國立屏東科技大學 **生物機電工程系** 四年制課程規劃表(111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 | 01333  01026  01003  01023  01001  01017  01004 | 1/2  2/2  0/0  2/2  2/2  1/2  0/2 | 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 | 01334  01026  01088  01087  01018  01004 | 1/2  2/2  2/2  2/2  1/2  0/2 | 體育選項  通識選項課程  憲法 | 01206  01026  01027 | 1/2  2/2  2/2 | 通識教育講座  體育選項  通識選項課程 | 01024  01206  01026 | 1/2  1/2  2/2 |
| 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) | 05026  05081  05022  05023 | 3/3  1/2  3/3  1/2 | 普通化學(1)  普通化學實驗(1) | 05020  05021 | 3/3  1/2 |  |  |  |  |  |  |
| 系定 | 生物機電工程概論  生物學  程式語言與實習 | 40147  05008  20852 | 2/2  3/3  2/3 | 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 | 21736  23068  22451  55140 | 3/3  3/3  3/4  3/3 | 機構學  電子學與實習  自動控制與實習 | 55148  22450  22391 | 3/3  3/4  3/4 |
| 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 | 40306  20487  22453 | 3/3  3/3  3/4 |
| 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 | 21091  20517 | 3/3  3/4 | 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 | 23038  23449  23040  23806 | 3/4  3/3  3/4  3/3 |
| 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(111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) | 05103  22368 | 1/2  0/2 | 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 | 40140  21132  21044 | 3/3  3/3  3/4 | 熱傳工程  機械製造程序  資源循環技術與應用 | 21107  21135  23168 | 3/3  3/3  3/4 | 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 | 23169  21880  22723  22448 | 3/4  3/3  3/3  3/4 | 生物熱流系統與應用  無人載具應用農業實作 | 23593  22848 | 3/4  3/4 |  |
| 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 | 30248  23039  22457  23700  23810 | 3/4  3/4  3/4  3/3  3/3 | 光電工程技術與應用  軟式計算  生物儀器學  人工智慧 | 23590  23041  20195  20003 | 3/3  3/3  3/3  3/3 | 智慧生產系統工程  非破壞檢測與實習 | 23592  22449 | 3/3  3/4 | 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