國立屏東科技大學　**車輛工程系**　碩士班課程規劃表(114學年度入學)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學年 | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 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 | 專題討論(1) | 30040 | 1/2 | 專題討論(2) | 30041 | 1/2 | 碩士論文 | 30057 | 6/6 |  |  |  |  |
| 小計 |  | | 1/2 |  | | 1/2 |  | | 6/6 |  | |  | 8 |
| 選修 | 工程統計與分析  研發管理  工程最佳化  高等流體力學  高等計算流體力學  有限元素法  高等固體力學  非破壞性檢測  雷射加工技術  線性控制系統  車輛動態系統建模與辨識  車輛電機機械專論  電動機驅動電路設計  數位訊號處理實務  模組化產品設計  校外實習(1)  永續能源系統分析 | 22207  30677  30558  20649  40634  40246  40621  40448  22206  40991  30232  40330  30713  30559  30787  21677  30883 | 3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/6  3/3 | 工廠管理  產業問題解析與對策  車輛散熱模組設計  高等車輛空氣動力學  高等熱傳學  車輛創意機構設計  複合材料力學  車輛結構動力學  破壞力學  非線性控制  智慧控制  車載通訊及大數據分析  車輛控制系統設計實務  伺服影像追蹤控制  農用電動載具設計  機器學習  校外實習(2) | 21290  23639  40327  40619  40663  40326  40994  40328  40580  40449  40818  22991  40325  22899  23421  30605  21678 | 3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/6 | 專題討論(3)  論文習作與研究方法 | 30118  30058 | 1/2  3/3 | 專題討論(4) | 30119 | 1/2 |  |
| 小計 |  | | 51/54 |  | | 51/54 |  | | 4/5 |  | | 1/2 | 107 |

註：本系學生至少應修滿 **32** 學分始得畢業【其中必修應修 **8** 學分，選修應修 **24**學分)可至外系選修學分數至多6學分。如有額外特殊修課需求，須於選課前獲指導教授書面同意，並自 112學年度起入學學生適用。）】