

國立虎尾科技大學 車輛工程系碩士班科目表 (113 學年度入學適用)

113.04.02 系課程委員修訂-系務會議通過

113.05.21 院課程委員會會議通過

| 學年   | 第一學年   |   |    |    |   |  | 第二學年 |    |   |   |  |    | 小計 |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|------|--|---|----|----|---|--|------|----|---|---|--|----|----|---|----|--|----|--|---|---|------------------------|
|      | 上  |   |    | 下  |   |  | 上    |    |   | 下 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
| 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   | 學分 |  |   |   |                        |
| 必修科目 | 專題研討(一)<br>Seminar(I)  |   |    | 0  | 2 | 專題研討(二)<br>Seminar(II)                                       |      |    | 0 | 2 | 專題研討(三)<br>Seminar(III)                            |    |    | 0 | 2  | 專題研討(四)<br>Seminar(IX)                               |    |  | 0 | 2 | 6                      |
|      |  |   |    |    |   |  |      |    |   |   | 碩士論文(一)<br>Study for a Master's<br>Dissertation(I) |    |    | 3 | 0  | 碩士論文(二)<br>Study for a Master's<br>Dissertation(I I) |    |  | 3 | 0 |                        |
| 小計   |  |   |    | 0  | 2 |  |      |    | 0 | 2 |  |    |    | 3 | 2  |  |    |  | 3 | 2 |                        |
| 選修科目 | 電力電子學<br>Power Electronics   |   |    | 3  | 3 | 智慧型控制<br>Intelligent Control                                 |      |    | 3 | 3 | 產業研發實習(一)  |    |    | 1 | 2  | 產業研發實習(二)  |    |  | 1 | 2 | 專業選修<br>至少<br>24<br>學分 |
|      | 車輛通訊網路<br>Vehicle Net<br>Communication Networks  |   |    | 3  | 3 | 電腦輔助工程分析<br>Computer-Aided<br>Engineering Analysis           |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 高等流體力學<br>Advanced Fluid Mechanics   |   |    | 3  | 3 | 高等動力學<br>Advanced Dynamics                                   |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 高等熱傳學<br>Advanced Heat Transfer  |   |    | 3  | 3 | 彈性力學<br>Elasticity   |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 科技論文閱讀與寫作<br>Reading and Writing of<br>Technical Thesis  |   |    | 3  | 3 | 複合電動系統設計與分析<br>Design Practice of Hybrid<br>Electric Systems |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 有限元素分析<br>Finite Element Analysis  |   |    | 3  | 3 | 電力轉換器設計實務<br>Design and Theory of<br>Power Converter         |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 進階電腦輔助設計<br>Advanced Computer-Aided<br>Design  |   |    | 3  | 3 | 數位影像處理<br>Digital Image<br>Processing                        |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 灰色理論<br>Grey Theory  |   |    | 3  | 3 | 人工智慧<br>Artificial Intelligence                              |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 智慧車輛感知與控制<br>Intelligent Vehicle<br>Perception and Control   |   |    | 3  | 3 | 汽車設計理論<br>Automotive Design<br>Theory                        |      |    | 3 | 3 |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
|      | 馬達驅動控制<br>Electric Motor Drives<br>and Controls  |   |    | 3  | 3 |  |      |    |   |   |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |
| 附件   | <p>1. 畢業最低學分數 30 學分 (含碩士論文 6 學分)。</p> <p>2. 專業選修科目至少 24 學分以上。</p> <p>3. 產業研發實習分別可抵免專題研討(三)、(四)</p> <p>4. 符合預研究生資格者，得免修專題研討(三)及專題研討(四)，並得於第一學年修讀碩士論文(一)及碩士論文(二)。</p> <p>5. 選修非本系所開授之課程須經指導教授與系主任簽名同意，始得列入畢業學分，上限為 12 學分。</p> <p>6. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」。</p> |   |    |    |   |  |      |    |   |   |  |    |    |   |    |  |    |  |   |   |                        |

