

# 111 年度大同大學高等教育深耕計畫成果紀錄表

填表日期：

111.06.30

填表人：張育晶

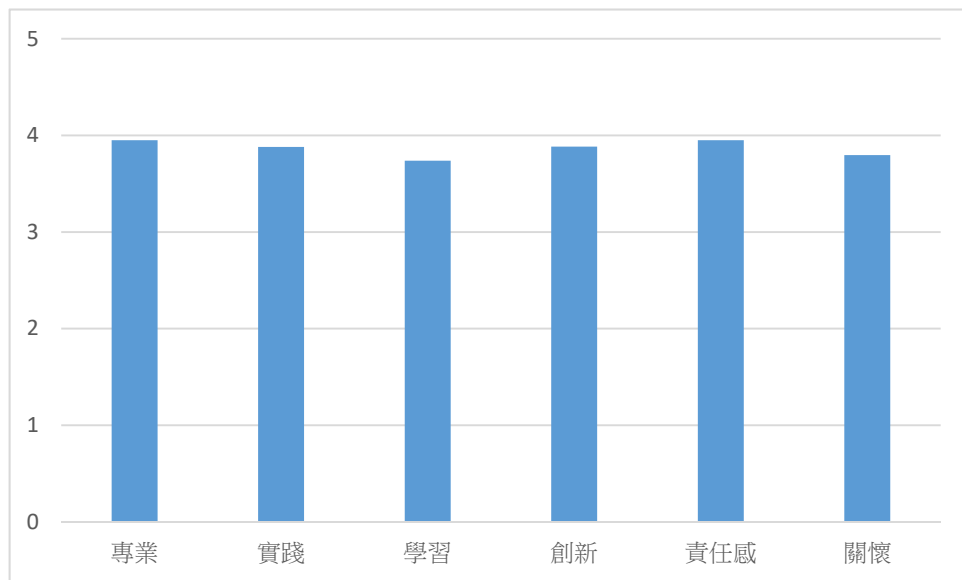
主管簽名：陳嘉明

主軸計畫	<input type="checkbox"/> 總計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 主軸計畫 A 落實教學創新與提升教學品質 <input type="checkbox"/> 主軸計畫 B 發展學校特色 <input type="checkbox"/> 主軸計畫 C 提升高教公共性 <input type="checkbox"/> 主軸計畫 D 善盡大學社會責任
分項計畫	A4 提升教師知能計畫
行動方案	A4-3 之推動 CDIO 教育模式
活動名稱 (資訊名稱)	格式：【A4 -3】111.06.14「分離技術」成果發表競賽
活動連結網址	<a href="https://sprout.ttu.edu.tw/p/404-1004-18662.php">https://sprout.ttu.edu.tw/p/404-1004-18662.php</a>
簡要說明 (活動訊息)	一、活動時間：111 年 6 月 14 日 二、活動地點：線上(TEAMS) 三、活動目的： 本課程以分離技術為主，輔以相關之單元操作，以相關化工製程實例教學，加強實務以更深入理解與體驗。 四、活動內容： 化工生技系課程「分離技術」之成果發表：利用期末分離程序設計報告與口頭報告方式進行競賽。 五、執行單位： 六、活動聯絡人/連絡電話：陳嘉明教授 分機 6277 jmchern@gm.ttu.edu.tw
詳細說明 (計畫成果)	七、參與人數：教師：1 人、學生：23 人、行政人員：0 人、校外：0 人 八、滿意度調查成果 發放問卷數：23 份、有效問卷數：15 份 整體成效：4.2 /5 質化回饋意見： 1. 我這一次利用教育計畫，來更加的增加學習力，要不是疫情打亂，我的影響專注力，我的成績應該會在提升。 2. 活動很好。 3. 這次活動讓我獲益良多東西很多在趕的時候會壓力很大，會不清楚自己做的是不是正確的，但是我相信經過這樣會增加自己的能力。 4. 覺得不一定要把報告都分享給別人知道 可以老師自行評分就好。 5. 學到了更多分離程序的內容和其他的概念。 6. 我感覺到我學到了很多東西，尤其是 Aspen。 7. 學習整個設計的發想跟完成，我覺得非常有助於學習。

8. 在嘗試跑 aspen 時，深深感受到書到用時方恨少的悔恨。
9. 能過藉此活動學習到更多知識，很有趣也有效率。
10. 這次的活動讓我學會獨自完成事情。

#### 九、執行成效：

大部分同學對 Aspen plus 已有初步的瞭解，已可以接線和設定參數，做出完整之單元流程圖，且對於課本的內容更能理解及其應用。同學回饋反應都相當不錯，未來可以繼續執行此計畫，增加課程多元性



### 活動照片

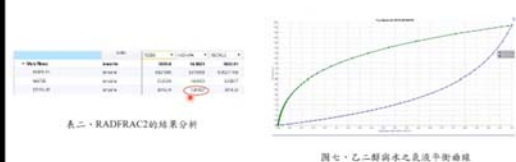
( 請提供解析度 300dpi 以上 JPG 檔照片 4-6 張，且附上每張 30 字內之說明。 )



說明：競賽規則

說明：競賽作品-1

宋



圖七、乙二醇與水之氣液平衡曲線

說明：競賽報告-2

个人工具									
新增工具	收藏夹	新建工具	已有工具	已删除工具	收藏夹	收藏夹	收藏夹	收藏夹	收藏夹
事件	全部	全部	全部	全部	全部	全部	全部	全部	全部
事件全部									
	新增	删除	修改	复制	粘贴	打印	分享	收藏	更多
<input type="checkbox"/>	新增	删除	修改	复制	粘贴	打印	分享	收藏	更多
1	410170016	云课录	工学工程应用技术	工学	12 MB	06 15			
2	410170017	思维树	工学工程应用技术	工学	801 KB				
3	410003101	课录录	工学工程应用技术	工学	32 MB	06 14			
4	410003104	课录录	工学工程应用技术	工学	10 MB	06 14			
5	410003110	课录录	工学工程应用技术	工学	12 MB	06 13			
6	410003122	课录录	工学工程应用技术	工学	33 MB	06 14			
7	410003125	课录录	工学工程应用技术	工学	14 MB	06 14			
8	410003126	课录录	工学工程应用技术	工学	44 MB	06 11			
9	410003130	课录录	工学工程应用技术	工学	27 MB	06 13			
10	410003136	课录录	工学工程应用技术	工学	11 MB	06 14			
11	410003139	课录录	工学工程应用技术	工学	18 MB	06 14			
12	410003140	课录录	工学工程应用技术	工学	801 KB				
13	410003142	课录录	工学工程应用技术	工学	45 MB	06 15			
14	410003144	课录录	工学工程应用技术	工学	19 MB	06 15			
15	410003154	课录录	工学工程应用技术	工学	44 MB	06 14			
16	410003156	课录录	工学工程应用技术	工学	16 MB	06 14			
17	410003158	课录录	工学工程应用技术	工学	801 KB				
18	410003203	课录录	工学工程应用技术	工学	30 MB	06 14			
19	410003206	课录录	工学工程应用技术	工学	17 MB	06 14			
20	410003231	课录录	工学工程应用技术	工学	21 MB	06 14			
21	410003240	课录录	工学工程应用技术	工学	20 MB	06 13			
22	410003244	课录录	工学工程应用技术	工学	801 KB	06 14			

說明： 競賽參與人員

☐議程、☐辦法、☐手冊、☐報名表、☐簽到單、☐宣傳海報、☐簡報、☐其他  
(請勾選可提供之附件)

1. 請詳實填寫此表格內各項目內容。
2. 請於活動辦理後將此「成果紀錄表」併同經費核銷單據交給報帳負責人，並上傳至高教深耕計畫網站，檔案命名方式為「111 成果紀錄表【行動方案編號】日期活動名稱」，例如：111 成果紀錄表【A4 -3】111.03 .05 專題講座。
3. 相片或相關附件，檔案命名方式為「111 成果附件【行動方案編號】日期活動名稱」，例如：111 成果附件【A4 -3】111.03 .05 專題講座海報。



※請於活動結束後，10 日內上傳至高教深耕計畫網站平台。