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 | 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(註3)體育選項通識選項課程 | 010240120601026 | 1/21/22/2 |
| 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) | 210230509105081~~22222~~ | 3/43/41/23/3 | 機電概論程式語言與實習(選修)(A、B)微積分(1) | 234482085205026 | 3/32/33/3 | 自動控制與實習Python基礎及應用工業機器人應用與實習 | 223912344905089 | 3/43/33/4 | 電動機控制與實習實務專題(1) | 23451~~05031~~ | 3/41/2 |
| 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) | 40147209732097521343~~55065~~~~22262~~ | 2/22/21/22/23/33/4 | 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) | 223972218422185~~05020~~~~05021~~~~05022~~~~05023~~ | 3/42/21/23/31/23/31/2 | 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) | 231072201621340~~21091~~5514955140~~20740~~0509420040 | 3/32/21/2~~3/3~~3/33/33/33/33/33/3 | 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) | 2246620653403062051720743207452019520307~~55148~~ | 2/23/33/33/32/21/23/33/33/33/33/3 |
| 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) | 234505504722896~~05031~~ | 3/43/33/31/2 | 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~~ | 3/43/33/33/31/2 | ~~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) | 230762307420487205992060020964209652104422453 | 3/33/33/32/21/22/21/23/33/42/23/33/3 | 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) | 228082246822723224462110720200212902245721132~~05103~~ | 2/22/23/33/42/23/33/33/43/31/23/33/33/3 | 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~~224482244722449218802148321484 | 3/33/43/43/43/43/32/21/23/3 |  |  |  |  |
| 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。