國立屏東科技大學 智慧機電學士學位學程 四年制課程規劃表(111學年度)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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(註3)  體育選項  通識選項課程 | 01024  01206  01026 | 1/2  1/2  2/2 |
| 院定 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 系定 | 電腦輔助製圖與實習  工業配線與實習  運算思維與資訊科技應用  基礎數學(A、B)(選) | 21023  05091  05081  ~~22222~~ | 3/4  3/4  1/2  3/3 | 機電概論  程式語言與實習(選修)(A、B)  微積分(1) | 23448  20852  05026 | 3/3  2/3  3/3 | 自動控制與實習  Python基礎及應用  工業機器人應用與實習 | 22391  23449  05089 | 3/4  3/3  3/4 | 電動機控制與實習  實務專題(1) | 23451  ~~05031~~ | 3/4  1/2 |
| 小計 | |  |  | 18/25 |  |  | 16/21 |  |  | 14/17 |  |  | 8/12 |
| 選修 | | 生物機電工程概論(A)  農業機械(B)  農業機械實習(B)  作物學(B)  電工學(必修)(A、B) 工廠作業與實習(必修)(A、B) | 40147  20973  20975  21343  ~~55065~~  ~~22262~~ | 2/2  2/2  1/2  2/2  3/3  3/4 | 工程圖學與實習(A、B)  食品加工(B)  食品加工實習(B)  普通化學(1)(必)  普通化學實驗(1)  普通物理學(1)  普通物理學實驗(1) | 22397  22184  22185  ~~05020~~  ~~05021~~  ~~05022~~  ~~05023~~ | 3/4  2/2  1/2  3/3  1/2  3/3  1/2 | 農業設施概論(B)  作物栽培原理(B)  作物栽培實習(B)  ~~影像處理原理與應用~~  靜力學(A、B)  熱力學(A、B)  ~~統計學~~機率與統計(A、B)  智慧機械概論(A、B)  工程數學(1)(A、B)  計算機結構(A、B) | 23107  22016  21340  ~~21091~~  55149  55140  ~~20740~~  05094  20040 | 3/3  2/2  1/2  ~~3/3~~  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3 | 農業生物科技產業概論(A、B)  動力學(A、B)  材料力學(A、B)  計算機在生物系統之應用(A、B)  設施園藝(B)  設施園藝實習(B)  生物儀器學(A、B)  自動化工程(A)  微處理機系統(A、B)  工程數學(2) (A、B)  機構學(必修)(A、B) | 22466  20653  40306  20517  20743  20745  20195  20307  ~~55148~~ | 2/2  3/3  3/3  3/3  2/2  1/2  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3 |
| 小計 | |  | | 13/15 |  | | 14/18 |  | | 24/25 |  | | 29/30 |

國立屏東科技大學 智慧機電學士學位學程 四年制課程規劃表(111學年度)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 系定 | 可程式控制原理與實習  感測元件原理與應用  電腦視覺與影像處理實務專題(2) | 23450  55047  22896  ~~05031~~ | 3/4  3/3  3/3  1/2 | 機電整合與實習  ~~AI~~人工智慧與深度學習  ~~Raspberry PI IoT~~物聯網實作  人機介面~~監控~~  實務專題(3) | 22452  ~~05090~~  ~~05092~~  ~~23452~~ | 3/4  3/3  3/3  3/3  1/2 | ~~機電整合實務應用~~ | ~~23453~~ | ~~3/3~~ | 校外實習 | 20584 | 9/18 |
| 小計 | |  |  | 12/14 |  |  | 15/17 |  |  | 0/0 |  |  | 9/18 |  |
| 選修 | | 智能監控(A、B)  太陽能電池理論及製備技術(A、B)  流體力學(A、B)  特用作物學(B)  特用作物學實習(B)  農園產品處理學(B)  農園產品處理學實習(B)  實驗設計與方法(A、B)  內燃機與實習(A)  專案管理(A、B)  大數據分析(A、B)  嵌入式作業系統(A) | 23076  23074  20487  20599  20600  20964  20965  21044  22453 | 3/3  3/3  3/3  2/2  1/2  2/2  1/2  3/3  3/4  2/2  3/3  3/3 | 農業自動化(B)  農業發展與政策(B)  農產加工工程(A、B)  生物產業機械與實習(1)(A、B)  熱傳工程(A、B)  生物醫學工程概論(A、B)  工廠管理(A、B)  油氣壓學與實習(A)  機械設計(A)  **工程倫理與科技發展**  CAE電腦輔助工程(A)  勞工安全與衛生(A、B)  數位訊號處理(A、B) | 22808  22468  22723  22446  21107  20200  21290  22457  21132  ~~05103~~ | 2/2  2/2  3/3  3/4  2/2  3/3  3/3  3/4  3/3  1/2  3/3  3/3  3/3 | 綠色創新設計(A、B)  無人載具應用~~農業~~實作(A、B)  生物環境控制工程與實習(A、B)  生物產業機械與實習(2) (A、B)  非破壞檢測與實習(A)  生醫材料(A)  植物繁殖技術(B)  植物繁殖技術實習(B)  數位通訊技術(A、B) | 23082  ~~22848~~  22448  22447  22449  21880  21483  21484 | 3/3  3/4  3/4  3/4  3/4  3/3  2/2  1/2  3/3 |  |  |  |  |
| 小計 | |  | | 29/32 |  | | 31/37 |  | | 24/29 |  | |  |  |

註： 1.本學位學程學生至少應修滿 128 學分始得畢業【必修 **92**學分；選修 **36** 學分(其中專業選修A模組與B模組至少必須各**9**學分) 】，**外系選修至多 12 學分**。

2.「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。

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

4.A模組為工業組、B模組為農業組。