



【4060 回娘家-自造基地嘉年華 暨 衛星基地聯合揭牌啟用典禮】

創意凝聚 FabLab-NKNU 基地 Maker · 1 月 6 日 · 與您相約一起動手作!

指導單位：教育部師資培育及藝術教育司

主辦單位：國立高雄師範大學、高雄市政府教育局

協辦單位：國立高雄師範大學科技學院、各縣市 FabLab - NKNU 基地學校、高雄市創造力學習中心

活動日期：107 年 01 月 06 日(星期六) 09 時至 16 時 30 分

活動地點：高師大自造者基地(高師大燕巢校區科技大樓地下一樓)

活動報名：本活動分為上午觀摩研習及 12 場分棧課程研習，下午基地分享交流研習，學員需全程參與

請至 FabLab-NKNU 高師大自造者基地網站 <http://www.fablab.nknu.edu.tw> 報名

活動對象：行星基地及衛星基地校長與老師代表(每基地約 2~4 人，約計 160 人)

活動事項：請各基地準備一台百變 4060 回自造基地，與會學員請依課程需求攜帶筆電、延長線、環保杯參與。

流程表：

時 間	內 容	主持 / 主講	地點 / 參與者
09:00 09:30	報 到	高師大自造者基地 (高師大燕巢校區科技大樓 B1)	自造者基地 (全體學員)
09:30 11:30	A 場:觀摩研習 (A、B 場次二擇一報名)	國立高雄師範大學科技學院 林鴻銘院長 國立高雄師範大學工設系 林漢裕教授 國立高雄師範大學工設系 黃英修教授	自造者基地 (課程學員)
09:30 11:30	B 場: Just do it Maker 實作分棧課程研習 (A、B 場次請二擇一 選 B 場次請從 1-12 課程中擇一報名)	課程分 12 個棧點,分組教學,每組 5 位學員 1. 「Ackermann 轉向 4060 小車」 高雄大樹基地 -- 郭政源老師 2. 「4060 遙控車」 高雄文山基地 -- 朱聖發老師 3. 「自製簡易立體顯示器(LED-Cube)」 高雄龍肚基地 -- 周崇勤老師 4. 「DIY 手做氣氛燈」 澎湖馬公基地 -- 莊浩志老師 5. 「雷射切割版自走小精靈」 高雄勝利基地 -- 林宗正老師 6. 「智慧盆栽」 高雄吉東基地 -- 王昭欽老師 7. 「感測器變遊戲」 台南南新基地 -- 張鈞傑老師 8. 「雲端輪盤車大挑戰」 高雄福誠基地 -- 朱建華老師 9. 「數控機械手臂實作」 高雄寶來基地 -- 周逸哲老師 10. 「不會忘記澆水的盆栽」 高雄福山基地 -- 王鴻源老師 11. 「NKNU 4060 OTTO 機器人實作」 台南麻豆基地 -- 張學望老師 12. 「我的柯基鑰匙圈」 台南後甲基地 -- 胡維娟老師	自造者基地 (課程學員)

11:00 11:10	長官蒞臨	歡迎長官蒞臨指導	自造者基地 (科技大樓 B1)
11:30 12:00	衛星基地聯合揭牌 啟用典禮 暨 行星衛星基地 大會師	1. 基地簡介：國立高雄師範大學林鴻銘院長 2. 貴賓致詞：教育部長官 高雄市政府教育局 范巽綠局長 國立高雄師範大學 吳連賞校長 3. FabLab-NKNU 衛星基地聯合揭牌啟用典禮 4. FabLab-NKNU 高師大自造者行星及衛星基地大會師	科技學院門口 (來賓及學員)
12:00 13:30	歡慶 4060 回娘家 總舖師 辦桌及摸彩	【分棧交流展創意·基地歡喜慶團圓】 表演節目：大樹國小、寶來國小創意團隊表演 午宴主持：忠孝國小創意團隊	自造者基地 (來賓及學員)
13:30 14:10	自造築夢 專題研討	1. 「自造教育系統課程整合架構」 (20 分鐘) 高雄師範大學 -- 林鴻銘教授 2. 「我的自造教育夢想與實踐」 (10 分鐘) 台南新市基地 -- 蘇建誠老師 3. 「自造者教育邁入 12 年國教新課綱」 (10 分鐘) 高雄大樹基地 -- 郭政源老師	自造者基地 (全體學員)
14:10 15:30	自造教育 各基地創新 分享 (教案觀摩)	創新教材與教學分享時間. 10 個基地. 每基地 8 分鐘 1. 「自走車教練場」 澎湖嵵裡基地 -- 黃德文老師 2. 「自造教育融入教學」 台南麻豆基地 -- 張學望老師 3. 「六子聯方-解碼魯班鎖」 嘉義北興基地 -- 楊心淵老師 4. 「自動猜拳機」 高雄吉東基地 -- 王昭欽老師 5. 「NKNUScratch 超音波互動設計分享」 屏東信義基地 -- 湯紹宇老師 6 「忠孝布藝 4060」 高雄忠孝基地 -- 陳俊智老師 7. 「Arduino 遠端遙控」 高雄文山基地 -- 朱聖發老師 8. 「circuits 軟體模擬教學」 高雄勝利基地 -- 林宗正老師 9. 「雷切小夜燈」 高雄阿蓮基地 -- 創客團隊教師群 10. 「4060 學生實務教學經驗交流」 屏東九如基地 陳青鴻老師	自造者基地 (全體學員)
15:30 15:50	數控及感測 設計教學應用	1. 「自造科學實驗」 (10 分鐘) 桃園陽明高中 -- 莊志忠老師 2. 「DS18B20 防水型溫度計在高中化學的熱差分析教學之 應用」 (10 分鐘) 台南家齊高中 -- 鄭順彰老師	自造者基地 (全體學員)
15:50 16:30	綜合座談 Q & A	學員交流時間	自造者基地 (全體學員)
16:30	收穫滿滿. 快樂賦歸!		

~ 歡迎蒞臨. 共襄盛舉 ~