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(112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  體育選項  通識選項課程 | 01024  01206  01026 | 1/2  1/2  2/2 |
| 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 | 21023  05091  05081  22222 | 3/4  3/4  1/2  3/3 | 機電概論  程式語言與實習  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  22367 | 3/4  1/2 |
| 小計 | |  |  | 18/25 |  |  | 16/21 |  |  | 14/17 |  |  | 8/12 |
| 選修 | 共同 | 電工學  工廠作業與實習 | 55065  22262 | 3/3  3/4 | 工程圖學與實習  普通化學(1)  普通化學實驗(1)  普通物理學(1)  普通物理學實驗(1) | 22397  05020  05021  05022  05023 | 3/4  3/3  1/2  3/3  1/2 | 靜力學  熱力學  機率與統計  智慧機械概論  工程數學(1)  計算機結構 | 55149  55140  23668  05094  20040  22822 | 3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3 | 農業生物科技產業概論  動力學  材料力學  計算機在生物系統之應用  生物儀器學  微處理機系統  工程數學(2)  機構學 | 22466  20653  40306  20517  20195  23669  20041  55148 | 2/2  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3 |
| 工業組 | 生物機電工程概論 | 40147 | 2/2 |  |  |  |  |  |  | 自動化工程 | 20307 | 3/3 |
| 農業組 | 農業機械  農業機械實習  作物學 | 20973  20975  21343 | 2/2  1/2  2/2 | 食品加工  食品加工實習 | 22184  22185 | 2/2  1/2 | 農業設施概論  作物栽培原理  作物栽培實習 | 23107  22016  21340 | 3/3  2/2  1/2 | 設施園藝  設施園藝實習 | 20743  20745 | 2/2  1/2 |
| 小計 | | 工業組  農業組 | | 8/9  11/13 | 工業組  農業組 | | 11/14  14/18 | 工業組  農業組 | | 18/18  24/25 | 工業組  農業組 | | 26/26  26/27 |

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(112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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 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  22368 | 3/4  3/3  3/3  1/2 | 機電整合與實習  人工智慧與深度學習  物聯網實作  人機介面  實務專題(3) | 22452  30556  23672  30669  22444 | 3/4  3/3  3/3  3/3  1/2 |  |  |  | 校外實習 | 20584 | 9/18 |
| 小計 | | |  |  | 12/14 |  |  | 15/17 |  |  | 0/0 |  |  | 9/18 | **92** |
| 選修 | | 共同 | 智能監控  太陽能電池理論及製備技術  流體力學  實驗設計與方法  專案管理  大數據分析 | 23076  23074  20487  21044  20696  23670 | 3/3  3/3  3/3  3/3  2/2  3/3 | 農產加工工程  生物產業機械與實習(1)  熱傳工程  生物醫學工程概論  工廠管理  工程倫理與科技發展  職業安全與衛生  數位訊號處理實務 | 22723  22446  21107  20200  21290  05103  22967  30559 | 3/3  3/4  2/2  3/3  3/3  1/2  3/3  3/3 | 綠色創新設計  無人載具應用實作  生物環境控制工程與實習  生物產業機械與實習(2)  數位通訊技術 | 23082  23783  22448  22447  23675 | 3/3  3/4  3/4  3/4  3/3 |  |  |  |  |
| 工業組 | 內燃機與實習  嵌入式作業系統 | 22453  23671 | 3/4  3/3 | 油氣壓學與實習  機械設計  CAE電腦輔助工程 | 22457  21132  23674 | 3/4  3/3  3/3 | 非破壞檢測與實習  生醫材料 | 22449  21880 | 3/4  3/3 |  |  |  |
| 農業組 | 特用作物學  特用作物學實習  農園產品處理學  農園產品處理學實習 | 20599  20600  20964  20965 | 2/2  1/2  2/2  1/2 | 農業自動化  農業發展與政策 | 22808  22468 | 2/2  2/2 | 植物繁殖技術  植物繁殖技術實習 | 21483  21484 | 2/2  1/2 |  |  |  |
| 小計 | | | 工業組  農業組 | | 23/24  23/25 | 工業組  農業組 | | 30/33  25/27 | 工業組  農業組 | | 21/25  18/22 | 工業組  農業組 | |  | 工業組:137  農業組:141 |

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(其中專業選修工業組與農業組至少必須各**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.A模組為工業組、B模組為農業組。