



# 目 錄

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| 計畫基本資料                        | 3        |
| <b>第一部分：整體規劃</b>              | <b>5</b> |
| 壹、全程計畫摘要說明                    | 5        |
| 貳、計畫背景                        | 5        |
| 參、計畫目標                        | 5        |
| 一、規劃發展方向                      | 5        |
| 二、總體及分年目標                     | 5        |
| 肆、全程計畫架構                      | 6        |
| 一、組織架構（單一整合型計畫須含括合作學校）        | 6        |
| 二、團隊簡介                        | 6        |
| 三、計畫團隊與合作產業簡介（單一整合型計畫須含括合作學校） | 6        |
| 四、諮詢委員會成員簡介                   | 7        |
| 伍、全程計畫執行規劃                    | 7        |
| 一、基本執行規劃                      | 7        |
| 二、全程課程規劃                      | 7        |
| 三、外部資源運用規劃                    | 7        |
| <b>第二部分：第 1 年度規劃</b>          | <b>9</b> |
| 壹、計畫主要工作項目及其詳細執行規劃            | 9        |
| 一、主要工作項目彙總表                   | 9        |
| 二、年度行事曆                       | 9        |
| 三、本年度課程規劃總表                   | 10       |
| 四、配套及推廣交流活動                   | 11       |
| 五、重要工作進度查核點                   | 11       |
| 貳、預期成果                        | 12       |
| 參、人力配置                        | 13       |
| 肆、計畫經費規劃彙總表                   | 14       |
| 伍、細部課程規劃                      | 15       |
| 一、基礎/核心課程規劃                   | 15       |
| 二、特色領域模組規劃 ※特色領域模組須產出可共享教材    | 16       |
| 三、PBL 總整課程規劃                  | 17       |
| 陸、建構教學實驗室之規劃                  | 19       |
| 一、建置規劃說明                      | 19       |
| 二、教學實驗室規劃                     | 19       |
| 三、建置後之推動及使用規劃                 | 20       |
| 四、產學(研)連結合作模式                 | 20       |
| 五、預期成效                        | 20       |
| 柒、配套及推廣交流活動分項執行規劃（一活動填列一張表）   | 21       |
| 捌、教育部補助計畫項目經費申請表              | 22       |
| 附錄一、各主要參與人員簡歷資料               | 27       |

## 計畫基本資料

|  |   |      |              |                |    |
|--|---|------|--------------|----------------|----|
| 計畫名稱   | 智慧製造人才培育計畫- OO 大學   |      |              |                |    |
| 申請領域   | <input type="checkbox"/> 機器人<br><input type="checkbox"/> 工具機<br><input type="checkbox"/> 半導體/電子設備 |      |              |                |    |
| 計畫型態   | <input type="checkbox"/> 個別型<br><input type="checkbox"/> 單一整合型                                    |      |              |                |    |
| 申請學校   | (校名)  | 申請系所 |              |                |    |
| 計畫主持人姓名  |   | 職 稱  |              |                |    |
| 協(共)同主持人<br>(請自行增列)  |   | 職 稱  |              |                |    |
| 全程計畫期程   | 自民國 年 月 起至民國 年 月止   |      |              |                |    |
| 年度計畫期程   | 自民國 年 月 起至民國 年 月止   |      |              |                |    |
| 合作學校<br>(請自行增列, 個別型免填)   | 合作學校名稱  | 系所別  | 主責人員<br>(職稱) |                |    |
|  |   |      |              |                |    |
|  |   |      |              |                |    |
| 合作產業<br>(請自行增列)  | 產業類別  | 公司名稱 | 主責人員<br>(職稱) |                |    |
|  |   |      |              |                |    |
|  |   |      |              |                |    |
|  |   |      |              |                |    |
| 本計畫執行內容是否另已申請或獲得其他機關或本部相關單位補助?   |   |      |              |                |    |
| <input type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是 (申請中/已獲補助政府單位: 題目: 申請/補助金額: 元 期間: ) |   |      |              |                |    |
| 計畫重點指標<br>(請自行設定 2~3 項)  |   |      |              |                |    |
| <b>經費需求(第 1 年) (單位:元)</b>  |   |      |              |                |    |
| 第 1 年經費  | 申請教育部補助   |      |              | 自籌款<br>(含業界贊助) | 合計 |
|  | 經常門   | 資本門  | 小計           |                |    |

|                     |   |                       |      |     |  |
|---------------------|---|-----------------------|------|-----|--|
| 計畫名稱                | 智慧製造人才培育計畫- OO 大學   |                       |      |     |  |
| 申請領域                | <input type="checkbox"/> 機器人<br><input type="checkbox"/> 工具機<br><input type="checkbox"/> 半導體/電子設備 |                       |      |     |  |
| 計畫型態                | <input type="checkbox"/> 個別型<br><input type="checkbox"/> 單一整合型                                    |                       |      |     |  |
| 申請學校                | (校名)  |                       | 申請系所 |     |  |
| (學校名/系所)            |   |                       |      |     |  |
| 小計                  |   |                       |      |     |  |
| <b>計畫聯絡資訊</b>       |   |                       |      |     |  |
| 計畫主持人               | 姓名：<br>電話：  | 服務單位(學校/系所)：<br>電子信箱： |      | 職稱： |  |
| 共(協)同主持人<br>(請自行增列) | 姓名：<br>電話：  | 服務單位(學校/系所)：<br>電子信箱： |      | 職稱： |  |
| 計畫聯絡人               | 姓名：<br>電話：  | 服務單位(學校/系所)：<br>電子信箱： |      | 職稱： |  |

主持人: \_\_\_\_\_(簽章)    負責單位主管: \_\_\_\_\_(簽章)    校長: \_\_\_\_\_(簽章)

## 第一部分：整體規劃

### 壹、全程計畫摘要說明

(篇幅請以不逾 2 頁為原則)

### 貳、計畫背景

請說明計畫提出的背景、產業需求及推動必要性。

(請就所擇定之領域及重大議題，從「加強產學合作，培訓專業人才」、「提升領域附加價值」等面向進行分析，篇幅以不逾 2 頁為原則。)

### 參、計畫目標

#### 一、規劃發展方向

請簡要說明計畫理念、核心內容、跨領域課程整合藍圖，以及產業合作機制等。

#### 二、總體及分年目標

請簡要說明本計畫全程推動目標，並分年說明每年度在課程、產學合作、模組教材產出等預計達成之具體目標。

### 量化績效指標

(請盤點計畫書中預期產出之總數後，填列下表)

| 績效指標                    | 全程           | 第一年                                  | 第二年                                  |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1.課程規劃                  | 基礎/核心課程___門  | ※請參照徵件須知表一規範，填入開設課程名稱，並備註各門課程學分數。    | ※請參照徵件須知表一規範，填入開設課程名稱，並備註各門課程學分數。    |
|                         | 特色領域模組___個   | ※請參照徵件須知表一規範，填入開設之模組名稱，並括弧備註各模組預計時數。 | ※請參照徵件須知表一規範，填入開設之模組名稱，並括弧備註各模組預計時數。 |
|                         | PBL 總整課程___門 | ___門(每年至少 2 門)                       | ___門(每年至少 2 門)                       |
|                         | 產學合作___件     | ___件                                 | ___件                                 |
|                         | 業師人數___人次    | ___人次                                | ___人次                                |
|                         | 其他：請自行列舉     |                                      |                                      |
| 2.特色領域<br>模組可共享<br>教材產出 | 上課教材___件     | ___件                                 | ___件                                 |
|                         | 實驗(習)教材___件  | ___件                                 | ___件                                 |
|                         | 數位/影音教材___件  | ___件                                 | ___件                                 |

|           |                       |        |        |
|-----------|-----------------------|--------|--------|
|           | 其他：請自行列舉___件          | ___件   | ___件   |
| 3.教學實驗室建置 | 教學實驗室___間             | ___間   | ___間   |
|           | 教學實驗室採用比率___時/週       | ___時/週 | ___時/週 |
|           | 教學實驗室配合課程數___門        | ___門   | ___門   |
|           | 教學實驗室種子助教培育人數___人次    | ___人次  | ___人次  |
|           | 其他：請自行列舉              |        |        |
| 4.人才培育    | 修課人數___人次             | ___人次  | ___人次  |
|           | 競賽參與人數___人次           | ___人次  | ___人次  |
|           | 特色模組種子師資培育人數___人次     | ___人次  | ___人次  |
|           | 其他：請自行列舉              |        |        |
| 5.配套推廣活動  | 產學合作交流活動___場          | ___場   | ___場   |
|           | 國際交流活動___場            | ___場   | ___場   |
|           | 特色領域相關演講、研習、競賽等活動___場 | ___場   | ___場   |
|           | 特色領域教學資源/成果推廣活動___場   | ___場   | ___場   |
|           | 其他：請自行列舉              |        |        |
| 6.其他      | 請自行列舉                 |        |        |

※各項績效指標皆可自行增列「其他」項目。

※已訂定之績效指標為必填項目，請勿刪除。表格如有不足請自行延伸。

※若團隊依系上現有開課現況調整基礎/核心課程課名，請以括號備註徵件須知表一之相對應課程。

## 肆、全程計畫架構

### 一、組織架構（單一整合型計畫須含括合作學校）

請圖示組織架構，說明推動本計畫之組織架構、功能角色及運作機制。

### 二、團隊簡介

擔任計畫主持人、共(協)同主持人之師長，請提供簡歷於附件。

| 編號 | 姓名 | 服務單位/職稱 | 專精領域及主要經歷與成就 | 參與計畫及工作項目之主要內容 |
|----|----|---------|--------------|----------------|
|    |    |         |              |                |
|    |    |         |              |                |
|    |    |         |              |                |
|    |    |         |              |                |

### 三、計畫團隊與合作產業簡介（單一整合型計畫須含括合作學校）

| 參與學校/合作機構      | 主政單位 | 主要參與教師/專家          | 專精領域及特色 | 可提供本計畫之主要服務及貢獻 | 備註(異動情形) |
|----------------|------|--------------------|---------|----------------|----------|
| ○○○○<br>(學校)   |      | ○○系所○○○<br>○○系所○○○ |         |                |          |
| ○○○○<br>(合作學校) |      | ○○系所○○○<br>○○系所○○○ |         |                |          |
| ○○○○<br>(合作產業) |      |                    |         |                |          |
| ○○○○<br>(合作產業) |      |                    |         |                |          |

#### 四、諮詢委員會成員簡介

| 編號 | 姓名 | 服務單位/職稱 | 專精領域及主要經歷與成就 |
|----|----|---------|--------------|
|    |    |         |              |
|    |    |         |              |
|    |    |         |              |
|    |    |         |              |
|    |    |         |              |
|    |    |         |              |

表格如有不足請自行延伸。

#### 伍、全程計畫執行規劃

##### 一、基本執行規劃

1. 請說明團隊在執行本計畫之課程推動、配套推廣活動、建置教學實驗室等項目之分工與執行規劃。(單一整合型計畫須說明各校間之參與及分工情形等。)
2. 內部控管機制：請說明包括內部審查(自評)機制、教學成效與回饋精進之考核評估機制，如何決定課程模組、配套或推廣活動之經費額度。
3. 請說明本計畫執行之潛在風險與應對計畫。

##### 二、全程課程規劃

1. 請配合徵件須知中，「表一、各重點領域之規劃與開授原則」、「附件一、領域課程大綱」以及重點領域特性與需求，規劃全程課程地圖(圖表呈現)。
2. 請說明由基礎/核心課程、特色領域模組到 PBL 總整課程之課程規劃內容與邏輯。
3. 請說明教學實驗室與 PBL 總整課程、特色領域模組之關聯與規劃。
4. 請說明合作企業與特色產業在課程中扮演之角色。
5. 請說明合作企業與教學實驗室結合程度。

##### 三、外部資源運用規劃

請具體說明外部資源投入項目、程度、合作構想與成效追蹤機制。

| 產業類別 | 合作機構 | 合作項目                                   | 合作構想 | 成效追蹤機制 |
|------|------|--|------|--------|
|      |      | 例：產學合作計畫、實習機會、實務經驗諮詢、業師、PBL 總整課程、設備提供等 |      |        |
|      |      |  |      |        |
|      |      |  |      |        |
|      |      |  |      |        |
|      |      |  |      |        |

## 第二部分：第 1 年度規劃

### 壹、計畫主要工作項目及其詳細執行規劃

#### 一、主要工作項目彙總表

| 類別             | 主要工作項目 | 推動目的                           | 預期成效/產出項目 |
|----------------|--------|--------------------------------|-----------|
| 行政事務           | 例：工作會議 | 例：每月舉行一次，以了解各項工作之執行現況、困難及協調解決。 |           |
|                |        |                                |           |
| 特色領域模組<br>教材發展 |        |                                |           |
|                |        |                                |           |
| 教學實驗室建置        |        |                                |           |
| 配套與推廣活動        |        |                                |           |
|                |        |                                |           |
| 其他             |        |                                |           |
|                |        |                                |           |

※表格如有不足請自行延伸，表格為建議範例，實際情況依各校系所狀況填寫。

#### 二、年度行事曆

| 年 | 月 | 日 | 工作摘要 |
|---|---|---|------|
|   |   |   |      |
|   |   |   |      |
|   |   |   |      |
|   |   |   |      |

表格如有不足請自行延伸。

### 三、 本年度課程規劃總表

| 學校/系所   |                        | 重點領域：_____領域（機器人、工具機、半導體/電子設備） |   |                |  |      |      |  |  |  |
|---------|------------------------|--------------------------------|---|----------------|--|------|------|--|--|--|
| 課程屬性    | 課程名稱/學分數               | 開課系/所                          | 課程狀態  | 授課對象<br>(請填年級) | 開課週期   | 開課時間 | 授課教師 | 合作廠商   | 配合使用教學實驗室  | 共享教材產出   |
| 基礎/核心課程 | (請填系所正式開課的名稱，並括號註明學分數) |                                | <input type="checkbox"/> 現有課程<br><input type="checkbox"/> 新增課程<br><input type="checkbox"/> 其他：(請說明) |                | <input type="checkbox"/> 每學期開授<br><input type="checkbox"/> 每學年開授<br><input type="checkbox"/> 不定期開授 | 年 月  |      | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有，廠商名稱： | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 |
|         |                        |                                | <input type="checkbox"/> 現有課程<br><input type="checkbox"/> 新增課程<br><input type="checkbox"/> 其他：(請說明) |                | <input type="checkbox"/> 每學期開授<br><input type="checkbox"/> 每學年開授<br><input type="checkbox"/> 不定期開授 | 年 月  |      | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有，廠商名稱： | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 |
| 特色領域模組  | 課程名稱：<br>包含模組(時數)：     |                                | <input type="checkbox"/> 現有課程<br><input type="checkbox"/> 新增課程<br><input type="checkbox"/> 其他：(請說明) |                | <input type="checkbox"/> 每學期開授<br><input type="checkbox"/> 每學年開授<br><input type="checkbox"/> 不定期開授 | 年 月  |      | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有，廠商名稱： | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 |
|         | 課程名稱：<br>包含模組(時數)：     |                                | <input type="checkbox"/> 現有課程<br><input type="checkbox"/> 新增課程<br><input type="checkbox"/> 其他：(請說明) |                | <input type="checkbox"/> 每學期開授<br><input type="checkbox"/> 每學年開授<br><input type="checkbox"/> 不定期開授 | 年 月  |      | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有，廠商名稱： | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 |
| PBL總整課程 | (請填系所正式開課的名稱，並括號註明學分數) |                                | <input type="checkbox"/> 現有課程<br><input type="checkbox"/> 新增課程<br><input type="checkbox"/> 其他：(請說明) |                | <input type="checkbox"/> 每學期開授<br><input type="checkbox"/> 每學年開授<br><input type="checkbox"/> 不定期開授 | 年 月  |      | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有，廠商名稱： | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 |
|         |                        |                                | <input type="checkbox"/> 現有課程<br><input type="checkbox"/> 新增課程<br><input type="checkbox"/> 其他：(請說明) |                | <input type="checkbox"/> 每學期開授<br><input type="checkbox"/> 每學年開授<br><input type="checkbox"/> 不定期開授 | 年 月  |      | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有，廠商名稱： | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 有 |

表格如有不足請自行延伸。

※「新增課程」係指系所從未開授過，將透過本計畫補助第1次開授。

※「基礎/核心課程、特色領域模組、PBL總整課程」開設規範請參考「表一、各重點領域之規劃與開授原則」、「附件一、領域課程大綱」。

※若團隊依系上現有開課現況調整基礎/核心課程課名，請以括號備註徵件須知表一之相對應課程。

#### 四、 配套及推廣交流活動

- 為完整傳達計畫規劃概念，本表如有不足，請自行增設填寫欄位，或於表格下方輔以文字說明。

| 活動性質 | 活動名稱 | 活動目的與規劃摘要 | 預定辦理時間 | 主辦單位 | 承辦教師<br>(系所/姓名) |
|------|------|-----------|--------|------|-----------------|
| 產學交流 |      |           |        |      |                 |
|      |      |           |        |      |                 |
| 學術交流 |      |           |        |      |                 |
|      |      |           |        |      |                 |
| 成果推廣 |      |           |        |      |                 |
|      |      |           |        |      |                 |
| 其他   |      |           |        |      |                 |
|      |      |           |        |      |                 |

#### 五、 重要工作進度查核點

| 工作項目 | 預定完成事項 | 預定完成<br>時 間 | 查 核 點 概 述 |
|------|--------|-------------|-----------|
|      |        | YY/MM       |           |

## 貳、預期成果

|                        |   |
|------------------------|---|
| 預期成果(質化績效)             |   |
| 一、全程計畫執行預期達到之效益        |   |
| 二、分年計畫預期達到之效益          |   |
| 三、PBL 產學(研)連結之效益(預估亮點) |   |
| <b>本期計畫預期成果</b>        |   |
| 具體績效指標                 | 預期達到目標值   |
| 特色領域模組<br>共享教材發展       | 課程/模組教材 件<br>實驗(習)教材 件<br>實驗/實作手冊 件<br>教科書 件<br>數位教材 件<br>其他：請自行列舉<br>種子師資培育活動： 場次<br>種子師資培育人數： 人次<br>預估修課人次：<br>_____課程：__人次<br>_____課程：__人次 |
| 實驗室建置及實習成效             | PBL 產學(研)連結：請自行列舉<br>實驗室採用比率：__時/週<br>採用實驗室的學生人數：__人  |
| 產學(研)連結                | 請自行列舉   |
| 學術交流                   | 研討會、座談會、教師論壇等： 場 人次<br>其他：請自行列舉   |
| 成果推廣                   | 短期研習課程： 場 人次<br>其他：請自行列舉  |
| 其他                     | (請自行填列)   |

表格如有不足請自行延伸，預期目標值請依規劃自行調整。

### 參、人力配置

#### 計畫人力需求表

計畫名稱：

計畫期程：

執行單位：

計畫主持人：

申請日期：

計畫人力總數：\_\_人

※請填寫包括所有計畫工作人員實際配置狀況，在本計畫擔任職務等說明。

| 本計畫擔任職務 | 姓名 | 單位 | 職稱 | 工作項目<br>(請依照職務工作<br>內容明確詳列) | 需求說明<br>(請詳述) |
|---------|----|----|----|-----------------------------|---------------|
|         |    |    |    |                             |               |
|         |    |    |    |                             |               |
|         |    |    |    |                             |               |
|         |    |    |    |                             |               |
|         |    |    |    |                             |               |
|         |    |    |    |                             |               |
|         |    |    |    |                             |               |
|         |    |    |    |                             |               |

表格如有不足請自行延伸。

肆、計畫經費規劃彙總表

單位：新臺幣（元）

| 年度  | 執行單位<br>(校別/系所別) | 課程名稱 | 計畫總<br>金額 | 申請補助金額 |     |                           |    | 學校自籌<br>(佔補助經<br>費 10% 以<br>上) | 備註 |
|---|------------------|------|-----------|--------|-----|---------------------------|----|--------------------------------|----|
|   |                  |      |           | 經常門    |     | 資本門                       | 合計 |                                |    |
|   |                  |      |           | 人事費    | 業務費 | 設備費<br>(不得高於補<br>助經費 30%) |    |                                |    |
| 114<br>年<br>4<br>月<br>至<br>115<br>年<br>7<br>月 |                  |      |           |        |     |                           |    |                                |    |
|   |                  | 總計   |           |        |     |                           |    |                                |    |

## 伍、細部課程規劃

### 一、基礎/核心課程規劃

| 課程名稱  | 中文名稱：<br>英文名稱：<br>學分數： |      |      |
|---|------------------------|------|------|
| 授課教師  |                        | 授課對象 |      |
| 開課時間  | 年 月~ 年 月               |      |      |
| <p>課程目標：</p> <p>課程特色：</p> <p>課程內容：</p> <p>預期成果：修課人數：約__人，專題作品：__件。</p> <p>可共享（推廣）之教材產出：</p> <p><input type="checkbox"/>無</p> <p><input type="checkbox"/>上課教材 件 <input type="checkbox"/>實驗(習)教材 件 <input type="checkbox"/>教科書 件 <input type="checkbox"/>數位/影音教材 件</p> <p><input type="checkbox"/>其他：</p> <p>（如有產出教材，請具體說明預計產出之教材特色、適合之共享對象。）</p> |                        |      |      |
| 授課進度  |                        |      |      |
| 週數  | 方式                     | 內容   | 負責教師 |
| 第 1 週   |                        |      |      |
| 第 2 週   |                        |      |      |
| ...   |                        |      |      |
|   |                        |      |      |
|   |                        |      |      |

※表格如有不足請自行延伸，表格為建議範例，實際情況依各校系所狀況填寫。

※請留意徵件須知中，「表一、各重點領域之規劃與開授原則」、「附件一、領域課程大綱」之相關規範。

※可依系上現有開課現況調整基礎/核心課程課名、大綱、和講授順序，惟仍須保持 70% 授課內容與「附件一、領域課程大綱」的規劃相同。

※若團隊依系上現有開課現況調整基礎/核心課程課名，請以括號備註徵件須知「表一、各重點領域之規劃與開授原則」相對應課程。

## 二、特色領域模組規劃 ※特色領域模組須產出可共享教材

|   |  |      |      |
|---|--|------|------|
| 課程名稱  | 中文名稱：<br>英文名稱：   |      |      |
| 授課教師  |  | 授課對象 |      |
| 開課時間  | 年 月~ 年 月   |      |      |
| 是否使用教學實驗室   | <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，實驗室名稱： |      |      |
| <p>課程目標：</p> <p>課程特色：</p> <p>課程內容：</p> <p style="color: red;">內含____個特色領域模組：(請列出含括之特色領域模組名稱，並括弧備註各模組授課時數)</p> <p>預期成果：修課人數：約__人，專題作品：__件。</p> <p style="color: red;">※可共享(推廣)之教材產出：</p> <p><input type="checkbox"/>上課教材    件    <input type="checkbox"/>實驗(習)教材    件    <input type="checkbox"/>教科書    件    <input type="checkbox"/>數位/影音教材    件</p> <p><input type="checkbox"/>其他：</p> <p style="color: red;">(如有產出教材，請具體說明預計產出之教材特色、適合之共享對象。)</p> |  |      |      |
| <b>授課進度</b>   |  |      |      |
| (請分別框列出所含括之特色領域模組)  |  |      |      |
| 週數  | 方式   | 內容   | 負責教師 |
| 第 1 週   |  |      |      |
| 第 2 週   |  |      |      |
| ...   |  |      |      |
|   |  |      |      |
|   |  |      |      |
|   |  |      |      |

※表格如有不足請自行延伸，表格為建議範例，實際情況依各校系所狀況填寫。

※請留意徵件須知中，「表一、各重點領域之規劃與開授原則」、「附件一、領域課程大綱」之相關規範。

### 三、PBL 總整課程規劃

| 學校 _____ 系所 _____       |  |           |      |               |   |
|-------------------------|--|-----------|------|---------------|---|
| 課程名稱                    | (請填系所正式開課的名稱)                                  |           |      | 課程狀態          | <input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 授課教師                    | ○○○教師 (○○○學校○○○系(所))                           |           |      | 連絡方式          | 使用實驗室名稱：<br>電話：<br>傳真：<br>e-mail:   |
| 跨領域教師/業界專家              | ○○○ (服務單位：○○○ 職稱：○○)<br>※請務必註明應用領域專家或教師服務單位及職稱 |           |      | 連絡方式          | 電話：<br>傳真：<br>e-mail:   |
| 先修課程                    |  |           |      | 授課對象          |   |
| 開課規劃                    | 預定開課時間   | 學分數       | 上課時數 | 實習總時數         | 預估修課人數  |
|                         | ____年____月                                     |           | 時/週  |               |   |
| 預定使用教材                  | 用途   | 教材名稱      |      | 教材來源(請註明所佔比重) |   |
|                         |  |           |      | 自行編寫          | 現有出版品   |
|                         | 上課   |           |      | %             | %   |
|                         | 實習   |           |      | %             | %   |
|                         | 輔助   |           |      | %             | %   |
| 課程內容<br>(請視各系所教學能量規劃填寫) |  |           |      |               |   |
| 課程內容大綱                  | 授課時數   | 搭配實驗/實習項目 | 所需時間 | 所需軟硬體教學設備     |   |
|                         |  |           |      |               |   |
|                         |  |           |      |               |   |
|                         |  |           |      |               |   |
|                         |  |           |      |               |   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
| 問題導向教學模式(Problem Based Learning, PBL)規劃  |  |  |  |  |
| 1.請針對 PBL 實作問題與「重點領域」之關聯性進行說明。   |  |  |  |  |
| 2.請針對下列項目進行說明：(1)專屬配合教學實驗室之妥適性(例如：空間大小、設備種類與數量、教學動線安排等)(2)跨領域間如何整合?  |  |  |  |  |
| 產學(研)連結機制規劃  |  |  |  |  |
| 請說明業界夥伴於本課程提供之協助，包含：1.協助授課之公司名稱、2.產業實習、3.業師授課內容時數等相關規劃。  |  |  |  |  |
| 課程預期成效及成果  |  |  |  |  |
| 請說明內涵與數量,包含：<br>1. 可共享（推廣）之教材產出：<br><input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> 上課教材 件 <input type="checkbox"/> 實驗(習)教材 件 <input type="checkbox"/> 教科書 件 <input type="checkbox"/> 數位/影音教材 件 <input type="checkbox"/> 其他：<br>(如有產出教材，請具體說明預計產出之教材特色、適合之共享對象。)<br>2. 與產業結合之實作示範作品、參展、實習或就業機會等 3. 產出之可共享教材與「特色領域」之關聯性 4. 學生可習得之特色領域技能。 |  |  |  |  |

※表格如有不足請自行延伸，表格為建議範例，實際情況依各校系所狀況填寫。

## 陸、建構教學實驗室之規劃

### 一、建置規劃說明

請摘要說明系所將如何規劃建置教學實驗室，以支援課程的開授。

### 二、教學實驗室規劃

| 教學實驗室     |                              |                 |  |       |  |
|-----------|------------------------------|-----------------|--|-------|--|
| 學校系所      |                              |                 |  | 特色領域  |  |
| 實驗室名稱     | ○○○實驗室                       |                 |  | 現況    | <input type="checkbox"/> 新設實驗室(____系所負責管理)<br><input type="checkbox"/> 現有實驗室(____系所負責管理)   |
| 實驗室特色     |                              | 主要適用對象<br>(可複選) | <input type="checkbox"/> 研究所<br><input type="checkbox"/> 大四 <input type="checkbox"/> 大三<br><input type="checkbox"/> 大一、二<br><input type="checkbox"/> 其他_____ | 主要用途  | <input type="checkbox"/> 教學__%<br><input type="checkbox"/> 研究__%<br><input type="checkbox"/> 產學合作__%<br><input type="checkbox"/> 其他_____ % |
| 實驗室負責教師   | 姓名：<br>職稱：<br>電話：<br>E-Mail： | 實驗室人力配置         |  | 實驗室空間 | ____坪<br>一次可同時上課的學生<br>人數____人   |
| 實驗室短期目標   |                              |                 |  |       |  |
| 實驗室長期發展方向 |                              |                 |  |       |  |

| 教學實驗室      |  |          |      |  |
|------------|--|----------|------|--|
| 學校系所       |  |          | 特色領域 |  |
| 實驗室名稱      | ○○○實驗室                                 |          | 現況   | <input type="checkbox"/> 新設實驗室(____系所負責管理)<br><input type="checkbox"/> 現有實驗室(____系所負責管理) |
| 實驗室現有設備    | 1. xxxxxxxx (5 套)<br>2. xxxxxxxx (1 套) |          |      |  |
| 實驗室規劃支援之課程 |  |          |      |  |
| 課程屬性       | 課程名稱                                   | 所需之軟硬體設備 |      | 建置規劃   |
|            |  |          |      |  |
|            |  |          |      |  |
|            |  |          |      |  |
|            |  |          |      |  |
| 實驗室設備採購規劃  |  |          |      |  |
| 採購年度       | 設備名稱                                   | 規格摘要說明   | 數量   | 用途說明   |
|            |  |          |      |  |
|            |  |          |      |  |
|            |  |          |      |  |

表格如有不足請自行延伸。

### 三、建置後之推動及使用規劃

### 四、產學(研)連結合作模式

### 五、預期成效

## 柒、配套及推廣交流活動分項執行規劃（一活動填列一張表）

- 請依據所列各項活動之順序，逐一提供各活動之細部資料。
- 為完整傳達計畫規劃概念，本表如有不足，請自行增設填寫欄位，或於表格下方輔以文字說明。

|         |  |      |    |                  |    |        |
|---------|--|------|----|------------------|----|--------|
| 活動名稱    |  |      |    |                  |    |        |
| 活動型式    | <input type="checkbox"/> 研討會 <input type="checkbox"/> 專題演講 <input type="checkbox"/> 短期研習 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 論文發表 <input type="checkbox"/> 成果發表 <input type="checkbox"/> 論壇 <input type="checkbox"/> 其他_____ |      |    |                  |    |        |
| 基本資料    |  |      |    |                  |    |        |
| 主辦學校    |  |      |    | 協辦學校             |    |        |
| 預定辦理時間  |  |      |    | /機構              |    |        |
| 主要承辦教師  | 姓名   | 服務單位 | 職稱 | 電話               | 傳真 | E-mail |
|         |  |      |    |                  |    |        |
| 聯絡人     |  |      |    |                  |    |        |
| 推動成員    | 姓名   | 服務單位 | 職稱 | 負責之工作(在本工作項目之職掌) |    |        |
|         |  |      |    |                  |    |        |
|         |  |      |    |                  |    |        |
|         |  |      |    |                  |    |        |
| 活動簡介    |  |      |    |                  |    |        |
| 活動目標    |  |      |    |                  |    |        |
| 活動流程與架構 |  |      |    |                  |    |        |
| 主要工作項目  |  |      |    |                  |    |        |
| 預期成果    |  |      |    |                  |    |        |
| 預定執行進度  | (甘特圖)  |      |    |                  |    |        |

## 捌、教育部補助計畫項目經費申請表

(○○大學)

|        |         |  |    |    |  |  |
|--------|---------|--|----|----|--|--|
| 學校系所   | 學校      |  |    | 系所 |  |  |
| 年度計畫期程 | 年月日至年月日 |  |    |    |  |  |
| 計畫主持人  | 姓名      |  | 電話 |    |  |  |
|        | E-mail  |  | 傳真 |    |  |  |

### 一、計畫經費總表

單位：新臺幣元

| 經費項目  | 教育部核定補助金額 | 學校自籌金額 | 合計(核定計畫金額) |
|-------|-----------|--------|------------|
| 人事費   |           |        |            |
| 業務費   |           |        |            |
| 設備及投資 |           |        |            |
| 合計    |           |        |            |

### 二、經費項目及額度(含自籌款)

單位：新臺幣元

| 擬向其他機關與民間團體申請補(捐)助： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 |    |   |
|---|----|---|
| 經費項目  | 金額 | 說明  |
| 人事費   |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 本計畫得編列計畫主持人 1 名、協同主持人 2 名及專任助理 1 名之人事費用。</li> <li>1. 聘任兼任計畫主持人__人、兼任協同主持人__人、專任行政助理__人，本計畫人員共__人。</li> <li>2. 所編費用含薪資、法定保險費用、勞退金、年終獎金及其補充保費。</li> <li>3. 補(捐)助款不得編列加班費及應休未休特別工資。</li> <li>4. 未依學經歷(職級)或期程聘用人員，致補(捐)助剩餘款不得流用。</li> <li>5. 人事費項目自籌款小計： 元。</li> </ul> |

擬向其他機關與民間團體申請補(捐)助：無有

| 經費項目  | 金額 | 說明  |
|---|----|---|
| 業務費   |    | <p>膳費：參加對象為機關（構）人員者，每人每日膳費新臺幣 <b>340 元</b>，午、晚餐每餐單價於 <b>120 元</b> 範圍內供應，辦理期程第 1 天（包括 1 日活動）不提供早餐，其 1 日膳費以 <b>280 元</b> 為基準編列。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 實驗材料費(單價未達 1 萬元或使用年限未達 2 年)</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訂有固定標準給付對象之費用，包含：主持費、引言費、出席費、稿費、講座鐘點費、諮詢費、臨時工作人員/工讀費等。</li> <li>2. 其他執行計畫所需費用，包含：印刷費、資料蒐集費、實驗材料費、膳費、保險費、雜支等。</li> <li>3. 臨時人員法定保險費用、勞退金，以及相關費用之補充保費。</li> <li>4. 差旅費(含校外活動租車費)依國內出差旅費報支要點核實報支。<br/>(以上請依實際編列需求增刪)</li> <li>5. 各執行單位經費動支應依中央政府各項經費支用規定、本部各計畫補(捐)助要點及本要點經費編列基準表規定辦理。</li> <li>6. 業務費項目自籌款小計：_____ 元。</li> </ol> |
| 設備及投資   |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 設備費由本部部分補助，學校自籌經費比例不得少於本部補助經費額度之 10%。</li> <li>• 設備費不得高於計畫補助經費 30% 為原則，超過則以自籌款編列。</li> <li>• 以採購本計畫相關教學設備為主，不得使用本部補助款採購一般、事務性及個人教學設備(如單槍投影機、實驗桌椅、印表機及個人電腦等)。</li> <li>• 本項為購置耐用年限 2 年以上且金額新臺幣 1 萬元以上之設備。</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設備項目：_____、_____。</li> <li>2. 設備及投資項目自籌款小計：_____ 元。</li> </ol>   |
| 合計  |    |   |
| <p><b>補(捐)助方式：</b><br/> <input type="checkbox"/>全額補(捐)助<br/> <input checked="" type="checkbox"/>部分補(捐)助<br/> <b>指定項目補(捐)助</b><input type="checkbox"/>是<input checked="" type="checkbox"/>否<br/> <b>【補(捐)助比率 %】</b></p> <p><b>地方政府經費辦理方式：</b><br/> <input type="checkbox"/>納入預算<br/> <input type="checkbox"/>代收代付<br/> <input checked="" type="checkbox"/>非屬地方政府</p> |    | <p><b>餘款繳回方式：</b><br/> <input type="checkbox"/>繳回<br/> <input type="checkbox"/>依本部補(捐)助及委辦經費核撥結報作業要點辦理</p> <p><b>彈性經費額度：</b><br/> <input type="checkbox"/>無彈性經費<br/> <input type="checkbox"/>計畫金額 2%，計_____元(上限為 2 萬 5,000 元)</p>   |

擬向其他機關與民間團體申請補(捐)助：無有

| 經費項目   | 金額 | 說明 |
|--|----|----|
| <p>備註：</p> <p>一、本表適用政府機關(構)、公私立學校、特種基金及行政法人。</p> <p>二、各計畫執行單位應事先擬訂經費支用項目，並於本表說明欄詳實敘明。</p> <p>三、各執行單位經費動支應依中央政府各項經費支用規定、本部各計畫補(捐)助要點及本要點經費編列基準表規定辦理。</p> <p>四、上述中央政府經費支用規定，得逕於「行政院主計總處網站-友善經費報支專區-內審規定」查詢參考。</p> <p>五、非指定項目補(捐)助，說明欄位新增支用項目，得由執行單位循內部行政程序自行辦理。</p> <p>六、同一計畫向本部及其他機關申請補(捐)助時，應於計畫項目經費申請表內，詳列向本部及其他機關申請補助之項目及金額，如有隱匿不實或造假情事，本部應撤銷該補(捐)助案件，並收回已撥付款項。</p> <p>七、補(捐)助計畫除依本要點第 4 點規定之情形外，以不補(捐)助人事費、加班費、內部場地使用費及行政管理費為原則。</p> <p>八、申請補(捐)助經費，其計畫執行涉及須依「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」、預算法第 62 條之 1 及其執行原則等相關規定辦理者，應明確標示其為「廣告」，且揭示贊助機關(教育部)名稱，並不得以置入性行銷方式進行。</p> |    |    |

主持人：

單位主管：

會計單位：

校長：

三、經費規劃明細表(含自籌款)

單位：新臺幣元

| 經費項目           | 金額 | 計算方式  |
|----------------|----|---|
| 人事費            | 金額 | 人事費項目明細   |
|                |    | <p>• 本計畫得編列計畫主持人 1 名、協同主持人 2 名、專任助理 1 名之人事費用。</p> <p>元 X 月 X 人 = 元</p> <p>補充保費（雇主負擔）：元 x 2.11% x 月 x 人 = 元</p>  |
| 人事費小計(A)       |    |   |
| 業務費            | 金額 | 業務費項目明細   |
| 印刷費            |    | 核實報支  |
| 資料蒐集費          |    | 核實報支(以 30,000 元為限)  |
| 實驗材料費          |    | 單價未達 1 萬元或使用年限未達 2 年，核實報支。  |
| 出席費            |    | <p>依中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點辦理，核實報支。</p> <p>元 X 人次 = 元</p> <p>補充保費（雇主負擔）：元 x 2.11% x 人次 = 元</p>  |
| 講座鐘點費          |    | <p>依「講座鐘點費支給表」辦理。</p> <p>邀請校外專家學者專題講授：2,000 元/節；授課時間每節為 50 分鐘，連續上課二節者為 90 分鐘，未滿者減半支給</p> <p>元 X 人節 = 元</p> <p>補充保費（雇主負擔）：元 x 2.11% x 人節 = 元</p>   |
| 差旅費 (含校外活動租車費) |    | <p>依國內出差旅費報支要點核實報支。</p> <p>元 X 人次 = 元</p> <p>元 X 車次 = 元</p>   |
| 工讀費            |    | <p>• 依現行勞動基準法所定基本工資規定辦理。</p> <p>• 薪資以現行勞動基準法所訂最低基本工資 1.2 倍為支給上限，然不得低於勞動基準法所訂之最低基本工資。但大專校院如訂有支給規定者，得依其規定支給。*註：114 年起，時薪調漲為 190 元/時</p> <p>元 X 人日 = 元</p> <p>補充保費（雇主負擔）：元 x 2.11% x 人日 = 元</p> <p>元 X 人時 = 元</p> <p>補充保費（雇主負擔）：元 x 2.11% x 人時 = 元</p> |
| 膳費             |    | <p>依本部及所屬機關(構)辦理各類會議講習訓練與研討(習)會管理要點核實報支。</p> <p>-參加對象為機關(構)人員者，每人每日膳費新臺幣 340 元，午、晚餐每餐單價於 120 元範圍內供應，辦理期程第 1 天（包括 1 日活動）不提供早餐，其 1 日膳費以 280 元為基準編列。</p> <p>-辦理半日者，每人膳費上限 160 元。</p> <p>元 X 人次 = 元</p>   |
| 雜支             |    | 凡前項費用未列之辦公事務費用屬之。如文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資等屬之。   |
| (以上請依實際編列需求增刪) |    |   |

| 經費項目  | 金額          | 計算方式   |          |    |    |    |        |
|---|-------------|--------|----------|----|----|----|--------|
| 業務費小計(B)  |             |        |          |    |    |    |        |
| <b>設備項目明細</b>   |             |        |          |    |    |    |        |
| <b>設備費及投資</b>   | 使用課程        | 設備項目名稱 | 使用<br>年限 | 單價 | 數量 | 總價 | 說明(規格) |
|   | ○○○課程       |        |          |    |    |    |        |
|   | 教學實驗室<br>建置 |        |          |    |    |    |        |
|   |             |        |          |    |    |    |        |
| 1.以採購本計畫相關教學設備為主，不得使用本部補助款採購一般、事務性及個人教學設備(如單槍投影機、實驗桌椅、印表機及個人電腦等)。<br>2.本項為購置耐用年限2年以上且金額新臺幣1萬元以上之設備。 |             |        |          |    |    |    |        |
| 設備費小計(C)  |             |        |          |    |    |    |        |
| 總計(A+B+C)   |             |        |          |    |    |    |        |

註1：上列經費項目僅供參考，實際項目請依計畫需求編列。

註2：經費支用規範依「教育部補(捐)助及委辦經費核撥結報作業要點」。

## 附錄一、各主要參與人員簡歷資料

每人簡歷以二頁為限

### (一) 個人資料

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 姓名<br>職稱 | 電話：<br>傳真：<br>e-mail： |
|----------|-----------------------|

### (二) 主要學歷

| 畢業學校 | 國別 | 科系別或主修學門 | 學位 | 起迄年月 |
|------|----|----------|----|------|
|      |    |          |    |      |
|      |    |          |    |      |
|      |    |          |    |      |

### (三) 現職及與專長相關之經歷(按時間先後順序由最近經歷開始填起)

| 服務學校 | 服務部門 | 職稱 | 起迄年月 |
|------|------|----|------|
|      |      |    |      |
|      |      |    |      |
|      |      |    |      |

### (四) 近五年內曾講授過之課程

### (五) 近五年內重要相關著作 (請擇重要者列述至多五項即可)

### (六) 近三年內參與教育部之相關教育改進計畫及擔任該計畫之職稱 (請擇重要者列述至多五項即可)

### (七) 近三年內參與教育部舉辦之相關競賽及獲獎情形 (請擇重要者列述至多五項即可)