

國立屏東科技大學 車輛工程系 碩士班課程規劃表【111~114 適用】

| 學年 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 學分總計 |
|----|---|-------|--|-------|----------------------|-------|---------|-------|---------|
| | 第一學期 | | 第二學期 | | 第一學期 | | 第二學期 | | |
| | 科目 | 學分/時數 | 科目 | 學分/時數 | 科目 | 學分/時數 | 科目 | 學分/時數 | |
| 必修 | 專題討論(1) | | 專題討論(2) | | 碩士論文 | | | | |
| 小計 | 1/2 | | 1/2 | | 6/6 | | | | 8/10 |
| 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) | | 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) | | 專題討論(3) 論文習作與研究方法 | | 專題討論(4) | | |
| 小計 | 48/51 | | 51/54 | | 4/5 | | 1/2 | | 104/112 |

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）】