## 亞東學校財團法人亞東科技大學 114年度教材編纂暨教具製作 結案報告

## 《數位系統設計》

申請人: 陳麗玲

單 位:電子工程系

114年 教材編纂與教具製作補助 結案報告(113-2 學期)					
教 師 姓 名	陳麗	玲	<b>系所、單位</b>	電子工程系	
課程名稱	數位系統設計				
	靜態式數位教材	□題庫編纂 □PPT、講義之靜態式自學教材			
申 請 類 別 (詳細類別)	動態影音式數位教材	□線上題庫系統 □電子書 □PPT 自學教材(錄音講解) ■串流影音式自學教材			
	教案設計式教材開發	□創新創意教案設計 □即時互動教學教案設計			
	教具製作	□實體教	<b>女具(教師自行開</b>	月發)	
<ul><li>重 點 發 展</li><li>教 材 特 色</li></ul>	□專業課程之 全英語教學 或 EMI 教學				
發展特色	. ■資通訊 □健康照護 □紡織產業與創新育成 □教師著作出版品 ISBN				
( 需 擇 一 ) □五創(創新、創意、創造、創客、創業) □PBL 教材導向					
提升教學品質之量化成果(與舊課程比較)					
依據申請計畫與課程進度,完成以下課程單元之課程內容錄製:					
錄製單元 1:1140219 進度:Quartus 點路設計軟體使用_電路設計與模擬,2個檔案約33分鐘					
錄製單元 2:1140226 進度:三變數輸入單輸出之組合電路設計與模擬,4個檔案約36分鐘					
錄製單元 3:1140305 進度:三變數輸入雙輸出之組合電路設計與模擬,3個檔案約 37 分鐘					
錄製單元4:1140312 進度:三變數輸入多輸出之組合電路設計與模擬,4個檔案約40分鐘					
錄製單元5:1140319 進度:四變數輸入多輸出之組合電路設計與模擬,4個檔案約67分鐘					
錄製單元6:1140326進度:四變數輸入多輸出之組合電路設計與模擬,3個檔案約31分鐘					
錄製單元 7&8:1140408&0409 進度:基本組合電路設計與模擬,7個檔案約 97 分鐘					
錄製單元9:1140423 進度:基本計數電路設計與模擬,4個檔案約32分鐘					
以上共錄製 9 週教材,31 個檔案約 373 分鐘。					
提升教學品質之質性成果(與舊課程比較)					
1. 此班級為電子系國際班一年級同學,同學中文能力很有問題,將課程重點偏重電路設計與模擬					
技巧非理論,加以錄製課程單元,方便同學可以方便重複學習操作。					
2. 課程重點在於讓學生能理解基礎數位電路及 CAD 操作,開始幾週學生因語言問題需多次詢問,					
後來愈加熟練,能自行看影片慢慢學習。					
學習成效評估檢討與後續補充事項 下表為此學期修課學生之期末課程學生意見調查表:					
1 仅河川子州ド林字	工人物小体性子工忌允酮与	21X .			

亞東科技大學 113 學年度第 2 學期期末課程學生意見調查表							
課程名稱:數位系統設計			課程代號:4ET1007		班 / 冊別:A/1		1
教師姓名:陳麗玲 教師代號:FF024 有效問卷數:29				填寫率:29/29(93%)			
	分類 / 題目				各題 平均	群組 平均	系 平均
1.提供完整的教學大綱:			5				
教學內容					4.48	4.51	
2.課程安排具系統性: 4.28							

	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)			
	3.教學內容份量適當:	4.34		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	4.34		
	4.教材難易適中:	4.31		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	4.31		
	5.教學能激發學生學習興趣:	4.31		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	т.51	4.29	4.34
	6.運用多元教學方法:	4.28		
教學	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	4,20		
方法	7.教學表達清晰易於瞭解:	4.28		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	7.20		
	8.善用視聽媒體和教具:	4.31		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	т.51		
	9.教學認真盡責:	4.28	4.28	4.36
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)			
	10.會鼓勵學生發問討論:			
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)			
態度	11.按時上下課:	4.31		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	7.51		
	12.會留意學生學習情形並予以指導:	4.28	28	
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	1.20		
	13.事先告知成績評量標準:	4.28		
作業	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	7.20		
	14.評分公平合理:	4.31		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	7.51	4.29	4.36
	15.評量方式能反映學習成效:	4.28	T.27	7.50
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	7.20		
	16.指定作業份量適中:	4.31		
	> 很同意 (5分) 同意 (4分) 普通 (3分) 不同意 (2分) 很不同意 (1分)	1.31		
	總分:86.77	4.34	4.34	4.39

本題相關意見請點我觀看:no、No problem、老師教得很好。good 、very good 等。

補充附件(教材檔案網址、活動紀錄、教具放置地點...等補充成果,視情況可另附)

https://drive.google.com/drive/folders/1sEYZD8nvQV23m1d4KdIbCCrHcve1Yh3c?usp=drive\_link

## 繳交附件列表(含電子檔內容目錄)請依照規定繳交

- c:\123\1140219\logic1.mp4
- c:\123\1140219\logic2.mp4
- c:\123\1140226\1140226g1.mp4
- c:\123\1140226\1140226g1sim.mp4
- c:\123\1140226\1140226t2ALL.mp4
- c:\123\1140226\1140226 化簡.mp4
- c:\123\1140305\1140305g2a.mp4
- $c:\123\1140305\1140305t2a.mp4$
- c:\123\1140305\1140305 化簡.mp4
- c:\123\1140312\1140312HW.mp4
- c:\123\1140312\1140312 化簡.mp4
- c: 123 1140312 g3a. mp4

c:\123\1140312\t3a.mp4

c:\123\1140319\1140319HW.mp4

c:\123\1140319\1140319 化簡.mp4

c:\123\1140319\t4a.mp4

c:\123\1140319\t4b.mp4

c:\123\1140326\1140326 化簡.mp4

c:\123\1140326\t5a.mp4

c: 123 1140326 t5b. mp4

c:\123\1140408&0409\decoder&endec.mp4

c: 123 1140408&0409 demux. mp4

c:\123\1140408&0409\encoder1.mp4

c:\123\1140408&0409\encoder2.mp4

c:\123\1140408&0409\endecoder2.mp4

c:\123\1140408&0409\fa.mp4

c: 123 1140408&0409 mux. mp4

c: 123 1140423 jan7. mp4

c:\123\1140423\jan8.mp4

c:\123\1140423\ring4SIM.mp4

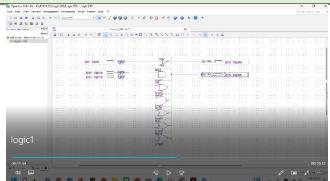
c:\123\1140423\ring4VHDLdesign.mp4

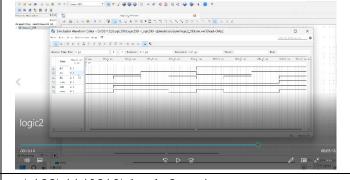
c:\123\1140430\downcount5.mp4

c:\123\1140430\ripple8.mp4

c:\123\1140430\upcount6.mp4





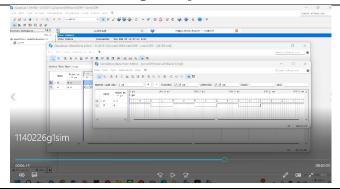


c:\123\1140219\logic1.mp4

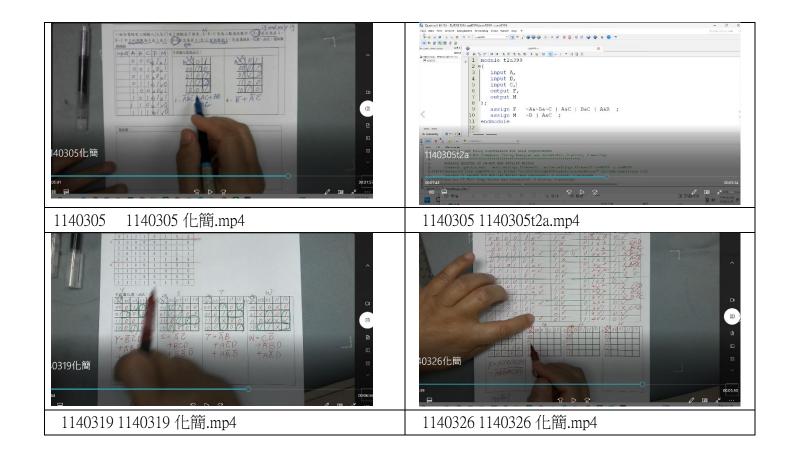
1140226化簡

1140226 1140226 化簡.mp4

c:\123\1140219\logic2.mp4



1140226 1140226g1sim.mp4



## 114年 教材編纂與教具製作補助 結案資料 自審表(113-2 學期)

	請依照申請類別 自審結案相關資料,相關定義與分類,請參閱 教材編纂、教具製作 之 分類與補助金額表(113-2)				
<b>结</b> 案	類別	細項類別	繳交資料 ( 方框□ 為 必交之結案資料)		
	所有類別皆需繳交 結案報告		a. ■ 結案報告(需含學習成效問卷) 附註:可自行設計與統計 或 提供每學期課程學生學習評量		
	静態式 數位教材	□題庫編纂	b. □ 題庫電子檔 (100 題以上) c. □ 題庫解答(含解說) 附註:b.c.項可合併		
	(上限20000	□ 自學式教材	b. □ PPT 或 講義電子檔 (12 週以上自學教材講義,並提供週		
	元)	(靜態講義)	次與章節列表)		
	動態影音式 數位教材 (上限 40000 元)	□線上題庫系統	b. □ 動態式題庫 或 線上題庫系統檔案(需可單獨運作,系統程式檔需提供存查)  c. □ 線上題庫系統:網址  附註:b.c.可擇一,如為線上題庫網址,需可連結並執行,且  必須維持系統3年以上運作。		
		□PPT 自學教材 (錄音講解)	b. PPT 自學教材檔案(9 週以上課程,教師錄音講解總時長需滿3小時,並提供週次與章節列表)		
		□串流影音式	b. ■ 串流影音式自學教材檔案(教材影片總時長需滿 6 小時以		
資		自學教材	上,並需剪輯整理,非上課錄影)		
料確認		□電子書	b. □ 電子書(須可以獨立執行檔案) (9 週以上課程,須為獨立執行檔案,非影片)		
	教案設計式 教材開發 (上限 40000 元)	□創新創意 教案設計	b. □ 教案開發 設計文件 或 搭配教案課程之數位教材(擇一) c. □ 執行教案開發之 活動照片 (10 張以上,請提供原始檔) e. □ 執行教案開發之 影音資料 (5 分鐘以上)		
		□即時互動 教學教案設計	f. ○ 教案發展之其他資料 與 電子檔(可自行提供)。 附註: 請勿直接提供學生成果或作品,如提供雲端資料,需可連結並執行,且必須維持系統3年以上運作		
	教具製作 (上限 60000 元)	□實體教具 (教師自行開發)	b. □ 教具成品,保存地點:		
	重點發展 教材特色	□全英語教材	□全英語動態影音式數位教材,		
其他補充說明 〇 其他補充說明或資料,如篇幅不敷使用時,請另增列。					
※請	自行審查 結	案資料是否完善,立	<b>É</b> 將此表附於 結案報告 內繳交。		