

國立宜蘭高級中學 109學年度第2學期 自主學習計劃

班級：206 座號：33 姓名：詹振浩				
計畫名稱	JSPB槍改造			
學習動機	在上學期的生科課，我們製作了基本的JSPB槍，但還是有些美中不足，所以決定對其進行改造，讓他變得更強大。			
預期成果	將JSPB槍裝上膛線讓他射出去時可以旋轉，可以更精準命中物體，且將其改為按壓式設計，使其發射時不會有誤差，並將槍頭進行改造做成各種不同類型的槍頭。			
學習資源	自行買材料並觀看網路影片進行製作，有相關問題請教老師。			
【自主學習規劃】				
序/週	自主學習內容	自訂檢核指標	校內學習地點 規劃	學習時數
1	討論如何設計	是否如規劃如期執行	生科教室	1
2	構思並擬出設計圖	是否如規劃如期執行	生科教室	1
3	購買材料	是否如規劃如期執行	生科教室	1
4	製作膛線	是否如規劃如期執行	生科教室	1
5	製作膛線	是否如規劃如期執行	生科教室	1
6	製作完成並試用	是否如規劃如期執行	生科教室	1
7	構思並擬出設計圖	是否如規劃如期執行	生科教室	1
8	討論如何設計	是否如規劃如期執行	生科教室	1
9	購買材料	是否如規劃如期執行	生科教室	1
10	改造按壓式設計	是否如規劃如期執行	生科教室	1
11	改造按壓式設計	是否如規劃如期執行	生科教室	1
12	改造完成並試用	是否如規劃如期執行	生科教室	1
13	構思並擬出設計圖	是否如規劃如期執行	生科教室	1
14	討論如何設計	是否如規劃如期執行	生科教室	1
15	購買材料	是否如規劃如期執行	生科教室	1
16	製作槍頭	是否如規劃如期執行	生科教室	1

17	製作槍頭	是否如規劃如期執行	生科教室	1
18	製作完成並試用	是否如規劃如期執行	生科教室	1
19	寫成果報告	是否如規劃如期執行	生科教室	1
20	期末報告繳交	是否如規劃如期執行	生科教室	1
合計共20小時				

自主學習成果	☒ 書面報告： ☐ 口頭簡報： ☐ 影像記錄：				
初審意見：					
初審結果： ☐ 通過 ☐ 請修訂					
複審結果： ☐ 通過 ☐ 請修訂					
申請人(學生)簽名	詹振志	監護人(家長)簽名	詹志上	導師簽名	賴明良
自主學習課程審查小組簽章					
其他注意事項： 其他注意事項： 1. 本計畫應完成簽名程序：申請人(學生)簽名→監護人(家長)簽名→導師簽名→最後全班收齊繳交至圖書館簽章。 2. 本計畫經圖書館簽章完畢後，發回由學生自行保管。 3. 本計畫學生應視個人需求，自行掃描與上傳學習歷程檔案。 4. 計畫執行過程中無法變更計畫。 5. 若因故欲變更指導老師，先完成申請程序(申請表格儲放於學校首頁→課程專區→彈性自主學習→高二自主學習群)，再重新上網擬訂計畫。 6. 本計畫執行過程，應嚴格遵守校規，不得有違反校規之情事，並依照「自主學習執行注意事項」執行。					