

## 目錄

表目錄.....	V
圖目錄.....	VI
摘要.....	VIII
<b>教學實務成果技術報告彙整說明.....</b>	<b>1</b>
一、  送審人基本資料.....	2
二、  送審人教學歷程檔案.....	5
(一) 自升等副教授後教學、研究及服務表現與獎項.....	5
(二) 自升等副教授後指導學生參加競賽獲獎成果.....	7
(三) 自升等副教授後培育與指導專題學生撰寫及獲得專利.....	17
(四) 自升等副教授後指導專題學生發表論文成果.....	18
(五) 自升等副教授後輔導學生通過之證照檢定.....	20
三、  產業接軌及校外服務事項.....	21
四、  開發國內外實習機會及工作媒合.....	28
<b>壹、教學、課程、設計理念及學理基礎.....</b>	<b>30</b>
一、  緒論.....	30
二、  教學、課程、設計理念.....	32
(一) 教學宗旨與理念.....	32
(二) 課程設計理念.....	32
三、  學理基礎.....	35
(一) 產業需求接軌.....	36
(二) 跨領域人才培育.....	38
(三) 鷹架理論 (Scaffolding Theory).....	44
(四) IPO 模型 (Input-Process-Output Model).....	47
<b>貳、主題內容與方法技巧.....</b>	<b>50</b>
一、  主題內容.....	50
二、  方法技巧.....	53
(一) 「課前準備與規劃階段」方法技巧.....	53
(二) 「課程實施階段」方法技巧.....	56
(三) 「課程延伸階段」方法技巧.....	59
三、  教材設計與內容規劃.....	60

- (一) 「課前準備與規劃階段」教材設計與內容規劃 .....
- (二) 「課程實施階段」教材設計與內容規劃 .....
- (三) 「課程延伸階段」教材設計與內容規劃 .....

### 參、研發成果及學習成效.....

- 一、「課前準備與規劃階段」研發成果及學習成效 .....
- (一) 盤點學生背景與先導課程的成果及學習成效 .....
- (二) 與業界洽談教學合作的成果及學習成效 .....
- (三) 學習工具評估與教學計畫的成果及學習成效 .....
- 二、「課程實施階段」研發成果及學習成效 .....
- (一) 業師協同教學的成果及學習成效 .....
- (二) 平時作業及期末分組專題的成果及學習成效 .....
- (三) 校外競賽及高教深耕成果展的成果及學習成效 .....
- (四) 學期結束之 5C 培育能力問卷的成果及學習成效 .....
- 三、「課程延伸階段」研發成果及學習成效 .....
- (一) 課程專題延續應用開發為畢業專題的成果及學習成效.....
- (二) AI 教師培訓自主學習及校外實習的成果及學習成效 .....

### 肆、創新及貢獻.....

- 一、建構三階段教學策略架構以擴展教學成果 .....
- 二、教學活動融合鷹架理論與 IPO 模型以提升學習成效 .....

### 伍、教學省思與結語.....

- 一、實證成果與觀察 .....
- 二、遠距教學需求與因應 .....
- 三、建議與結語 .....

### 參考文獻.....

- 一、中文部分 .....
- 二、英文部分 .....
- 三、網路資料 .....