

車輛工程系 日四技 112 學年度入學課程結構規劃表

112 年 6 月 12 日 111 學年度第 2 次系籌備委員會修正通過

113 年 1 月 31 日課程結構規劃表新版公告

| 課程類別 | | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | | |
|---------|---------|---|----------|--|----------------------------|------------|----------|-----|------------|------|-----|---------|------|-----|---------|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|--|
| | | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | |
| | | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | |
| 校共同必修課程 | | | | 應修學分數 12 學分 | | 中文閱讀與表達(一) | 2 | 2 | 中文閱讀與表達(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 實用英文(一) | 2 | 2 | 實用英文(二) | 2 | 2 | 實用英文(三) | 2 | 2 | 實用英文(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 服務教育(一) | 0 | 2 | 服務教育(二) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識課程 | 校訂通識 | 基礎探索入門 | | 應修學分數至少 2 學分 | | 校訂通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 博雅通識 | 人文與創意美感 | | 應修學分數 14 學分 (至少任選 3 課群) | | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 科技與數位知能 | | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 社會與身心關懷 | | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與多元思維 | | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全球與永續議題 | | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識微學分 | | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | 自由選修 | | 全民國防教育軍事訓練課程 0/2、華語文(五)2/2 限外籍生、華語文(六)2/2 限外籍生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 課程類別 | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | |
|-------|----|----------------|---|-----|----|--------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|---------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|
| | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| 系專業課程 | 必修 | 應修學分數 78 學分 | 物理(一) | 3 | 3 | 物理(二) | 3 | 3 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 機械設計 | 3 | 3 | 電動車技術 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | 微積分(一) | 3 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 | 電機學 | 3 | 3 | 應用電機實習 | 1 | 3 | 自動控制 | 3 | 3 | 車輛設計 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | 化學 | 3 | 3 | 靜力學 | 3 | 3 | 動力學 | 3 | 3 | 機械製造 | 3 | 3 | 應用電子學 | 3 | 3 | 應用電子學實習 | 1 | 3 | | | | | | |
| | | | 車輛工程概論 | 3 | 3 | 程式語言 | 3 | 3 | 熱力學 | 3 | 3 | 電機機械 | 3 | 3 | 車輛實習(一) | 1 | 3 | 車輛實習(二) | 1 | 3 | | | | | | |
| | | | 計算機概論 | 3 | 3 | 工程材料 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 流體力學 | 3 | 3 | 實務專題(一) | 1 | 2 | 實務專題(二) | 1 | 2 | | | | | | |
| | 選修 | 應修學分數 27 學分 | 機械製圖實習 2/3、電動車概論 3/3、汽車學 3/3、電腦輔助製圖 3/3、3D 列印技術 3/3、複合材料 3/3、感測器原理與應用 3/3、創意美學 3/3、物件導向程式設計 3/3、車輛行銷管理 3/3、機構學 3/3、熱機學 3/3、塑性加工 3/3、物聯網程式設計 3/3、車輛傳動系統 3/3、綠色能源 3/3、人工智慧 3/3、順序控制原理與應用 3/3、電腦輔助工程設計與分析(一)3/3、振動與噪音 3/3、車輛底盤原理 3/3、可程式控制器 3/3、車聯網原理與應用 3/3、電腦視覺與影像辨識 3/3、電腦輔助工程設計與分析(二)3/3、暑期校外實習 2/2、自駕車科技 3/3、車輛動態 3/3、軌道車輛 3/3、儲能技術 3/3、冷凍空調 3/3、校外實習(一)9/9、剎車系統 3/3、懸吊系統 3/3、伺服控制 3/3、燃料電池技術 3/3、最佳化設計 3/3、車輛測試 3/3、校外實習(二)9/9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註：

- 一、畢業總學分數為 133 學分。
- 二、系專業課程必修 78 學分，系專業課程選修 27 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加 2 次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1. 通過校內英語畢業門檻檢定考試。2. 參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3. 修讀並通過就讀院系開設 2 學分以上全英授課專業課程 1 門。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 六、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一) 非本系開設之專業選修課程可承認 12 學分，但學生如修畢校第二專長或課程委員會通過之學分學程，應承認至少 18 學分為畢業學分。