**國立臺北科技大學-高教深****耕計畫**

**114-1「****逆向設計之任務導向教學」計畫執行要點**

1. **計畫目的**  
   有效應用**【逆向設計】（Backward Design）**，即以「以終為始」的課程思維，加上**【任務導向】**概念及**【評量指標】（Rubric）**設定，建立以**重理解的課程設計**（Understanding by Design, **UbD**），著重以**【理解】**為重點的教學歷程，以促進學生能**有效掌握課程的核心概念及對知識的真實理解。**
2. **計畫執行特色**
   1. **【逆向/倒序設計】（Backward Design）**：與傳統課程設計（先設定「目標」結果，再設計「教學」內容，最後訂定「評量」模式）不同，【逆向設計】依序分成三階段：「**目標**」（確認期望的學習結果）、「**評量**」（決定適當的評量模式及證據）及「**教學**」（設計學習及教學活動），主要依學生的學習目標決定課程標準，再延展至教學歷程，以確認學生學習在最終目標的軌道之上，並能有效獲得必要的知識及技能：「當你確切知道你想要學生學些什麼時，你才能夠規劃你將要教些什麼」。
   2. **【任務導向學習】（task-based learning, TBL）**：以學生為中心，教師指導和任務執行的教學方法，更強調做中學，學習圍繞著任務而進行，透過對任務背後的概念與機制的理解，達到學習目的。TBL有明確的學習目標，並能需確認學習機會及學習者應如何達成目標。相較被動接收的單向講述教學，【實作任務】讓學生能在有目的性、主動化的學習活動中引起完成任務的使命感（task-commitment）。
   3. **【評量指標】（Rubrics）**：一種學習評量的評分規範，著重的是｢質化」評量，協助教師有效了解學生學習成效，學生亦能透過分數來由並修正學習弱項，讓評量加入自主反思及學習的歷程，達到【評量即學習】（Assessment As Learning，AAL）的效果。Rubric的呈現方現主要有兩軸向，一為評量標準（Criteria），即該學習行為所需具備的各個面向；二為表現指標 (performance)，即定義各面向表現之優劣指標。
3. **執行期程：**114學年度第1學期
4. **計畫時程**（若額滿將提前停止受理，並於網站公告）

* 收件截止：114年10月9日（四）止，逾時不候。
* 核定通知：114年10月17日（五）前。
* 核銷截止：114年11月14日（五）止。逾時不候；如未用畢將全數收回。
* 結案繳交：114年1月16日（五）前。

1. **申請資格****：**本校專、兼任教師皆可申請。
2. **課程條件限制**
   1. **適用課程：**計畫期間開設之所有課程。
   2. **修課人數：**至少15人。
   3. 若**課程已獲教資中心其他計畫補助**，恕不再受理申請。惟「開放教科書導入課程」、「即時反饋系統導入教學」、「教師共學續進」及「創新教學學伴」等計畫不在此限。
   4. 若為「教學實踐研究計畫」及「先導計畫」之導入課程，亦恕不再受理申請。
   5. **同一門課程**申請本計畫之次數**至多3次**。凡課名相同，即便修課學生或學期不同，皆視為同一門課。
3. **執行週數/課堂數**

基本時數為8節課，共執行2次，1次至少2週，每次至少2節課。

1. **計畫獎勵**
   1. 經常經費補助：每案**15,000**元。本計畫經費補助上限為3件。
2. 考量**每學期經費限制**及**均等補助原則**，若申請件數**超過6件**，將**優先核定第1次申請教資中心計畫**（以高教深耕計畫補助）之**教師**。
3. **第2次申請者**，先以「**彈薪點數**」作為計畫獎勵，不予補助經常經費；**若經費有餘裕，則會持續補助經常經費**。
4. 本計畫**申請次數以3次為限**。3次後，若以「**逆向設計**」為主題申請「**教育部教學實踐研究計畫**」，得**再申請**本計畫**3次**。
   1. 教學彈薪計點：1~2點，件數不限。（若經費補助額滿，參與獎勵以彈薪點數為主）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **須達成項目** | **採計點數** | |
| **1點** | **2點** |
| 學習回饋問卷之學生填答率 | **達修課人數之80%** | |
| 學生學習滿意度  註：以回饋問卷之五點量表平均計算 | 達**80%** | 達**85%** |
| 教學評量 | 4分 | |
| 結案報告 | **如期繳交，且內容及格式符合規範** | |
| 「教學彈薪」相關資訊詳見**網站**<https://ief.ntut.edu.tw/p/412-1129-17134.php> | | |
| 本計畫屬於教師的教學成果，申請書及成果報告內容請由申請教師親自填寫完成， 如經查核非由教師本人撰寫，此次不提供彈性薪資及未來不得參與本計畫之申請。 | | |

1. **申請作業**
   1. 填妥**附件1**，並將檔案命名為「**114-1\_逆向設計之任務導向教學申請表\_系所\_姓名**」，以**word格式**（**可用電子簽名**）Email至計畫窗口
   2. 若參與本計畫超過1次者，第2次申請起，須於計畫書增列內容，規範如下：
2. 敘明此次【**教學設計**】與前次之差異，及**如何依據前次經驗進行改善**或**優化**。
3. 改善或優化內容比例需達**40%**以上（即與前次計畫內容**重複比例不超過60%**）
4. **課名、班級、學生群體、人數**等**基本資訊**不計入改善或優化之內容比例。
5. **審核流程**
   1. 由教資中心「**教學專案小組**」（由教師及行政人員組成）共同進行審核。
   2. **審核重點**：
6. **初次申請或當學期新進之教師：**資料完整度、方案可行性。
7. **第二次申請之教師：**資料完整度、方案可行性、前次課程教學評量與學習滿意度、前次結案完整度、前次課程或教學設計之差異性、是否依據前次經驗進行改善優化、參與高教深耕相關計畫成果表現等。
   1. **結果通知**：申請後，於10個工作天內，教資中心會以 e-mail 通知審核結果。
8. **結案作業**
9. **實行學生學習回饋問卷調查**：於計**畫導入結束前**或**學期最後一週進行**。問卷填答率須達修課人數**80%以上**，方通過教學彈薪點數認列門檻。
10. **實作任務審核點：兩次任務應具差異性，不得為相同之主題內容，惟目標可呈承接關係。**
11. **完成結案報告（附件2）**：請將檔案命名為「**114-1\_逆向設計之任務導向教學結案報告\_系所\_姓名」**，以word格式Email至計畫窗口。
12. 教資中心教學專案小組將依申請計畫書之規劃進行審核，如內容或格式不符要求，將請教師協助補述或修訂。
13. **課堂觀課**

教資中心人員擇**定1至2週前往觀課**。（視情況進行拍照、錄影以作為計畫成果之一）

1. **逆向設計三階段內容說明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **【階段一】**  **確認期望的 學習結果**  **（目標）** | **訂定【學習目標】：依持續理解（Enduring understanding）6面向進行。** | | |
| **1** | **Explanation說明** | 利用學習歷程中的證據（作業與評量結果）來證明、推論、描述、設計與實證學習主題內容。 |
| **2** | **Interpretation詮釋** | 轉化所學的新知識創造新事物。例如：提出建設性的批評、類比、隱喻、翻譯與預測等個人見解。 |
| **3** | **Application應用** | 將所學應用於新的、獨特的，或未知的情境脈絡。 |
| **4** | **Perspective洞見** | 提出對事件、主題或情境的個人看法，並做出分析與結論。 |
| **5** | **Empathy移情** | 展現設身處地為他人著想的能力。例如參與角色扮演、解讀他人想法，以及分析、辯護理解 他人行為等。 |
| **6** | **Self-Knowledge 自我認識** | 自我反思與評價，以及闡述反思後產生洞見 為何，尤其要能持續監控與改善自我對資訊的蒐集、組織與分析的能力。 |
| * **設定【主要問題】（Essential questions）：**在學習過程中，學生應該持續思考哪些問題，以強化理解及探索動機。 * **預期的【理解事項】（Essential questions）：**在學習過程中，預期學生能理解哪些基於實用情境中的知識內容。 | | |
| **【階段二】 確定適當的 評量證據** | **以GRASPS編輯及進行實作任務（Tasks），用來證明學生【理解】所學知識。** | | |
| 1. **Goal（目標）**希望學習者在實作任務成果上能達成學習目標， 或解決問題與挑戰，或克服障礙。 2. **Role（角色）** 學習者在實作任務中扮演的角色。 3. **Audience（觀眾）** 實作任務中的互動對象或利害關係者。 4. **Situation（情境）** 實作任務的情境與環境。 5. **Performance（表現）** 學習者在經歷實作任務後所產出的成果。 6. **Standards（標準）** 評量學習者實作任務成效的標準（**即Rubrics）**。 | | |
| **根據【階段一】的預期結果，還需要收集哪些學習證據（Other Evidences）** | | |
| 如：上課舉手發言次數及內容深度、主題作業、學生學習成果檔案……。 | | |
| **【階段三】**  **訂定**  **學習計畫 Learning Plan** | **依【確定的預期結果】和【評量證據】設計學習經驗及教學策略**   * 數位輔助：學習計畫需應用至少一項數位工具，以促進教學效果 * 使用WHERETO原則設計學習活動與教學活動 | | |
| 1. **W**確保學習者了解學習主題的發展（**Where**）與脈絡（**Why**）。 2. **H** 從學習開始就引起學習者的動機（**Hook**）；並繼續維持其學習動機（**Hold**）。 3. **E** 使學習者具備必要的經驗、工具、知識與技巧，以達成評量目標（**Equip**）。 4. **R** 提供學習者多樣的機會去深思（**Rethink**）大概念（**Big Ideas**）；「反思」學習進展，以及「改善（**Revise**）」學習成果。 5. **E** 提供多樣機會讓學習者能評價（**Evaluate**）自己的學習成效。 6. **T** 針對學習者個人的才能、興趣與需求作良深活動設計（**Tailored**）。 7. **O** 系統性、組織化（**Organized**）地提昇學習者理解決習內容，而非淺薄地單向照本宣科（**only coverage**）。 | | |
| **參考資料** | 1. [教多少=學多少?—以終為始的倒序設計【影音】（連結）](https://www.youtube.com/watch?v=BK8Ur9PusBU&t=40s) 2. [學習成果導向的教學設計與評量：「教學原理」的實踐案例](https://k12pioneer.ccu.edu.tw/aci-paper/getFile.php?f=470&t=f)【文章】（連結） 3. [基於UbD理論之技職課程設計與實踐【文章】（連結）](https://tpr.site.nthu.edu.tw/var/file/150/1150/img/3193/144185835.pdf) 4. [融入UbD設計架構於社群媒體行銷課程以提升學生學習成效【文章】（連結）](https://gec.hwai.edu.tw/app/index.php?Action=downloadfile&file=WVhSMFlXTm9Memt4TDNCMFlWODVNelV5WHpFd09UTTRNamRmTWpJM01qWXVjR1Jt&fname=0054YSGHPK400101IGXSRKGDYWMO14KK2034USGC4135LKFCYSA4A0SW34OKB4RKPOWWSS0144VWNKLO34KOIC3514ICLOMKA1YT40B0UWB034B4ECOKXS50VWXWCCKKB0NOYSWTKKMOWSIC503440NKXTNPA4B0XWECHCSWFGA4CD50NOPO21HH0404IGJGXSXSLKGCSTEG14NPZTRL30SS3430YWA4DGDCXWUSRKKKPPYXWWZSWWMOZSPKVXKKQOUW40MK00NPWSQPYSTSOPA4ECHG50GHSS00CDMP20ZSDC24WWPKIC25KLNOLOMK00YTB5TWZWB0CDKLCCLKA0QK44POVXKKDGNODGXTMKB4DGWSSSA0CGMPUTRLB5A0USEC30EGQO54NOPKRK44LPJHJCLKVW14FCJG30YSYSA0QOHCCC05SSB5OKB0RKEG00SSROUWKK04POPO) 5. [UbD 課程單元教案設計表【文章】（連結）](https://tpr.site.nthu.edu.tw/var/file/150/1150/img/3193/181924089.pdf) 6. [設計優質的課程單元：重理解的設計法指南【書籍】（連結）](https://www.books.com.tw/products/0010670196) 7. [設計優質的課程單元：重理解的設計法指南（連結）](https://www.books.com.tw/products/0010670196) | | |

1. **經費使用規範**
2. 須依據「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」，於114年11月14日（五）**前**完成所有114-1學期發票/收據之經費核銷，逾期未核銷的經費將自動取消補助。
3. 經費申請需透過「會計預作系統」填報資料及列印表單，經過相關人員蓋章後，再送至教務處教學資源中心。
4. **計畫成果應用**
   1. 本計畫相關資料（申請書、過程記錄、教材、結案報告）將納入高教深耕計畫成果，並將「公開」呈現於網站、校刊、海報或其他展示環境，以擴散計畫效益。
   2. 獲本方案補助之教師須配合教資中心辦理之「創新教學成果分享會」活動，進行經驗分享及成果展示。
5. **聯絡窗口**相關問題可洽方案窗口：王小姐（分機：1185／morissu@mail.ntut.edu.tw）

**附件一、「逆向設計之任務導向教學」申請資料表**

1、內容具體明確，不宜過度簡化，以利審查小組了解您的教學成效。  
2、請勿照搬範例內容（有此情形者，則退回修訂），請依您實際的教學情境進行設計。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、教師基本資料** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **姓　　名** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | **請填寫參與次數 第 次**  **本計畫申請次數以3次為限。3次後，若以「逆向設計」為主題申請「教育部教學實踐研究計畫」，得再申請本計畫3次。** | | | | |
| **系　　所** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **職　　稱** | | 教授 副教授 助理教授 講師 專案教師 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **聯絡電話** | |  | | | | | | | **電子郵件** | | | |  | | | | | | | | | | |
| **二、課程基本資料** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **課程名稱** | |  | | | | | | | | | | | | | | | **課號** | | | | |  | |
| **必／選修** | | 必修  選修 | | | | | **修課人數** | | | |  | | | | | | **全英語授課** | | | | | 是  否 | |
| **上課時間** | | 星期 \_\_\_\_\_\_\_ ； 第 節 | | | | | | | | | | | | | **上課教室** | | | | |  | | | |
| **三、計晝設定重點** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 請敘述如何依據前次執行經驗進行教學設優化  **【至少200字】** | | | | | 若為第二次以上執行本計畫，請填寫 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 請敘述本次計畫與前次教學設計差異 **【至少200字】** | | | | | 若為第二次以上執行本計畫，請填寫 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **計畫欲解決的教學現場問題** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **方案預計實施日期** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第1次 | 114年 月 日 | | | | | | | | | | | 114年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 第2次 | 114年 月 日 | | | | | | | | | | | 114年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| **四、試擬第一次逆向設計之任務導向教學三階段設計**  實作任務審核點：兩次任務應具差異性，不得為相同之主題內容，惟目標可呈承接關係。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **授課單元主題** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **階段一、確定學習目標** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **請訂定單元【學習目標】（至少3項）**  （請參閱要點「九、執行重點說明【階段一】」之說明） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **請設定【主要問題】（Essential questions）（至少3項）** 在學習過程中，學生應該持續思考哪些問題，以強化理解及探索動機。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **請列述預期的【理解事項】（Essential questions）（至少3項）** 在學習過程中，預期學生能理解哪些基於實用情境中的知識內容。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **階段二、確定適當的評量證據** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **以GRASPS編輯實作任務（Tasks）**  （請參閱要點**「九、執行重點說明【階段二】」**之說明） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Goal （目標）** | | | 希望學習者在實作任務成果上能達成學習目標， 或解決問題與挑戰，或克服障礙。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Role （角色）** | | | 學習者在實作任務中扮演的角色。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Audience （觀眾）** | | | 實作任務中的互動對象或利害關係者。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Situation （情境）** | | | 實作任務的情境與環境。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Performance（表現）** | | | 學習者在經歷實作任務後所產出的成果。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Standards（標準）** | | | **評量學習者實作任務成效的標準（Rubrics）**   * + - 1. 請依據以下資料設計一份Rubrics，用以檢視學生學習成效。亦可同時提供學生進行同儕互評使用。   各領域常用Rubrics  <http://newdoc.nccu.edu.tw/coursemap/5735734a-fad9-4e18-aa6a-b94bd941f130.pdf>  Rubrics的用途及用法（56:26處）  <https://cdtl.video.nchu.edu.tw/media/2407#note-tabs-note>   1. 請將Rubrics預計測量的能力指標，以**黑體字**填入下方表格，如不敷使用可自行增加欄位（至少4\*4）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rubrics設計表** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 表現優良（4） | | | | | 表現良好（3） | | | | | | 表現尚可（2） | | | | | | | 尚待加強（1） | |
| **能力指標** | | | 能力等次敘述 | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
|  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | |
| **請說明【實作任務】為何能有效評量及證成【學習目標】** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **請說明學生在【實作任務】如何思考及探索【主要問題】** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **根據【階段一】的預期結果，說明還需要收集哪些相關學習證據（Other Evidences）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 至少3項，請列點，如：上課舉手發言次數及內容深度、主題作業、學生學習成果檔案……等。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **請說明【學習證據（Other Evidences）】為何能有效評量及證成【學習目標】** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **階段三、擬訂學習計晝**  **（請參閱要點「九、執行重點說明【階段三】」之說明）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **數位輔助：學習計畫需應用至少一項數位工具，以促進教學效果** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **工具1**  **名稱** | |  | | | | | | | | **說明應用效果** | | | | | |  | | | | | | |
| **工具2**  **名稱** | |  | | | | | | | | **說明應用效果** | | | | | |  | | | | | | |
| **請將WHERETO原則分別納入（可重複）下列【教師教學活動】及【學生學習活動】設計**  學習計畫需融入階段【二】之【實作任務】及【相關學習證據之評量方式】，並請用紅字標註 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **教師教學活動** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 勾選所屬WHERETO項目 | | | | |
| **授課前** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | W H E R E T O | | | | |
| **授課中** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | W H E R E T O | | | | |
| **授課後** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | W H E R E T O | | | | |
| **學生學習活動** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 勾選所屬WHERETO項目 | | | | |
| **授課前** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | W H E R E T O | | | | |
| **授課中** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | W H E R E T O | | | | |
| **授課後** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | W H E R E T O | | | | |
| **申請**  **確認** | | **計畫檢核** | | 我已確認本計畫執行要點與相關規範。  在計畫實行，我會在「課程大綱」及「課堂」向學生說明計畫實行資訊（如：Rubrics）。  我已了解本計畫執行要點與相關規範（如結案報告內容），並已有實際導入之準備。  我已了解本計畫需執行兩次不同任務設計，並會於成果報告中呈現其差異與關聯。  本計畫屬於我的教學成果，申請書及成果報告皆由我親自構思與撰寫。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **延伸規劃** | | 是否想用此計畫申請「教學實踐研究」計畫？  是  否  教育部「教學實踐研究計畫」官網： [https:/tpr.moe.edu.tw/index](https://tpr.moe.edu.tw/index) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **教師簽章** | | 114年       月       日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**附件二、「逆向設計之任務導向教學」結案報告**（請於114年1月16日前繳交）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、基本資料** | | | | | | | | | | | | | | |
| **課程名稱** | | |  | | | | | | **教師姓名** | | |  | | |
| **二、逆向設計之任務導向教學三階段設計** 實作任務審核點：兩次任務應具差異性，不得為相同之主題內容，惟目標可呈承接關係。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **第一次教學設計** | | | | | | | | | | | | | | |
| **授課單元主題** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **實行日期** | | | **114年 月 日** | | | | | **114年 月 日** | | | | | | |
| **階段一、確定學習目標** | | | | | | | | | | | | | | |
| **請訂定單元【學習目標】（至少3項）**  （請參閱要點「九、執行重點說明【階段一】」之說明） | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **請設定【主要問題】（Essential questions）（至少3項）** 在學習過程中，學生應該持續思考哪些問題，以強化理解及探索動機。 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **請列述預期的【理解事項】（Essential questions）（至少3項）** 在學習過程中，預期學生能理解哪些基於實用情境中的知識內容。 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **階段二、確定適當的評量證據** | | | | | | | | | | | | | | |
| **以GRASPS編輯實作任務（Tasks）**  （請參閱要點「九、執行重點說明【階段二】」之說明） | | | | | | | | | | | | | | |
| **Goal （目標）** | | | 希望學習者在實作任務成果上能達成學習目標， 或解決問題與挑戰，或克服障礙。 | | | | | | | | | | | |
| **Role （角色）** | | | 學習者在實作任務中扮演的角色。 | | | | | | | | | | | |
| **Audience （觀眾）** | | | 實作任務中的互動對象或利害關係者。 | | | | | | | | | | | |
| **Situation （情境）** | | | 實作任務的情境與環境。 | | | | | | | | | | | |
| **Performance（表現）** | | | 學習者在經歷實作任務後所產出的成果。 | | | | | | | | | | | |
| **Standards（標準）** | | | 評量學習者實作任務成效的標準（Rubrics）   * + - 1. 請依據以下資料設計一份Rubrics，用以檢視學生學習成效。亦可同時提供學生進行同儕互評使用。   各領域常用Rubrics  <http://newdoc.nccu.edu.tw/coursemap/5735734a-fad9-4e18-aa6a-b94bd941f130.pdf>  Rubrics的用途及用法（56:26處）  <https://cdtl.video.nchu.edu.tw/media/2407#note-tabs-note>   1. 請將Rubrics預計測量的能力指標，以**黑體字**填入下方表格，如不敷使用可自行增加欄位（至少4\*4）。 | | | | | | | | | | | |
| **此Rubrics預計著重評量學生的能力為何？Rubrics設計表** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 表現優良（4） | | 表現良好（3） | | | 表現尚可（2） | | | | | 尚待加強（1） | |
| **能力指標** | | | 能力等次敘述 | |  | | |  | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
| **請說明【實作任務】為何能有效評量及證成【學習目標】** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **請說明學生在【實作任務】如何思考及探索【主要問題】** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **根據【階段一】的預期結果，說明還需要收集哪些相關學習證據（Other Evidences）** | | | | | | | | | | | | | | |
| 至少3項，請列點，如：上課舉手發言次數及內容深度、主題作業、學生學習成果檔案……等。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **請說明【學習證據（Other Evidences）】為何能有效評量及證成【學習目標】** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **階段三、擬訂學習計晝**  **請參閱要點「九、執行重點說明【階段三】」之說明** | | | | | | | | | | | | | | |
| **數位輔助：學習計畫需應用至少一項數位工具，以促進教學效果** | | | | | | | | | | | | | | |
| **工具1**  **名稱** | | |  | | | **說明應用效果** | | | |  | | | | |
| **工具2**  **名稱** | | |  | | | **說明應用效果** | | | |  | | | | |
| **請將WHERETO原則分別納入（可重複）下列【教師教學活動】及【學生學習活動】設計**  學習計畫需融入階段【二】之【實作任務】及【相關學習證據之評量方式】，並請用紅字標註 | | | | | | | | | | | | | | |
| **教師教學活動** | | | | | | | | | | | 勾選所屬WHERETO項目 | | | |
| **授課前** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課中** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課後** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **學生學習活動** | | | | | | | | | | | 勾選所屬WHERETO項目 | | | |
| **授課前** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課中** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課後** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **第二次教學設計** | | | | | | | | | | | | | | |
| **授課單元主題** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **實行日期** | | | **114年 月 日** | | | | | **114年 月 日** | | | | | | |
| **階段一、確定學習目標** | | | | | | | | | | | | | | |
| **請訂定單元【學習目標】（至少3項）**  （請參閱要點「九、執行重點說明【階段一】」之說明） | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **請設定【主要問題】（Essential questions）（至少3項）** 在學習過程中，學生應該持續思考哪些問題，以強化理解及探索動機。 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **請列述預期的【理解事項】（Essential questions）（至少3項）** 在學習過程中，預期學生能理解哪些基於實用情境中的知識內容。 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **階段二、確定適當的評量證據** | | | | | | | | | | | | | | |
| **以GRASPS編輯實作任務（Tasks）**  （請參閱要點「九、執行重點說明【階段二】」之說明） | | | | | | | | | | | | | | |
| **Goal （目標）** | | | 希望學習者在實作任務成果上能達成學習目標， 或解決問題與挑戰，或克服障礙。 | | | | | | | | | | | |
| **Role （角色）** | | | 學習者在實作任務中扮演的角色。 | | | | | | | | | | | |
| **Audience （觀眾）** | | | 實作任務中的互動對象或利害關係者。 | | | | | | | | | | | |
| **Situation （情境）** | | | 實作任務的情境與環境。 | | | | | | | | | | | |
| **Performance（表現）** | | | 學習者在經歷實作任務後所產出的成果。 | | | | | | | | | | | |
| **Standards（標準）** | | | 評量學習者實作任務成效的標準（Rubrics）   * + - 1. 請依據以下資料設計一份Rubrics，用以檢視學生學習成效。亦可同時提供學生進行同儕互評使用。   各領域常用Rubrics  <http://newdoc.nccu.edu.tw/coursemap/5735734a-fad9-4e18-aa6a-b94bd941f130.pdf>  Rubrics的用途及用法（56:26處）  <https://cdtl.video.nchu.edu.tw/media/2407#note-tabs-note>   1. 請將Rubrics預計測量的能力指標，以**黑體字**填入下方表格，如不敷使用可自行增加欄位（至少4\*4）。 | | | | | | | | | | | |
| **此Rubrics預計著重評量學生的能力為何？Rubrics設計表** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 表現優良（4） | | 表現良好（3） | | | 表現尚可（2） | | | | | 尚待加強（1） | |
| **能力指標** | | | 能力等次敘述 | |  | | |  | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
| **能力指標** | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | |
| **請說明【實作任務】為何能有效評量及證成【學習目標】** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **請說明學生在【實作任務】如何思考及探索【主要問題】** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **根據【階段一】的預期結果，說明還需要收集哪些相關學習證據（Other Evidences）** | | | | | | | | | | | | | | |
| 至少3項，請列點，如：上課舉手發言次數及內容深度、主題作業、學生學習成果檔案……等。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **請說明【學習證據（Other Evidences）】為何能有效評量及證成【學習目標】** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **階段三、擬訂學習計晝**  **請參閱要點「九、執行重點說明【階段三】」之說明** | | | | | | | | | | | | | | |
| **數位輔助：學習計畫需應用至少一項數位工具，以促進教學效果** | | | | | | | | | | | | | | |
| **工具1**  **名稱** | | |  | | | **說明應用效果** | | | |  | | | | |
| **工具2**  **名稱** | | |  | | | **說明應用效果** | | | |  | | | | |
| **請將WHERETO原則分別納入（可重複）下列【教師教學活動】及【學生學習活動】設計**  學習計畫需融入階段【二】之【實作任務】及【相關學習證據之評量方式】，並請用紅字標註 | | | | | | | | | | | | | | |
| **教師教學活動** | | | | | | | | | | | 勾選所屬WHERETO項目 | | | |
| **授課前** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課中** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課後** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **學生學習活動** | | | | | | | | | | | 勾選所屬WHERETO項目 | | | |
| **授課前** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課中** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **授課後** | | |  | | | | | | | | W H E R E T O | | | |
| **三、各階段重點執行成效** | | | | | | | | | | | | | |
| **GRASPS實作任務（Tasks） X WHERETO學習計畫 （Learning Plan）** | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **請分次說明【實作任務】達成【學習目標】之整體情形** 2. **請分次【舉例】，針對所設定的學習目標其中之一，說明實作任務實際促進成效之情形。** | | | | | | | | | | | | | |
| **第1次** | | **A** | |  | | | | | | | | | |
| **B** | |  | | | | | | | | | |
| **第2次** | | **A** | |  | | | | | | | | | |
| **B** | |  | | | | | | | | | |
| **請分次【舉例】說明【Rubrics】是否有效評量您設定的【學習目標】** （若【是】，請說明達成情形；若【否】，請說明可能原因及對應解決方法） | | | | | | | | | | | | | |
| **第1次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **第2次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **請分次【舉例】說明學生是否有達到您設定的Rubrics指標能力（擇一指標說明即可）**  （若【是】，請說明達成情形；若【否】，請說明可能原因及對應解決方法） | | | | | | | | | | | | | |
| **第1次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **第2次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **請擇一所設定的【主要問題】，以【具體案例】說明在【實作任務】或【學習計畫】中實踐過程，並說明實際產出成效為何。** | | | | | | | | | | | | | |
| **第1次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **第2次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **在【實作任務】或【學習計畫】實行過程，**  **請擇一所設定的【預期的理解事項】，以【具體案例】分次說明學生達成情形。** | | | | | | | | | | | | | |
| **第1次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **第2次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **在【實作任務】或【學習計畫】實行過程，**  **請以【具體案例】分次說明【相關學習證據之收集方式】導入過程及成效。** | | | | | | | | | | | | | |
| **第1次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **第2次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **請分次【舉例】說明【學習計畫】中所應用的數位輔助工具，學生在應用過程的成效如何** | | | | | | | | | | | | | |
| **第1次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **第2次** | |  | | | | | | | | | | | |
| **請提供實況照片至少2張及其內容簡述，呈現【2次實作任務】課堂實況** | | | | | | | | | | | | | |
| 第1次實作任務課堂實況。  導入照片至少1張但不限，可自行分割欄位搭配說明。 | | | | | | | | | | | | | |
| 照片說明（至少20字，請具體說明情境） | | | | | | | | | | | | | |
| 第2次實作任務課堂實況。  導入照片至少1張但不限，可自行分割欄位搭配說明。 | | | | | | | | | | | | | |
| 照片說明（至少20字，請具體說明情境） | | | | | | | | | | | | | |
| **請提供學生成果內容照片或截圖（至少2件），呈現【2次實作任務】之任務結果** | | | | | | | | | | | | | |
| 若為照片、截圖，請於此欄位呈現；  若為文字成果報告，請填寫「於附件中呈現」，填寫下方說明後隨信寄送文字成果報告。 | | | | | | | | | | | | | |
| 說明（至少20字，請具體說明學生實作任務成果內容） | | | | | | | | | | | | | |
| **四、計畫整體回饋** | | | | | | | | | | | | | | |
| 請說明導入本計畫教學設計前後，學生學習狀況/成效之變化 | | | | | | | | | | | | | | |
| 此題即在呈現【計畫導入】之【前後】，【逆向設計之任務導向教學】如何影嚮學生學習歷程之變化，如學習態度、學習成效、同儕共學情況等，請再依此進一步說明【前後變化】，同時說明如何（用什麼方法）了解及確認其變化？ | | | | | | | | | | | | | | |
| 應用【逆向設計之任務導向教學】後，是否解決了【申請表】上設定的教學現場問題？ | | | | | | | | | | | | | | |
| 若【是】請說明解決後概況 ； 若【否】請說明為什麼 | | | | | | | | | | | | | | |
| 執行後，是否持續以【逆向設計之任務導向教學】優化後續課程教學？ | | | | | | | | | | | | | | |
| 若【是】請說明預計如何優化？ 若【否】請說明其他優化方式？ | | | | | | | | | | | | | | |
| 執行後，未來是否想用【逆向設計之任務導向教學】模式申請「**教學實踐研究**」計畫？ | | | | | | | | | | | | | | |
| 教育部「教學實踐研究計畫」官網：<https://tpr.moe.edu.tw/index> 若有意願，請說明作法及所需支援；若無，請說明原因。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **五、計畫滿意度調查** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 本計畫設定的教學模式，有助於提升教學成效 | | | | | | 非常同意 同意 適可 不同意 非常不同意 | | | | | | | |
| 2 | 我願意推薦其他教師一起來參與本計畫 | | | | | | 非常同意 同意 適可 不同意 非常不同意 | | | | | | | |
| 3 | 目前已能有效應用本計畫相關教學設計 | | | | | | 非常同意 同意 適可 不同意 非常不同意 | | | | | | | |
| 對本計畫執行要點之**建議** | | |  | | | | | | | | | | | |