

學 年：	109		
課程名稱：	中文名稱： 創客設計 III		
	英文名稱： Be a Maker III		
授課年段：	二上	學分總數： 2	
課程屬性：	專題探究		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素養：	A 自主行動： A2.系統思考與問題解決, A3.規劃執行與創新應變,		
	B 溝通互動： B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養,		
	C 社會參與： C2.人際關係與團隊合作, C3.多元文化與國際理解,		
學生圖像：	主動探索, 自主學習, 展現合作, 尊重他人, 溝通協調, 自信表達, 發表論述, 規劃執行, 國際視野,		
學習目標：	能了解各工程領域之差異性及特殊性。能透過數位加工與電腦建模製作成品。能進行簡單之機構、結構、機電整合能力。		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	工程介紹
	二	結構設計	結構工程
	三	結構設計	3D-autodesk
	四	結構設計	3D-autodesk
	五	結構設計實作	抗震建築
	六	結構設計實作	抗震建築
	七	結構設計實作	抗震測試
	八	建築設計	建築工程
	九	建築設計	3D-Rhino:2D 繪製
	十	建築設計	3D-Rhino:3D 拉伸
十一	建築設計	3D-Rhino:3D 曲面	

	十二	建築設計實作	建築設計
	十三	建築設計實作	建築設計與製作
	十四	建築設計實作	建築製作
	十五	建築設計實作	互評與報告
	十六	機械設計	機械工程
	十七	機械設計	3D-solidedge
	十八	小組討論	小組討論
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
	學習評量：	課堂表現 30%，實作成果 40%，團隊合作 30%	
對應學群：	資訊，工程，建築設計，		
備註：			

