## 示範作品:<u>二爪</u>、<u>四爪</u>

## 課程進度

室	週	211, 209	210	214	B1	室	A	
節		週一 3~6 節	週三 1~2 節	週四 3~4 節	週五 1~2 節		週四 1~2 節	
生科 1 電腦教室		學習動機與態度建立						
	1	工程領域學耶	<u> </u>	da Vinci Surgical Systems 探究分組報告		深究報告 (1, 3, 4 班群) 設計發想 (5, 4 班群)		
	2	工程設計流程簡介、專題設計介紹 / Tinkercad 建模						
	3	四連桿 (4-bar linkage) 與曲柄滑件 (crank-slider) Geog			gebra 模擬		Tinkercad 建模技巧檢討	
	4	曲柄滑件 (crank-slider) 與夾爪機構 Geogebra 模擬			曲柄滑件 (crank-slider) 與 夾爪機構 Geogebra 模擬		Tinkercad Arduino 電阻控制電機模擬	
	5	夾爪機構 Geogebr Arduino 模技			夾爪機構設計調整技巧		(中秋節停課)	
	6			構 Geogebra 計調整技巧	(國慶日停課)	生科1電腦	Arduino 電阻控制電機 模擬實作	
	7	Arduino 模擬與實作	duino 模擬與實作 (第一次		夾爪機構設計加強 結果導向推導式極簡設計 Arduino 電機控制模擬與實作		(第一次定期考停課)	
	9	結果導向推導式極簡設計 夾爪構件建模 設計自己的 雙舵機機構作品 (2 w)	結果導向 Tinker 夾爪	o 模擬與實作 推導式極簡設計 cad 製圖加強 「構件建模 <mark>的雙舵機機構作品</mark> (2 w)	<b>電動夾爪建模</b> (2 w)	教室	機構介紹	
生科3工場	10	雷切操作介紹、雷切構件、鐵絲加工、 成品組裝、測試、調整、改進研究、改進、V2.0、 (第 14 周 210 第二次定期考停課)					模擬體驗 夾爪建模	
	12   15	(毎 14 /回 と10 第二 火た粉 与 字 疎 )				牛	雷切操作介紹、 雷切構件、鐵絲加工、 成品組裝、測試、調整、 改進研究、改進、 V2.0、	
生	16 17	數位邏輯電路設計模擬體驗 (2 w)				工 科 3 工		
生 科 3	18 19	數位邏輯電路設計實作體驗 (2 w)				場		
	20	進階工程設計課題介紹: 為組裝設計、為製造設計、為測試設計、設計與系統整合問題、設計自動化:傳統》				定	論式與機器學習	

1/1 2020/11/26