1)人文學科(永久碼:01264)：2門 (2)社會科學(永久碼:01265)：3門 (3)自然與生命科學(永久碼: 01266)：1門