臺北市立松山高級中學111年度第2學期 教學計畫書

科目:機器人專題		年級: 高三					
任課教師:黄弘鈞							
課程目標	資 Rd - V - 1 機器人的 資 Rc - V - 1 機器人程 方法。 資 Rc - V - 2 機器人之 制方法。 資 Rc - V - 3 機器人之 存取方法。 資 Rp - V - 1 機器人程 生 P - V - 0 3 進階機電	式開發工具的使用各項機動裝置的控	重議融入				
教學理念	選用Matrix mini MR110 套件,組裝成小型自走車,學習機械傳動、感測器、程式邏輯等知識的統整,以加強理解相關科技產品的設計knowhow。這算是很經典的機電整合設計與實作課程,學生將體驗整合資源、分析討論、互助合作的感覺,共同達成工程設計的最佳化目標。這門課最終目的為期望有助於您未來申1、 請工程學群或相關領域科系。						
教學內容	 機器人的種類與發展 matrix 套件組裝 機構知識概念 機電整合知識概念 感應電路與程式設計 機器人設計發想 						
使用教材	Matrix 官方提供的軟體資源自編補充教材及實體教具						
作內及減計	 課堂表現(個人) 30% 課堂學習單(個人) 25% 程式練習單元成功率(小組) 30% 任務挑戰小組積分(小組) 15% 						
老師期許	 一、上課認真學習、作業積極完成。 二、期許學生成為活用知識、獨立思考、理性判斷、學思並用的文化人。 三、學生必須遵守專科教室使用規範,包含: (一)準時到班上課 (二)維持班級清潔 (三)謹守安全原則 						
希家配事	, , , ,	宇安排作業,若未當堂 是醒督促,並須在次遇		,則為回家作業。 前完成,以期有最佳學習效果。			