

# 國立中興大學 通識微型課程 教學大綱

|                                     |                                                                                         |            |                  |         |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|-----------|
| 課程名稱                                | 樂高 Maker：自走避障車                                                                          |            |                  | 課程編號    | 1071-4211 |
| 規劃教師                                | 陳昭亮                                                                                     | 系所/單位      | 機械系              | 職 稱     | 副教授       |
| 課程目標                                | 使用樂高零件激發創意，實踐 STEAM（科學 Science、科技 Technology、工程 Engineering、藝術 Art、數學 Mathematics）學習目標。 |            |                  |         |           |
| 教學進度                                | 樂高元件及程式介紹、學生撰寫程式、組裝自走避障車、實地操練自走避障車                                                      |            |                  |         |           |
| 教學方法                                |                                                                                         |            | 學習評量方式           |         |           |
| 講授，實作                               |                                                                                         |            | 組裝自走避障車，完成場地行走演練 |         |           |
| 核心能力（合計 100%，請選擇相關性最高的幾項即可，無需六項都配分） |                                                                                         |            |                  |         |           |
| 人文素養                                | 科學素養                                                                                    | 溝通能力       | 創新能力             | 國際視野    | 社會關懷      |
| _____ %                             | __ 30 __ %                                                                              | __ 20 __ % | __ 50 __ %       | _____ % | _____ %   |