智慧電動車輛跨領域學分學程課程表

| 課程類型 | 課程領域 | 開課系所 | 課程名稱 | 學分/時數 | 開課學期 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基礎課程 | 程式設計實習  (至少需修習1門) | 機械系 | 計算機程式與實習 | 1/3 | 一下 |
| 電機系 | 程式設計實習 | 1/3 | 一上 |
| 電子系 | C語言程式設計實習 | 1/3 | 一上 |
| 微控制器實習  (至少需修習1門) | 機械系 | 單晶片原理與應用 | 3/3 | 二下 |
| 電機系 | 微處理機實習 | 1/3 | 二下 |
| 電子系 | 微處理機應用實習 | 1/3 | 二上 |
| 核心課程  （至少需修習12學分，包含外系3學分） | 車輛工程 | 機械系 | 車輛工程概論 | 3/3 | 一上 |
| 機械系 | 車輛電子學 | 3/3 | 二下 |
| 機械系 | 車輛動力實驗 | 1/3 | 二下 |
| 機械系 | 電動車技術 | 3/3 | 四上 |
| 機械系 | 車輛元件設計分析 | 3/3 | 四下 |
| 工程學院 | 電動車機電整合工程實務 | 3/3 | 四上 |
| 電動驅動 | 電機系 | 電機機械與實習 | 3/4 | 二上 |
| 電機系 | 微處理機 | 3/3 | 二上 |
| 電機系 | 電動機控制與實習 | 3/4 | 二下 |
| 電機系 | 電力電子學 | 3/3 | 三上 |
| 電機系 | 自動控制 | 3/3 | 三上 |
| 電機系 | 電力電子實務 | 3/3 | 四下 |
| 網路通訊 | 電子系 | 網路概論 | 3/3 | 一下 |
| 電子系 | 電腦與網路技術 | 3/3 | 二上 |
| 電子系 | JAVA技術與應用實務 | 3/3 | 二上 |
| 電子系 | 車輛通訊與行控 | 3/3 | 四下 |
| 電子系 | 雲端虛擬化工程實務 | 3/3 | 四下 |
| 相關課程 | -- | 機械系 | 車輛技術與整合實驗（一） | 1/3 | 二下 |
| 機械系 | 車輛技術與整合實驗（二） | 1/3 | 三上 |
| 機械系 | 電腦輔助工程分析 | 3/3 | 三上 |
| 機械系 | 汽車感測與控制實驗 | 1/3 | 三上 |
| 機械系 | 軌道車輛概論 | 3/3 | 四下 |
| 電機系 | 程式設計 | 3/3 | 一上 |
| 電機系 | 數位邏輯設計 | 3/3 | 一下 |
| 電機系 | PCB佈線實習 | 1/3 | 一下 |
| 電機系 | 人工智慧 | 3/3 | 四下 |
| 電子系 | 嵌入式系統 | 3/3 | 二上 |
| 電子系 | PCB電路佈線實務 | 3/3 | 三上 |
| 電子系 | Android應用程式開發實務 | 3/3 | 三上 |
| 電子系 | 車載嵌入式系統 | 3/3 | 四上 |

備註：總學分不得少於20學分，包含外系（非現在就讀科系）6學分。