附件 1-1

學校代碼: 120409

# 教育部技術型及綜合型高級中等學校 十二年國民基本教育課程綱要 前導學校 113 學年度成果報告書

## 國立鳳山高級商工職業學校

計畫辦理總期程:113	年8	月 1	日至	114 年	7月	31	日
-------------	----	-----	----	-------	----	----	---

- □第一季 113/08-113/11 □第二季 113/12-114/02
- □第三季 114/03-114/05 ■第四季 114/06-114/07

承辨人	劉組長	職稱	設備組長
電話	07-7462602#220	手機號碼	
E-mail			
單位主管		校長	

中華民國114年8月27日

# 日 次

填表	長說	明	•••••	••••••	••••••	••••••	••••••	•••••	ii
壹、	・經	費執行	下率一覽	.表	••••••	•••••	•••••	••••••	01
貳、	各	子計畫	執行狀	:况及成	果	•••••	•••••	•••••	02
	_	、子計	-畫 A.輔	專化各群	科統整與	跨域課程	ž	•••••	02
	=	、子計	- 畫 B.精	青進專題	實作推動	跨科合作	Ε		23
	三	、子計	- 畫 C. 紅	吉合高優	區域社群	深化分享	<u> </u>		29

#### 「113 學年度技綜高前導學校成果報告書」填寫說明

- 一、 本次調查以 113 學年度教育部核定辦理技綜高前導學校計畫之 37 所技綜高為 主,主要調查 113 學年度各項子計畫之執行情形。表件分為二大部分:壹、經費 執行率一覽表;貳、各子計畫執行狀況及成果。
- 二、 成果報書告含報告書及附件各一冊,報告書以30頁為原則,附件不限頁數,兩 冊以A4規格、標楷體12字型、直式橫書方式撰寫,上、下、左、右各留邊2公分,並請分別編排封面、內容目錄及頁碼。
- 三、各子計畫依每季執行情形填寫報告書之「各子計畫執行狀況及成果」,每個子計畫請依計畫編號與名稱依序填寫,每季填報資料使用同一份檔案更新,當季新增資料請以藍色字體標示,舊資料則以黑色字體展現,例如:填報第二季資料時,新增資料為藍字,第一季資料則為黑字;附件請於第二季開始繳交,每季需繳交最新版資料,更新部分無須標示顏色,其中A2與A3之教案需以藍色字體標示出實務導向數位教學(1)使用數位學習平臺,及(2)應用新技術、科技與議題於不同主要單元或內容細項與議題融入部分。
- 四、 成果報告書繳交期限:第一季 113/11/4(一),僅需繳交成果報告書;第二季 114/2/10(一),需繳交成果報告書與附件;第三季配合審查時程另行公告,需繳 交成果報告書與附件;第四季 114/8/18(一),依審查委員意見修正成果報告、完 成經費核銷並補齊所有進度,需繳交成果報告書與附件,並於 114/9/30 前函報 所屬機關辦理經費核結作業。
- 五、 請各校彙整資料及填寫表冊,並經單位主管核章後將電子檔(未核章 word 檔、已核章 pdf 檔)逕寄至前導學校推動小組。 各期學校請查網址:https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/p/71801。
- 六、 請確實依教育部核定之 113 學年度技綜高前導學校申請計畫書及說明填報相關數據,本填報表冊每季需回傳一次,最後彙整為成果報告,當作 113 學年度各校辦理技綜高前導學校計畫執行績效之依據,並作為學校後續補助之參考。
- 七、 各項數據及填寫內容請務必依照實際狀況填寫。各校如有必要,請將填表結果自 行影印存留,俾利日後查閱。
- 八、 填表時若有疑問,請洽國立臺灣師範大學機電系前導學校推動小組,電子檔請寄至承辦助理信箱:
  - (一) 一期前導: 吳咏臻助理, (02)7749-3830。Email: ariel224@ntnu.edu.tw。
  - (二) 二期前導: 吳冠儀助理, (02)7749-3831。Email: pen2111@ntnu.edu.tw。
  - (三)三期前導、新申辦: 呂孟玲助理, (02)7749-3795。Email: mllu@gapps.ntnu.edu.tw。

### 壹、經費執行率一覽表(彙整所有子計畫後填寫一份)

單位:元 填報日期:114年8月12日

		經費執行概	<b>无</b> 況		備註
	項目	人事費	業務費	合計	
計畫經	費核定總額	686,529	813,471	1,500,000	
<b>公</b> 禾	累積執行金額	221,382	97,697	319,079	
第一季	執行率	32.24%	12%	21.27%	
<b>炒</b> - 4	累積執行金額	591,165	489,508	1,080,673	
第二季	執行率	86%	60%	72%	
<b> </b>	累積執行金額	626,133	514,543	1,291,843	第三季執行率
第三季	執行率	91%	63%	76%	— 未達 70%,請 説明
<i>б</i> 4	累積執行金額	713,912	724,574	1,438,486	原核529元, 686,529元, 因助理113年 1-7月為本中 技術「有學問題 養育 技術「新興和 養教育 養教育 範服務計畫-
第四季	執行率	98.07%	93.85%	95.90%	Fablab 促進學校」專任助理,故調整人事費為727,950元。業務費由813,471元調整為772,050元。

備註:請依學校核定經費項目填寫。

**貳、各子計畫執行狀況及成果**(每項子計畫皆需包含完整項目「一、子計畫檢 核表/二、子計畫工作進度/三、執行成果)

子計畫編號:A 子計畫名稱:轉化各群科統整與跨域課程

### 一、 子計畫檢核表

子計畫編號	A	子計畫名稱	轉化各群科統整與跨域課程			
	項目	量化。	指標	目標值	績效值	備註
本項合務之一本項子科技工程。本項人的基本工程。在一個人工程,在工程,在工程,在工程,在工程,在工程,在工程,在工程,在工程,在工程,在	位教學,以歷年前 導學校所研發具產	歷發科業彈先「數及技:用: 由 sook 所產校實學方註學應議 位網 book 不 t t t c x y y y y y y y y y y y y y y y y y y	星導業訂習習為「習用題」學「Nocla 平井 E A B I M B B B I Nocla 平井 E A B I M B B B B B B B B B B B B B B B B B		2科目2個社群	(1) 巴透明學一經數學一經教學一經教學一經教學一經教別的學學學學學教別,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學學,與一個學

A2 配合 A1 研發實務 導向數位教學教歷學教歷學教歷學 (含評學的,所 產業等 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種	A2.1 依據 A1.1 教學大綱中「備註」標示(1)使用數位學習平臺,及(2)應用新技術、科技與議題於不同主要單元或內容細項,研發教學教案(含評量)至少各1件	2件	2 件	(1) 【工程力學】 教案已完成初 稿。 (2) 【貿易經營個 案分析】教案 4月完成。
A3 研發19項議題融入 教案(含評量) 教案(含導學校 事學校實習學 養具之 實理性 ,所跨修(間 費習可 業 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	A3.1 研發至少 4 項議題融入教案(含評量),教案(含評量),教案應規劃數位學實施為容(含教材)、實歷對方法、評量或實施過次(該科目任選單和,其中國際教育議題及安全教育議題為必選)	4件教 4項議 4項題	4件教案 4項議題	(1) 性教育及四教。教課手機為 解育及四教。教課手機 大安住議, 原分案 育程臂機必實 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個
A4 部定實習科目運用 數位媒介進行教學	A4.1 每校至少2位教師, 使用群科中心所拍 攝完成之部定實習 科目影片,進行影片 教學之公開授課,並 蒐集學生使用平板 填寫之學習單	2位	2 位	(1) 機械科教師教 學成果已完成 上傳。 (2) 家具設計科教 師教學成果已 完成上傳。
A5 校內專業群科教師 參與「B 數位學習進 階課程」	A5.1 每校至少 4 位專業群 科教師完成「B3 數位 指引培力工作坊(6 小時)」	A Air	4 位	已完成辦理「B3 數位指引培力工作 坊」。
A6 鼓勵教師結合教學, 使用因材網數位教 材,及開發因材網 數位教材		上課 21 次 21 時	4 科目 9 單元 23 班 上課 35 上決 35 節 學生 751	(1) 國文科: 教學成果完成 上傳。 (2) 數學 B: 教學 B: 教學 成 上傳。 (3) 物理科: 教學成果完成 上傳。

#### 113 學年度執行計畫預期成果

1. 組織數位教學教師專業社群:

A1-1 於 10 月 8 日、11 月 25 日、1 月 16 日 A1 數位教學教師專業社群開發【工程力學】課程規劃。

A1-2 於 10 月 29 日、12 月 18 日、12 月 25 日、4 月 18 日商科教學教師專業社群開發【貿易經營個案分析】課程規劃。

2. 研發實務導向數位教學教案、研發具產業特色跨群科之校訂必選修專業或實習科 目:

A2-1 於 113 年 10 月 14 日至 114 年 1 月 20 日,使用數位學習平臺因材網進行,研發【工程力學】教案。

A2-2 於 113 年 10 月 14 日至 114 年 1 月 20 日,應用大數據新技術、科技與淨零碳排議題研發【貿易經營個案分析】教學大綱。

A2-2 於 113 年 11 月 20 日、12 月 18 日、12 月 25 日辦理三場 ESG 淨零碳排研習講座。

A2-2 於 114 年 4 月 18 日辦理當地減碳行銷經驗暨高雄生態港的演變進程貿易分析 跨群教師增能研習。

3. 議題融入教學與評量:

由全校 9 個群科,共同完成四項議題融入教學,並研發教案且分享至全校及他校。 A3-1 室內空間設計科,基本設計課程融入國際教育議題。

A3-2機械科,機械基礎實習課程融入安全教育議題。

A3-3 資料處理科,資訊技術應用課程融入性平教育議題。

A3-4 觀光科咖啡生活美學應用課程融入原住民教育議題。

4. 部定實習科目運用數位媒介進行教學:

A4-1 於 113 年 10 月 17 日至 114 年 1 月 16 日,機械科電腦輔助機械製圖實習課程運用數位媒體進行教學。

A4-2 於 113 年 10 月 17 日至 114 年 1 月 16 日,家具設計科電腦輔助設計繪圖實習課程運用數位媒體進行教學。

校內專業群科教師參與「B數位學習進階課程」:

A5-1 於 113 年 10 月 18 日辦理 B4【國文科/因材網應用】數位學習工作坊。

A5-2 於 113 年 11 月 26 日辦理 B3 數位指引培力工作坊。

A5-1 於 114 年 3 月 21 日辦理 B4【設計群/因材網應用】數位學習工作坊。

6. 使用因材網數位教材及開發因材網數位教材:

調整由全校3個一般科目或專業科目,分別為國文科、數學科A及B、物理科共同完成使用因材網教材並開發數位教材且分享至全校及他校。

A6-1 於 113 年 9 月 24 日國文科史記·鴻門宴,共 1 個班級運用因材網進行教學。 A6-2 於 113 年 10 月 28 日至 10 月 29 日數學科,共 4 個班級運用因材網進行教學。 A6-3 於 113 年 9 月 9 日至 12 月 31 日物理科,共 5 個班級運用因材網進行教學。

子計畫執行亮 點(請條列說 明)

本項子計畫執	遭遇問題(學校填寫)	改進作法 (學校填寫)
行所遭遇問題	1. 無	
及改進作法		
(請分項敘	2.	
述)	3.	

### 二、子計畫工作進度

(說明:請修正核定計畫書-子計畫工作進度甘特圖,內容應包含工作項目預定進度與實際進度)

	· 執行	月份		1	13					1	14			
子計畫	辦理項目與名稱		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
	A1 組織數位教學教師專業社群,發展數位教學,以歷年前導學校所研發具產業特色 跨群科之校訂必選修專業或	預計												
	實習科目(不含彈性學習時間)為優先,亦可發展其他校訂專業或實習科目之數位教學,並修訂教學大綱	實際												
	A2配合A1研發實務導向數位教 學教案(含評量),以歷年前 導學校所研發具產業特色跨 群科之校訂必選係專業或實	預計												
A.轉化 各群	群科之校訂必選修專業或實習科目(不含彈性學習時間) 為優先,亦可發展其他校訂專業或實習科目之數位教學	實際												
科統與跨域		預計												
課程		實際												
	   A4 部定實習科目運用數位媒介	預計												
	進行教學	實際												
	A5 校內專業群科教師參與「B數	預計												
	位學習進階課程」	實際												
	A6 鼓勵教師結合教學,使用因 材網數位教材,及開發因材	預計												
	網數位教材	實際												

附註:各子計畫應依預定進度定期召開會議管控進度。

### 三、 執行成果

### (一) 子計畫相關活動或會議辦理情形

項次	活動或會議 名稱	活動內容簡述 (50 字內)	辨理日期	參加 人數/ 校數	参加對象 身分別	對應量 化指標
1	第一次工作會議	透過會議時間討論及提出執行計畫者、辦法。	113年9月9日 12:00-13:10	17人 1校	□學者 □業界專家 □校內 ■校內 ■校內 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1
2	第二次工作會議	透過會議時間討論及提出執行計畫問題及成果進度。	113年10月28 日16:10-15:00	15 人 1 校	□學者 □業界教教 □校內教 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1
3	第三次工作 會議	針對 11 月 28 日實地諮詢輔導訪視實施計畫狀況,透過會議時間討論及提出執行計畫問題及成果進度。	113年11月25 日16:00-15:00	14 人 1 校	□學者 □業界教 □校內 ■校內 □學生 □零長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1
4	第四次工作 會議	針對訪視委員提議修改成果 報告的項目,透過會議時間 討論及提出執行計畫問題及 成果進度。	113年12月23 日16:00-15:00	14 人 1 校	□學者 □業界教 □校內 ■校內 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1
5	第五次工作會議	針對第二次成果報告繳交, 透過會議時間討論及提出執 行計畫問題及成果進度。	114年1月20日11:00-12:00	14 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教師 ■校內教師 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1
6	第六次工作 會議	議題融入教案 3/3 辦理諮詢 會議,各科專題競賽透過會 議時間討論及提出執行計畫 問題及成果進度。	114年2月17日11:00-12:00	13 人 1 校	□學者 □業界教 □校內教 ■校內教 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1

7	第七次工作會議	各科專題競賽有進入複賽及 決賽,繳交相關資料。專題 實作先導課程透過會議時間 討論及提出執行計畫問題及 成果進度。	114年3月24日11:00-12:00	15 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 ■校內教 □學失	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1
8	第八次工作 會議	針對第三成果報告繳交,透 過會議時間討論及提出執行 計畫問題及成果進度。114 學度工作注意事項說明、工 作分配及討論。	114年4月28日11:00-12:00	15 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 ■校內教師 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1
9	第九次工作會議	114 學度工作事項說明。針 對新年度計畫申請,透過會 議時間討論及提出執行計 畫。	114年5月26日13:00-15:00	11 人 1 校	□學者 □業界教 □校內教 □學生 □家長	A1.1 A2.1 A3.1 A4.1 A5.1 A6.1
10	第十次工作會議	針對第三成果報告繳交,透 過會議時間討論及提出執行 計畫問題及成果進度。114 學度工作注意事項說明、工 作分配及討論。	114年6月23日11:00-12:00	10 人 1 校	□學者 □業界教 □校內 □學生 □家長	A1.1 A2.1 A3.1 A4.1 A5.1 A6.1
11	第十一次工作會議	針對第三成果報告繳交,透 過會議時間討論及提出執行 計畫問題及成果進度。114 學度工作注意事項說明、工 作分配及討論。	114年7月21日11:00-12:00	8人 1校	□學者專 □ 業 型 型 型 校 內 型 學 生 □ □ 電 こ こ こ こ に の こ に の に 。 。 に 。 に 。 。 に 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	A1.1 A2.1 A3.1 A4.1 A5.1 A6.1
12	114 學年度 課綱前導課 程發展會議	114 學度工作事項說明。針 對新年度計畫申請,透過會 議時間討論及提出執行計 畫。	114年4月28日13:00-15:00	22 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 ■校內教師 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 ■A5.1 ■A6.1

13	第一次 A1 數位教學教 師專業社群	A2使用數位學者之一。 學教案),由於學問之之一。 學教學的 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	113年10月8日12:10-13:10	7 人 校	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 □A5.1 □A6.1
14	第二次 A1 數位教學教 師專業社群	A1.1-教師社群_研發具產業 特色跨群科之必選修或實習 科目。 A2.1-研發教案_使用(1)數位 學習平台(2)新技術、科技與 議題。 A3.1-研發議題融入教案_數 位學習內容、實施方法、評 量或實施週次。	113年11月25 日12:10-13:10	7人 1校	□學者 □業界教教 ■校內教 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 □A5.1 □A6.1
15	第三次 A1 數位教學教 師專業社群	藉由 A1 數位教學教師專業 社群會議中,由范育瑄老師 分享本學期 A2 指標執行成 果,展示了學生們於課堂中 撰寫之數位筆記,和由各組 學生錄製之解題影片及加深 學生對力學觀念的提升。	114年1月16日12:10-13:10	7人 1校	□學者 □業界教 □校內 ■校內 □學 □家 □	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 □A5.1 □A6.1
16	第四次 A1 數位教學教 師專業社群	藉由 A1 數位教學教師專業 社群會議中,討論范育瑄老 師本學期 A2 指標執行成果 及下學期課程內容。	114年4月25日12:10-13:10	7人 1校	□學者 □業界專家 □校內教 ■校內教師 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 ■A3.1 ■A4.1 □A5.1 □A6.1

17	第一次商科 教學教師專 業社群	A1.1-教師社群研發具產業特 色跨群科之必選修或實習科 目相關教學及課程討論。 A2.1-研發教案使用新技術大 數據科技議題結合初稿。	113年10月29 日12:10-13:10	5 人 2 校	□學者 □業界專家 □校內內 ■校內 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
18	第二次商科 教學教師專 業社群	A1.1-教師社群研發具產業特 色跨群科之必選修或實習科 目相關教學討論。 A2.1-研發教案使用新技術大 數據科技與 ESG 淨零碳排議 題結合關教學及課程討論。	113年12月18日12:10-13:10	5 人 2 校	□學者 □業界教 □校內教 ■校內教 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
19	第三次商科 教學教師專 業社群	A1.1-教師社群_研發具產業 特色跨群科之必選修或實習 科目相關教學及課程討論。 A2.1-研發教案使用新技術大 數據科技與議題結合,校外 專業學者與學生互動及討論 狀況。	113年12月25日12:10-13:10	5 人 2 校	□學界 教 □学界 教 ■校內 ■校內 □學家 □學長	■A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
20	第四次商科 教學教師專 業社群	A1.1-教師社群_研發具產業 特色跨群科之必選修或實習 科目相關教學及課程執行狀 況討論。 A2.1-研發教案使用新技術大 數據科技與議題結合,校外 專業學者經驗分享互動及討 論。	114年4月18日12:00-13:00	7人 2校	□學者 □業界教 □校內 ■校內 □學生 □家長	■A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
21	工程力學	A2 使用數位學習平臺因材網 進行工程力學教案教學活 動。	113 年 10 月 14 日至 114 年 1 月 20 日 (毎 周 一 13:05-15:05)	32 人 1 校	□學者 □業界教 □校內教 □校內教 ■學生 □家長	□A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
22	第一場 ESG 淨零 碳排研習講 座	A2 應用新技術、新科技與新 議題教學專業講座,增進學生 專業經驗並補足校內授課教 師不足之實務內容,進行股價 之關係、碳排放、碳盤查、碳 足跡實作案例分享。	113年11月20日10:10-12:30	33 人 2 校	□學者 ■業界專家 ■校內 ■校內 ●學生 □家長	□A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1

23	第二場 ESG 淨零 碳排研習講 座	A2 應用新技術、新科技與新 議題教學專業講座,增進學生 專業經驗並補足校內授課教 師不足之實務內容,透過具實 際操作經驗之專家學者進行 師、生深度對談,進行台灣剩 食之現狀與廢棄物處理實作 案例分享。	113 年 12 月 18 日 10:10-12:30	33人2校	□學者 ■業界事家 □校內 ■校內 ■學 □家長	□A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
24	第三場 ESG 淨零 碳排研習講 座	A2 應用新技術、新科技與新 議題教學專業講座,增進學生 專業經驗並補足校內授課教 師不足之實務內容,透過具實 際操作經驗之專家學者進行 師、生深度對談並協助學生完 成議題報告。	113 年 12 月 25 日 10:10-12:30	33 人 2 校	□學者 ■業界教 □校內教 ■校內 ■學長 □家長	□A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
25	貿易分析校 外研習課程	A2 應用新技術、新科技與新 議題教學專業參訪,增進當地 減碳行銷經驗及高雄生態港 的演變進程,透過具實際操作 經驗之專家學者進行深度對 談並討論調整教學方向及授 課教師實務技術內容。	114年4月18日9:30-16:30	15 人 3 校	□學者 ■業界專家 □校內教 ■校內教 □學生 □家長	□A1.1 ■A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
26	議題融入教案寫作研習	A3 透過研習,讓參與研習師 生能了解議題融入教案寫作 的方向及技巧。	113年10月25 日12:10-13:10	4人 1校	□學者 ■業界教教 □校內教 ■校內 □學生 □家長	□A1.1 □A2.1 ■A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
27	議題融入教 案寫作諮詢 會議	A3 透過專業諮詢委員,讓參 與教師能了解議題融入教案 寫作需要修改的問題及後續 教學方向的加強。	114年3月3日 13:10-17:00	5人 1校	□學者 ■業界教 □校內教 ■校內教 □學生 □家長	□A1.1 □A2.1 ■A3.1 □A4.1 □A5.1 □A6.1
28	電腦輔助機械製圖實習	A4 機械科使用部定實習科目 運用數位媒介進行電腦輔助 機械製圖教學。	113 年 10 月 17 日至 114 年 1 月 16(每周四 13:05-16:05)	34 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 □校內教 ■學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 ■A4.1 □A5.1 □A6.1

			T	ı	1 — :	
29	電腦輔助設計繪圖實習	A4 家具設計科使用部定實習 科目運用數位媒介進行電腦 輔助設計繪圖教學。	113 年 10 月 17 日至 114 年 1 月 16(每周四 13:05-16:05)	34 人 1 校	□學者 □業界 □校內 □校內 ■學生 □家	□A1.1 □A2.1 □A3.1 ■A4.1 □A5.1 □A6.1
30	B4 各領域/ 科目數位機 學工作坊 【國文科/ 因材網應 用】	A5「B4 各領域/科目數機學工作坊【國文科/因材網應用】」(3 小時)。	113年10月18日14:00-18:00	19 人 9 校	■學界 教 ■ 業界 教 ■ 校內 教 ■ 學 □ 學 □ 零 長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 ■A5.1 □A6.1
31	B3 數位指 引培力工作 坊	A5「B3 數位指引培力工作 坊」(6 小時)	113年11月26 日09:00-17:00	18 人 7 校	■學者 ■業界教 ■校內 ■校內 ●學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 ■A5.1 □A6.1
32	B4 各領域/ 科目數位機 學工作計 目 計 網 用】	A5「B4 各領域/科目數機學工作坊【設計群/因材網應用】」(4 小時)。	114年3月21日13:30-17:30	14 人 4 校	■學者 □業界專家 ■校內教 □學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 ■A5.1 □A6.1
33	〈史記·鴻 門宴〉國 到 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	中國史書四種體例,並將重	113年9月24日14:00-18:00	32 人 1 校	□學者 □学者 □学校內 □校內內 ■學 □家 □家	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
34	〈直線方程 式〉數學科 使用因材網 教學	教授〈直線方程式〉,教師 播放因材網 12 年級普高數學 科 R-技 10B-1-S04 一次函數 的截距及其作圖,讓學生課 後複習。	113年10月29 日08:10-10:00	28 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 □校內教師 ■學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1

					ca L.	
35	〈三角函數〉數學科 使用因材網 教學	教授〈三角函數〉,教師播 放因材網 12 年級普高數學科 非直角三角形的三角測量授 課。	113年10月29 日10:10-12:00	31 人 1 校	□學者 □ 業界 □ 校內 □ 校內 □ 學生 □ 宗	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
36	〈利解 期 直線 分 數 数 数 数 数 材 料 数 数 材 料 数 材 料 数 材 料 数 材 利 数 材 利 数 材 利 数 材 利 数 材 利 数 材 利 数 材 利 数 材 利 の 人 の の り の の の の の の の の の の の の の の の	教授〈利用截距與斜率求出直線方程式〉,教師播放因材網 12 年級普高數學科 R-技 10B-4-S02 理解利用截距與斜率求出直線方程式的方法授課。	113年10月29 日13:05-16:05 至10月30日 11:10-12:00	29 人 1 校	□學者 □業界教 □校內 □校內 ■學家 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
37	〈任意角的 三角函數〉 數學科使用 因材網教學	教授〈任意角的三角函數〉,教師播放因材網12年級普高數學科 N-技 10B-7-S02 能理解任意角的正弦、餘弦與正切函數之定義授課。	113年10月28 日16:10-15:00	34 人 1 校	□學界界教 □ □ 校內 □ □ 校內 ■ 學 □ 家 長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
38	〈第一章緒 論〉物理科 使用因材網 教學	教授〈第一章緒論〉商管群 科二年級,教師播放因材網 12年級普高物理科物理學發 展簡史授課。	113年9月9日 09:10-10:00至 9月13日 13:05-13:55	270 人 1校	□學者 □業界教 □校內教 □校內教 ■學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
39	〈牛頓運動 定律〉物理 科使用因材 網教學	教授〈牛頓運動定律〉機械 群科一年級,教師播放因材 網12年級普高物理科物理學 授課。	113年11月29 日10:10-11:00	210 人 1校	□學界界教師 □校內教 ■學集	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
40	〈加速度介紹〉物理科 使用因材網 教學	教授〈加速度介紹〉觀光科 一1班,教師播放因材網12 年級普高物理科物理學授 課。	113年12月30 日13:05-13:55	28 人 1 校	□學者 □業界教 □校內 □校內 ■學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
41	〈能量的各 種形式〉物 理科使用因 材網教學	教授〈能量的各種形式〉商 經科二1班,教師播放因材 網12年級普高物理科物理學 授課。	113年12月30 日09:10-10:00	31 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 □校內 ■學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1

42	〈能量的各 種形式〉物 理科使用因 材網教學	教授〈能量的各種形式〉商 經科二2班,教師播放因材 網12年級普高物理科物理學 授課。	113年12月30日15:15-16:05	27 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 □校內教師 ■學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1
43	〈能量的各 種形式〉物 理科使用因 材網教學	教授〈能量的各種形式〉會 事科二2班,教師播放因材 網12年級普高物理科物理學 授課。	113年12月31日09:10-10:00	31 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 □校內教 ■學生 □家長	□A1.1 □A2.1 □A3.1 □A4.1 □A5.1 ■A6.1

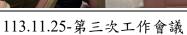
活動或會議照片(各活動或會議請提供一張照片)



113.9.9-第一次工作會議

113.10.28-第二次工作會議







113.12.23-第四次工作會議



114.1.20-第五次工作會議



114.2.17-第六次工作會議



114.3.24-第七次工作會議



114.4.28-第八次工作會議



114.5.26-第九次工作會議



114.6.23-第十次工作會議



114.7.21-第十一次工作會議



114.4.28-114 學年度課綱前導課程發展會議



113.10.8-第一次 A1 數位教學教師專業社群



113.11.25-第二次 A1 數位教學教師專業社群



114.1.16-第三次 A1 數位教學教師專業社群



114.4.25-第四次 A1 數位教學教師專業社群



113.10.29-第一次商科教學教師專業社群



113.12.18-第二次商科教學教師專業社群



113.12.25-第三次商科教學教師專業社群



114.4.18-第四次商科教學教師專業社群



113.10.14-114.01.20-工程力學教案使用因材網教 學



113.11.20-第一場 ESG 淨零碳排台塑公司之碳 排放量與股價之關係研習講座



113.12.18 - 第二場 ESG 淨零碳排台灣剩食之現 狀與廢棄物處理研習講座



113.12.25-第三場 ESG 淨零碳排台灣剩食之現 狀與廢棄物處理研習講座



114.4.18-貿易分析校外研習課程



113.10.25-議題融入教案寫作研習



114.3.3-議題融入教案寫作諮詢



113.10.17-114.01.16-電腦輔助機械製圖實習使 用部定實習科目運用數位媒介進行教學

平板教學-使用群科中心網站影片教學



113.10.17-114.01.16-電腦輔助設計繪圖實習使用 部定實習科目運用數位媒介進行教學



113.10.18- B4 各領域/科目數位機學工作坊【國 文科/因材網應用】



113.11.26-B3 數位指引培力工作坊



114.3.21- B4 各領域/科目數位機學工作坊 【設計群/因材網應用】



113.09.24-〈史記·鴻門宴〉國文科使用因材網 教學



113.10.29-〈直線方程式〉數學科使用因材網教 學



113.10.29-〈三角函數〉數學科使用因材網教學



113.10.29-〈利用截距與斜率求出直線方程式〉 數學科使用因材網教學



113.10.28-〈任意角的三角函數〉數學科使用因 材網教學



113.09.09-113.09.13-〈第一章緒論〉物理科使 用因材網教學



113.11.29-〈牛頓運動定律〉物理科使用因材網 教學



113.12.30-〈加速度介紹〉物理科使用因材網教學



113.12.30-〈能量的各種形式〉物理科使用因材 網教學



113.12.30-〈能量的各種形式〉物理科使用因材 網教學



113.12.31-〈能量的各種形式〉物理科使用因材 網教學

註:以上表格不敷使用可自行增列

(二) A1 組織數位教學教師專業社群,發展數位教學,以歷年前導學校所研發具產業特色跨群科之校訂必選修專業或實習科目(不含彈性學習時間)為優先,亦可發展其他校訂專業或實習科目之數位教學,並修訂教學大綱; A2 配合 A1 研發實務導向數位教學教案(含評量), A1 及 A2 執行成果。

1.	表 1: 數位教	表 1:數位教學教師專業社群					
	社群名稱		A1 數位教學教師專	業社群	人數 7人		
	五人四句	A2 使用婁	2 使用數位學習平臺(工程力學教案)、A3 研發 4 項議題融入教案、A4				
	配合課程	運用數位	<b>運用數位媒介進行電腦輔助製圖實習之教學</b>				
	合作型態	■校內[	□跨校 □其他:				
	社群成員	謝曜聰、	范育瑄、葉政雄、蕭凱	元、吳丞宇、信	<b>吴俊男、陳耀輝</b>		
		l					
	社群名稱		商科教學教師專業	社群	人數 8人		
	配合課程	A2 使用系	所技術科技與議題(貿易終	至營個案分析)			
	合作型態	■校內〔	□跨校 □其他:				
	社群成員	蕭惠文、	康木全、楊正義、李麗雪	<b>军、吳歡哲、陳</b>	. 瑩如、葉佳琪、盧建谷		
	【註1】以上	表格不敷金	使用可自行增列。				
2.	表 2:使用數	位學習平	臺之科目				
	(1)科目	1名稱	工程力學	學分數	2學分		
			□校訂必修				
			■原班級選修				
	開課方	式	□同科單班		과보 다.1 • 1세 나는 과보		
	(請依課程言	十畫填報	□同科跨班	適用群科別	群別:機械群		
	內容填	寫)	□同群跨科		科別:機械科		
			□同校跨群				
			□跨校				
	科目屬	性	■專業 □實習				
	11 1 1		□歷年前導學校發展之	 科目			
	執行本計畫	之科目	■原有校訂科目				
	(1) 15 m 11 4	) ), (A) an	■因材網 □酷課雲 □e	want □Hahow			
	(1)使用的妻		□均一平臺 ■google o	classroom			
	平臺(可)	複選)	□微軟 TEAMs 平臺 □其				
	應用產				檢測產業		
		以下請勾選該課程授課年段					
	114 學 4	年度	(高一)□上學期□下	 學期			
	實際授課		(高二)□上學期 □下雲	 學期			
	(單選		(高三)■上學期□下				
	【註】以上表	格不敷使	用可自行增列。	4 / 24			

#### 3. 表 3: 應用新技術、科技與議題教學之科目

【注意】本項目發展之教學大綱報課程計畫調整前須先送推動小組進行檢視。

【任息】本项日效成之	<b>秋于八洲水外</b> 叶山	1 的正的决心还许到	77、温速行级加	
(2)科目名稱	貿易經營個案分析	學分數	2學分	
繳交教學大綱時間點	114年3月26日			
是否與 113 學年度核 定計畫內容一致		公告之【產業新技行 內容之教學大綱進行	析、科技與議題】新增 <b></b> <sub>丁調整</sub>	
開課方式 (請依課程計畫填報 內容填寫)	□校訂必修 ■原班級選修 □同科單班 □同科跨班 □同科跨升 □同校跨群 □時校	適用群科別	群別:商管群 科別:國際貿易科	
科目屬性	□專業 ■實習			
執行本計畫之科目	□歷年前導學校發展 ■原有校訂科目	展之科目		
(2)應用新技術、科技與議題教學內容 (依群科中心公告 「產業新技術、科技 與議題—新增校訂參 考科目、內容之教學 大綱」填寫)	產業新技術、科 技與議題 ESG 淨零碳排、大 數據	類別 企業永續發展、大數據分析	所需之專業  1. 企業永續經營的績效指標(ESG)  2. 永續發展目標(SDGs)  3. 大數據搜集與分析應用	
學習主題/主要單元	1. 綠色經濟 2. 碳足跡			
學習內容/內容細項	1. 企業ESG發展與趨勢、綠色經濟及綠色產業的定義 2. 碳足跡的定義、碳足跡與產品生命週期之關係			
應用產業	通訊產業、精準健康產業、物聯網產業、國際物流及電子商務、循環經濟產業			
	以下請勾選該認	果程授課年段		
114 學年度	(高一)□上學期□	]下學期		
實際授課年段	(高二)□上學期□	□下學期		
(單選)	(高三) ■上學期 [	]下學期		

【註】一科目一表,以上表格不敷使用可自行增列。

- 1. 工程力學教學大綱詳見附件一(p.02-03)。
- 2. 貿易經營個案分析教學大綱詳見附件一(p.04-05)。
- 3. 工程力學實務導向數位教學教案詳見附件二(p.07-12)。
- 4. 貿易經營個案分析實務導向數位教學教案附件二(p 13-17)。

(三) A3 研發 19 項議題融入教案(含評量),以歷年前導學校所研發具產業特色跨群科之校訂必選修專業或實習科目(不含彈性學習時間)為優先,亦可發展其他校訂專業或實習科目執行成果

#### 1. 表 4:19 項議題融入教案

項次	科目名稱	融入議題
1	基本設計	國際教育
2	機械基礎實習	安全教育
3	資訊技術應用	性平教育
4	咖啡生活美學應用	原住民教育

註:以上表格不敷使用可自行增列。

- 2. 國際教育議題融入教案(基本設計)詳見附件三(p.19-33)。
- 3. 安全教育議題融入教案(機械基礎實習)詳見附件三(p.34-40)。
- 4. 性平教育議題融入教案(資訊技術應用)詳見附件三(p.41-46)。
- 5. 原住民教育議題融入教案(咖啡生活美學應用)詳見附件三(p.47-51)。

#### (四) A4 部定實習科目運用數位媒介進行教學執行成果

#### 1. 表 5: 運用數位媒介進行教學之部定實習科目

項次	群別	科別	部定實	習科目	實際授課年段
块人	和十分	AT //1	科目名稱	單元名稱	貝际投际十段
1	設計群	家具設設科	電腦輔助設計	電腦輔助設計	113 度第下學期
1	议引杆	(會事+室設)	實習	繪圖實習	115 及另下字期
	地上形	機械科	電腦輔助製圖	電腦輔助製圖	117 应签丁段加
2	機械群	(機械+室設)	實習	實習	113 度第下學期

註:以上表格不敷使用可自行增列。

2. 相關教師公開授課及學生使用平板學習成果呈現於 C2.4 成果分享簡報,詳見附件十四 (p.144-145)。

#### (五) A5 校內專業群科教師參與「B 數位學習進階課程」執行成果

#### 表 6:校內專業群科教師參與「B 數位學習進階課程」

項次	研習日期	教師任教群科別/參與人數	總參與人數
1	113 年 10 月 18 日 辦理 B4 各領域/科目 數位機學工作坊	商管群國貿科/3 人 商管群商經科/3 人 商管群會事科/2 人 國文科/11 人	19 人
2	113 年 11 月 26 日 辦理 B3 數位指引培 力工作坊	商管群國貿科/2 人 商管群商經科/4 人 商管群會事科/2 人 機械群電圖科/2 人 國文科/5 人	18 人
3	114 年 3 月 21 日 辦理 B4 各領域/科目 數位機學工作坊	商管群國貿科/1 人 商管群商經科/3 人 設計群室設科/8 人	14 人

註:以上表格不敷使用可自行增列。

2. 專業群科教師參與「B數位學習進階課程」研習證明詳見附件四(p.53-57)。

#### (六) A6 鼓勵教師結合教學,使用因材網數位教材,及開發因材網數位教材執行成果

### 1. 表 7: 一般科目或專業科目使用因材網數位教材

西山	因材料	周數位教材	實施科別	實施	上課	上課	學生
項次	科目名稱	單元名稱	貝 他 竹 加	班級數	次數	總時數	人數
1	國文科	史記	室設三1班	1班	1次	1小時	32 人
2	數學 B	直線方程式	會計二2班	1 班	1次	2 小時	28 人
3	數學 B	三角函數	家設二1班	1 班	1次	3小時	31 人
4	數學A	利用截距與斜 率求出直線方 程式	商經三4班	1 班	2次	5小時	29 人
5	數學 A	任意角的三角 函數	資處三1班	1 班	3次	7小時	34 人
6	物理	第一章緒論 物理學發展簡 史	二年級商科	9 班	9次	5小時	270 人
7	物理	牛頓運動定律	一年級機械群	5 班	8次	8小時	210 人
8	物理	加速度介紹	觀光一1班	1 班	1次	1小時	28 人
9	物理	能量的各種形 式	商經二1班	1 班	1次	1小時	31 人
10	物理	能量的各種形 式	商經二2班	1 班	1次	1小時	27 人
11	物理	能量的各種形 式	會事二2班	1 班	1次	1小時	31 人

註:以上表格不敷使用可自行增列。

2. 因材網數位教材網站擷取畫面詳見附件五(p.59-62)。

### 子計畫編號:B

### 子計畫名稱:精進專題實作推動跨科合作

### 一、 子計畫檢核表

子計畫編號	В	子計畫名稱 精進專題實作	<b>维動跨科合</b>	作	
	項目	量化指標	目標值	績效值	備註
	B1 建立及推動校內 專題實作及創意 競賽	B1.1 辦理校內專題實作及創 意競賽初賽至少1場	2場	3場	114 年 初辦理 校內各 科初賽
本項子計畫 之量化檢核 (請填入計 畫核定申請	B2 建立跨群科專題 實作及創意競賽	B2.1 報名參加群科中心專題 實作及創意競賽複賽, 每校至少6件,其中含 2 件跨群科學生合作之 作品	共6件 跨群科作 品2件	共6件 跨群科作 品2件	八圍全國複賽
重极足下明 表之量化指 標)	推動機制	B2.2 學生入圍教育部主辦全 國高級中等學校專業 群科專題實作及創意 競賽決賽至少1件作品	1 件	3件	5/2~4 參加競 賽決賽
	B3 試行專題實作先 導課程	B3.1 每校至少1科別參考國 教署提供之教材,實施 專題實作先導課程	2 科別	2 科別	電及科科 6 成
子計畫執行 亮點(請條列 說明)	2. 参加群科中心專用 B-2.1 6 件入圍參加 3. 参加群科中心專用 B-2.2 3 件入圍參加 件。 B-2.2 於 114 年 5 ) 4. 試行專題實作先導 B-3.1 於 114 年 4 B-3.1 於 114 年 5 ) 程。	F: 月 28 日辦理「專題製作·鳳 實作及創意競賽複賽: 四 114 年全國專題實作複賽, 優實作及創意競賽決賽: 四 114 年全國專題實作決賽,	跨群科專題 創意組跨群 實。 作先導課程工作圖實習	實作作品名	2件。作品1

本項子計畫	遭遇問題(學校填寫)	改進作法(學校填寫)
執行所遭遇	1. 無	
問題及改進		
作法(請分項	2.	
敘述)	3.	

### 二、子計畫工作進度

(說明:請修正核定計畫書-子計畫工作進度甘特圖,內容應包含工作項目預定進度與實際進度)

- スハ 共 ホ ~	及六月小七尺)													
	執行	<b></b>	113						114					
子計畫辦理項目與名稱			8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
	B1 建立及推動校 內專題實作及	預計												į
	<b>創意競賽</b>	實際												
B.建立區域課網社	B2 建立跨群科專	預計												
群深化分享	題實作及創意 競賽推動機制	實際												
	B3 試行專題實作	預計												
	4 道 浬 段	實際												
附註:各子計畫應係	依預定進度定期召開《	會議管:	控進	度。	,									

### 三、 執行成果

#### (一) 子計畫相關活動或會議辦理情形

項次	活動或會議 名稱	活動內容簡述 (50 字內)	辨理日期	參加人 數/校數	參加對象 身分別	對應量 化指標
1	專題實作校 內競賽辦法 審查會議	透過擴大行政會議時間 討論及通過專題實作校內競賽辦法。	113 年 10 月 28 日	15 人 1 校	□學者 □業界教 □校內 ■校內 ■學生 □零長	■B1.1 □B2.1 □B2.2 □B3.1
2	「專題製作· 鳳商飛揚」說 明會	辦理電圖科學生「專題 製作·鳳商飛揚」競賽 說明會,說明競賽內容 與相關規劃。	113 年 10 月 28 日	7人 1校	□學者 □業界教 □校內 ■校內 ■學生 □家長	■B1.1 □B2.1 □B2.2 □B3.1

3	商科群專題會議	透過商科會議時間討論訂定商管群專題初賽規則簡章。	113年11月14日	25 人 1 校	□學者 □業界專家 □校外教師 ■校內教師 □學生 □家長	■B1.1 □B2.1 □B2.2 □B3.1
4	機械科專題實作及創意競賽初賽	藉以教告的作及力創而競響與其類與對於人類的作為與對於人類的人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類	114年1月7日	7人 1校	□學者 ■学界外教 ■校內 □學生 □零長	■B1.1 □B2.1 □B2.2 □B3.1
5	文創設備操作說明會	電圖科教師向學生講解 文創設備操作,以利專 題製作作品產出。	114年2月24日	87 人 1 校	□學者 □業界專家 □校外教師 ■校內教師 ■學生 □家長	■B1.1 □B2.1 □B2.2 □B3.1
6	電圖科校內 專題製作競 賽作品評比	電圖科學生參加校內專 題競賽公開展示、評分 和頒獎。	114年4月 19日~114 年4月25 日	97 人 1 校	□學者 □業界專家 □校外教師 ■校內教師 □學生 □家長	■B1.1 □B2.1 □B2.2 □B3.1
7	電圖科校內 專題製作競 賽頒獎	頒發電圖科專題製作競 賽榮獲前三名及優勝同 學獎助學金。	114年4月30日	18 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教師 ■校內教師 ■學生 □家長	■B1.1 □B2.1 □B2.2 □B3.1
8	電圖科專題 學生製作作 品歷程	電圖科高三學生參與群 科中心專題實作及創意 競賽複賽,製作作品歷 程分享。	113年11月24日	7人 1校	□學者 □業界專家 □校內教 ■校內教師 □學生 □家長	□B1.1 ■B2.1 □B2.2 □B3.1

9	課綱前導專 題實作先導 課程會議	電圖科辦理課綱前導專 題實作先導課程會議, 討論執行課程方式。	114年4月29日	9人 1校	□學者 □業界專家 □校內教 ■校內教師 □學生 □家長	□B1.1 □B2.1 □B2.2 ■B3.1
10	電圖科機械 工作 課題 前導 事題 程	辦理機械工作圖實習先 導課程「以實物為師、 反推設計」的訓練,有 助學生將來在專題中進 行逆向工程、再設計、 甚至創新應用。	114年5月 8日至5月 29日	9人 1校	□學者 □業界專家 □校內教 □學生 □家長	□B1.1 □B2.1 □B2.2 ■B3.1
11	室設料室內 設制 實作 一專 題 網 實 作 先 導 課 程	辦理室內設計製圖與實 作課程訓練,幫助學生 將來在專題中進行具備 實物測量經驗,依需求 轉換成設計圖。	114年6月 3日至6月 17日	28 人 1 校	□學者 □業界專家 □校內教 ■校內教師 ■學生 □家長	□B1.1 □B2.1 □B2.2 ■B3.1

活動或會議照片(各活動或會議請提供一張照片)



113.10.28-專題實作校內競賽辦法審查會議



113.10.28-「專題製作·鳳商飛揚」說明會



114.11.14-商科群專題會議



114.01.07-機械科專題實作及創意競賽初賽



114.2.24-文創設備操作說明



114.19-4.25-電圖科校內專題製作競賽作品評比



114.4.30-電圖科校內專題製作競賽頒獎



113.11.24-電圖科專題學生製作作品歷程



114.4.29-課綱前導專題實作先導課程會議



114.5.8~5.29-課綱前導專題實作先導課程 電圖科機械工作圖實習課程



114.6.3~6.17-課綱前導專題實作先導課程 室設科室內設計製圖與實作課程

註:以上表格不敷使用可自行增列

#### (二) B1 建立及推動校內專題實作及創意競賽執行成果

- 1. 教育部主辦全國高級中等學校專業群科專題實作及創意競賽-校內初賽辦法詳見附件六 (p.62-90)。
  - (三) B2 建立跨群科專題實作及創意競賽推動機制執行成果
- 1. 表 8:報名參加群科中心專題實作及創意競賽複賽作品

項次	作品名稱	參賽學生科別	跨群作品 (請打勾)
1	智慧監測藥盒	室設科、機械科	V
2	千金來臨-千斤頂輪椅的誕生	國貿科、機械科	V
3	翻倍經營-會計同行	會事科、室設科	V
4	避。蜂港	室設科	
5	高效能火源剋星號	機械科	
6	門縫安全防護機構之概念呈現	機械科	
7	寵物文創商品市場及分析與品牌 行銷策略—以「믦」工作室為例	會事科	
8	地震感應門鎖之輔助裝置	電圖科	

#### (四) B3 試行專題實作先導課程執行成果

1. 表 10: 專題實作先導課程實施內容

教學模式	■3 週 □6 週 □9 週
實施學年度	113 學年度 □上學期 ■下學期
辨理群別/科別	機械群/電腦機械製圖科二年級
試行科目名稱	機械工作圖實習
武门杆日石件	■部定科目 □校訂科目 □彈性學習時間
授課時間	5/8、5/22、5/29 上午9:10-12:00

教學模式	■3 週 □6 週 □9 週
實施學年度	113 學年度 □上學期 ■下學期
辦理群別/科別	設計群/室內空間設科二年級
计仁利日夕经	室內設計製圖與實作
試行科目名稱	■部定科目 □校訂科目 □彈性學習時間
授課時間	6/3-6/17

註:若試行多個科目,請自行增加表格

2. 專題實作先導課程教學成果:詳見附件九(p. 97-123)。

#### 【說明】

- (1) 3 週:提出主題&報告之教學成果(參看專題實作先導課程說明手冊第25頁)
- (2) 6 週:提出主題&報告之教學成果(參看專題實作先導課程說明手冊第71頁)
- (3) 9 週:提出專題報告之教學成果(參看專題實作先導課程說明手冊第 128 頁)

### 子計畫編號:C

### 子計畫名稱:結合高優區域社群深化分享

### 一、 子計畫檢核表

子計畫編號	С	子計畫名稱	結合高優區域社	群深化分	<del></del> }享	
	項目	量化	<b>上指標</b>	目標值	績效值	備註
	C1 主動辦理區域內 非前導學校間的 交流分享(實體 或線上),或配 合高優區域聯盟 進行成果推廣	廣,全 <sup>4</sup> 分享內	流分享或成果推 學年至少 2 次, 容包含子計畫 A 作項目之成果	2 次	8次	(1)校內辦理1 場別明報 學說明明 (2)外校財財報 場工作辦理2 場成果分。 (3)外校辦理2 場成果分。 工作坊。
本項子計畫 之量化檢核 ( <b>請填入計</b>		校訂必注 科目(不 間)發展	業特色跨群科之 選修專業或實習 含彈性學習時 數位教學科目」 程與成果簡報 1	2份	9份	(1) 【工程力 學】簡報已 完成。 (2) 【貿易經營 個案分析】 簡報完成。
	C2 製作「發展產業	教案」發	務導向數位教學 展過程與成果簡	1份	1 份	已完成
標)C2.4	訂必選修專業或 實習科目」簡報 及其他數位教材	-	9 項議題融入教 過程與成果簡報	1 份	4 份	已完成
		影片教 <sup>4</sup> 報(含教 上課、學 學習、學	定實習科目使用 學之成果不板電 學之使用平板電 學工學 學生學 學生學 學生學 學生學 學生學 學生學 學生學 學生學 學生學	9份	9份	已完成
	C3 上傳與分享 C1、 C2 簡報及其他數 位教材		、C2 簡報及其他 才之檔案上傳與	70 MX 181	完成簡 報及檔案上傳	完成簡報及檔案上傳

	113 學年度執行計畫預期成果									
	1. 計畫預期成果數位教學:									
	由機械科及國際貿易科兩科,分別進行使	用數位學習平臺教學,及應用新技術、								
	科技與議題教學,並試行於課程中。									
	2. 使用因材網數位教材及開發因材網數位教材:									
	數學科使用因材網教材並開發數位教材且分享至全校及他校。									
子計畫執行	(1) C-1 於 113 年 10 月 05 日辦理校內【家	(1) C-1 於 113 年 10 月 05 日辦理校內【家長一起「因材」施教】說明會。								
亮點(請條列	(2) C-1 於 113 年 10 月 28 日辦理校外中山	工商「教師的神隊友-因材網」工作坊。								
說明)	(3) C-1 於 113 年 11 月 6 日辦理校外岡山農工因材網推廣研習工作坊。									
<del>0</del> 0 91)	(4) C-1 於 113 年 11 月 6 日辦理校外海青工	_商因材網推廣研習工作坊。								
	(5) C-1 於 113 年 12 月 25 日辦理校外嘉義	家職因材網推廣研習工作坊。								
	(6) C-1 於 114 年 3 月 11 日辦理校外內埔農	是工因材網推廣研習工作坊。								
	3. 交流分享或成果推廣,執行計畫 A 與 B	工作項目之成果:								
	(1)C-1 於 114 年 5 月 15 辦理校外海青工商	可課綱前導成果分享研習工作坊。								
	(2) C-1 於 114 年 6 月 17 辦理校外屏東高工	二課綱前導成果分享研習工作坊。								
本項子計畫	遭遇問題(學校填寫)	改進作法 (學校填寫)								
執行所遭遇	1 4									
問題及改進	1. 無									
	2.									
作法(請分項										
敘述)	3.									

### 二、子計畫工作進度

(說明:請修正核定計畫書-子計畫工作進度甘特圖,內容應包含工作項目預定進度與實際進度)

及八页市之	·	行月份			113						114			
子計畫辦理項目		11 )1	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
	C1 主動辦理區域 非前導學校間的 交流分享(實质	的 預計												
	或線上),或配行 高優區域聯盟 行成果推廣													
C. 結合高優區 域社群深化 分享	C2 製作「發展產業 特色跨群科之材 訂必選修專業事	交預計												
<b>分子</b>	實習科目」簡素及其他數位教材	设實際												
	C3 上傳與分享 C1 C2 簡報及其他數													
	位教材	實際												

附註:各子計畫應依預定進度定期召開會議管控進度。

#### 三、 執行成果

(一) 子計畫相關活動或會議辦理情形(對應量化指標若為 C1.1,請於活動內容說明該活動為 自辦或受邀至高優區域聯盟分享)

項次	活動或會議名稱	活動內容 簡述 (50 字內)	辦理日期	参加人數 /校數	参加對 象 身分別	對應量 化指標
1	家長一起 「因材」 施教	介網和讓步材及能如孩用紹的優家認網其,何子。因功勢長識平功了協使材能,初因台解助	113 年 10 月 05 日 08:10-09:10	100 人 1 校	□□專□教校師□■■者界 外□教 生長	■C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1
2	教師的神 隊友-因材	介網學用實演參解的特及用教紹數中,際練與因功色如在學因學的透操,者材能,何數中材教應過作讓了網與以運學。	113 年 10 月 28 日 16:10-18:00	25 人 2 校 (中山 商)	□□專■教校師□□□者界、外□教、生長	■C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1

3	因材網推 廣研習工 作坊	介網學用實演參解的特及用教紹數中,際練與因功色如在學因學的透操,者材能,何數中材教應過作讓了網與以運學。	113年11月6日 16:10-18:00	14 人 2 校 (岡山 工)	□□專■教校師□□□學業家校師內 學家不 外□教 生長	■C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1
4	因材網推 廣研習工 作坊	介網學用實演參解的特及用教紹數中,際練與因功色如在學因學的透操,者材能,何數中材教應過作讓了網與以運學。	113年11月6日 16:10-18:00	26 人 2 校 (海青 高)	□□專■教校師□□□者界、外□教・生長	■C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1
5	因材網推 廣研習工 作坊	介網學用實演參解的特及用教紹數中,際練與因功色如在學因學的透操,者材能,何數中材教應過作讓了網與以運學。	113 年 12 月 25 日 16:10-18:00	26 人 2 校 (嘉義 職)	□□專■教□教□□□\$#家校師校師學家	■C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1

6	因 横 網 習 工 作坊	介網學用實演參解的特及用教紹數中,際練與因功色如在學因學的透操,者材能,何數中材教應過作讓了網與以運學。	114年3月11日 11:00-14:00	17 人 2 校 (內埔 工)	□□專■教校師□□□學業家校師內學家者界 外□教 生長	■C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1
7	課網就票研習工作坊	介前用成讓了及用教紹導,果參解如在學課的透分與,何校中網應過享者以運內。	114年5月15日 12:00-14:00	17 人 2 校 (海青工 商)	□□專■教校師□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1
8	課綱前導 之 雅 不 作 坊	介前用成讓了及用教紹導,果參解如在學課的透分與,何校中網應過享者以運內。	114年6月18日12:00-14:00	38人 2校 (屏東高 工)	□□專■教校師□□□■者界 外■教 生長	□C1.1 □C2.1 □C2.2 □C3.1

#### 活動或會議照片(各活動或會議請提供一張照片)



113.10.05-校內辦理【家長一起「因材」施教】說明會



113.10.28-校外中山工商辦理「教師的神隊 友-因材網」工作坊



113.11.06-校外岡山農工辦理【因材網推廣研習工作坊】



113.11.06-校外海青商工辦理【因材網推廣 研習工作坊】



113.12.25-校外嘉義家職辦理【因材網推廣 研習工作坊】



114.3.11-校外內埔農工辦理【因材網推廣研 習工作坊】





114.5.15-校外海青工商辦理成果分享工作坊

114.6.18-校外屏東高工辦理成果分享工作坊

註:以上表格不敷使用可自行增列

- (二) C1 主動辦理區域內非前導學校間的交流分享(實體或線上),或配合高優區域聯盟進行成果推廣執行成果
- 1. 2 場交流分享會辦理日期及活動內容詳見執行成果(一)子計畫相關活動或會議辦理情形,項次 C1 (p. 31)。
- 2. 區域內非前導學校間的交流分享簡報詳見附件十(p.125-126)。
- (三) C2 製作「發展產業特色跨群科之校訂必選修專業或實習科目」簡報及其他數位教材執 行成果
  - 1. 「產業特色跨群科之校訂必選修專業或實習科目(不含彈性學習時間)發展數位教學科 目」發展過程與成果簡報詳見附件十一(p.128-129)。
  - 2. 「實務導向數位教學教案」發展過程與成果簡報詳見附件十二(p.131-132)。
  - 3. 「19項議題融入教案」發展過程與成果簡報詳見附件十三(p.134-142)。
  - 4. 部定實習科目使用影片教學之成果分享簡報(含教師使用平板電腦上課、學生使用平板電腦學習、學習單、教師公開授課及學生學習成果等)詳見附件十四(p.144-145)。
- (四) C3 上傳與分享 C1、C2 簡報及其他數位教材執行成果
  - 1. 成果分享網址: <a href="https://www.fsvs.khc.edu.tw/p/412-1003-5052.php?Lang=zh-tw">https://www.fsvs.khc.edu.tw/p/412-1003-5052.php?Lang=zh-tw</a> 網站擷取畫面詳見附件十五(p.147-148)。