

臺南市私立長榮高級中學【創客自造 MAKER 推動小組】(第七次臨時會議)

一、時間：106 年 9 月 22 日(星期五)13:00-14:20。

二、地點：MIDAS 實習工作坊。

三、主席與組織成員：共 14 人。(如簽到單)

行政端召集人	行政端規劃單位	教學端執行單位	各部群科種子代表教師
校長： 王昭卿	實習處：	中學部主任：蔡厚淵	謝繕如(創課課程總召)
	林月珍主任、鍾政源組長、謝正國助理	工業群主任：周志遠	周家羽
	總務處：吳涼涼主任	商業群主任：蔡佩蓉	林泰宏
	課程籌畫：許德勝主任、陳忠信組長	設計群主任：王筱婷	陳亭潔
	列席：電腦中心、會計室		

四、會議主題：再次規劃與確認第二教學實習大樓 B1+1F+6F 六角塔樓共三處之【MAKER 自造坊】，106 學年試辦方向、107 學年定調(107/09 校務評鑑)、108 新課綱跨領域校定選修課程商議。

五、討論議題：

1. 因應 107 課綱實施與結合本校 106 學年部群科共同選修課程、106 學年十二月取得建照、三月落成第二教學實習大樓之【MAKER 自造坊】校定選修課程規劃。
2. 106 年 5 月 3 日已完成現場施工勘查，【MAKER 自造坊】內部空間規劃擺設、設備進入名單、所需非計畫案可申購之自籌款預估、各課程模組主持人(師資)、主題設施列管單位等，請再次討論。
3. 本校規劃可列入特色課程與選修課程之師資，請再次討論是否有人選新增與推薦名單。
4. 確認新學年開課可行之【跨部群科共同創新課程】、【特色課程】，並架構其設立【MAKER 自造坊】所應有之負責單位、自主管理維修+保養+使用紀錄、各設施情境教學環境布置與功能簡介、基本器材與特殊硬體之控管與教學產出成品展示，請再次討論。
5. 規劃第二教學實習大樓 B1+1F+6F 六角塔樓共三處之【MAKER 自造坊】內部空間設施商議，請建言。

六、可參酌實習處網頁提供之資料：選修課程教案--3D 列印課程【1 中學部-謝繕如老師設計】+Arduino 微控單晶片【2 工業群-周家羽老師設計】+Visual Basic 程式語言認識-程式碼編寫【3 商業群-林泰宏老師設計】+基礎美學與上色造型【4 設計群-陳亭潔老師設計】。

七、臨時動議：無。

八、(第六次 106.05.10)會議記錄：

1. 課程人數宜以 40 以上人次排定，較符經濟效益、教學互動與多元成果展現。
2. 暫定第一年由高中部二年級學生選修，每周三第 1.2 節開課，由四位部群科種子教師授課，自謝繕如-陳亭潔-林泰宏-周家羽等，依序每人四週、每周兩節，共 16 周次上課時段。
3. 實習處：校定選修課程衍生之實習材料費，依提交會計室代收代辦會議商議，以利學生選修時知悉。
4. 教務處：協助未來種子教師共同不排課時段，以利課程創新與研發成品之腦力激盪社群，共謀以 4.8.12 授課人數倍數擴散教學動能，引領全校特色且創意生活科技通識課程之師資能量。
5. 課程總召謝繕如老師：於四人小組課程規劃中，先行完成下列兩項之【軟硬體明細總表】(新增+現有設施一設備名稱/數量/規格/估價/推薦廠商/學生每人材料費/進駐現有設備名稱/擺放位置圖...)---(1)6F 六角塔樓之展示與研討活動(2)B1 實作課程設備操作，5/19 前寄予實習處，以利 5/22 主管會議時段先行商議確認執行細節。
6. 總務處：先另行委外廠商統包規劃軟硬體設施、套裝課程與建置等整體報價，以供參酌。

(本次)會議記錄：

1. 請人事室提供近年新進老師具創新課程經驗與有意願之名單。
2. 新第二教學實習大樓 4F 之環景教室不更動、現有總務處旁流通教室不更動。
3. 請四位部群科種子老師，於 7-10 天內共同協助完成相關企劃案：更新版課程教案、課程所需設備明細、課程擺放位置(B1/1F/6F)之屬性規劃。
4. 未來各專業教室之情境佈置朝向 AR 擴增實境模擬投影，以利多元模組轉換與減少時間、成本，並善用外部資源協助實體規劃設計與行銷。
5. 工業群釋放一樓創課教室，仍以工業群科專業屬性為主軸，設計多元面向跨群科之特色課程；請部群科增列推薦創課之授課教師名單，以利校外來文研習會簽，並方便教務處未來共同不排課時段之安排。
6. 更新版課程教案，預計於 106 學年下學期起，由中學部試行後，107 學年正式定調(107/09 校務

評鑑)。

九、會議結束：106年9月22日(星期五)14:45。

十、簽到單與活動相片：

106年長榮創客自造 MAKER 推動小組會議簽到單

時間：106年9月22日(星期五)中午1:30

地點：MIDAS

校長：

王如怡

教務主任：

許維鵬

會計室主任：

張翰緯

實習處主任：

林月珍

電腦中心主任：

王如正

產學合作組長兼實習組長：

魏政源

中學部主任：

蔡厚淵出席

工業群主任：

周志志

商業群主任：

請假

設計群主任：

王如怡

謝繕如老師：

謝繕如出席

周家羽老師：

周家羽出席

林泰宏老師：

林泰宏出席

陳亭潔老師：

陳亭潔

謝正國老師：

謝正國



相關校外活動請參酌…**臺北城市科技大學**資工系與機工系第三屆(2017)愛寶盃 Maker 智慧機器人全國賽報名截止 106 年 11 月 12 日。**高應大**暨教育部南部太陽能學校、財團法人茂迪文化藝術基金會、科技部南部科學工業園區管理局於 106 年 11 月 4 日共同舉辦「2017 南科太陽能模型車親子挑戰營暨人工智慧模型車創意競賽」活動，於賽前 9 月 24 日(日)14:00-17:00 特別針對高中職教師加場【AI 應用體驗工作坊】。**交通大學**電子工程學系舉辦「卓爾創客工作坊」藉此活動推廣電子科技領域相關知識，進而培育年輕人才。**吳鳳科技大學**與國立屏東科技大學及台灣工業機器人協會合辦「2018 年(第 13 屆)工業機器人競賽科技部中部科學工業園區管理局辦理「世界機器人大賽(FRC)觀摩與培訓」活動。**修平科技大學**資訊管理系於 106 年 10 月 14 日舉辦「2017 高中職智慧型機器人與感測實務應用研習營」。**高應大**辦理「2017 高應大創新創業營」，活動時間：106 年 9 月 23 日(六)9:00-17:00。**遠東科大**辦理 2017 自動化創意競賽與無人搬運車負重競賽，競賽說明如附件。競賽時間為 2017 年 11 月 18 日(星期六)，報名日期即日起至 2017 年 11 月 11 日(星期六)止。