

## 教育部智慧電子整合性人才培育計畫

### ○○○聯盟中心計畫申請書

全程計畫：自 年 月 日至 年 月 日止

年度計畫：自 年 月 日至 年 月 日止(第 年度)

中心學校：

中華民國 年 月

# 目 錄

## 壹、基本資料

## 貳、計畫背景

## 參、全程計畫摘要

### 一、計畫目標

### 二、計畫經費

## 肆、計畫架構

## 伍、計畫推動之組織架構

## 陸、主要工作項目及其詳細執行規劃 (本年度細部計畫書)

### 一、主要工作項目彙總表

### 二、聯盟中心辦公室執行規劃

#### 1.網路交流平臺建置規劃說明

#### 2.執行管控規劃說明

#### 3.行事曆

#### 4.聯盟中心行政運作經費需求

### 三、課程教材發展

#### 1.總體說明

#### 2.重點領域跨領域系列課程架構(流程圖)

#### 3.課程彙總表

#### 4.各課程教材發展分項計畫執行規劃

##### ①課程基本資料表

##### ②背景說明

##### ③主要達成之目標

##### ④課程內容

##### ①課程規劃

##### ②實驗規劃

##### ③課程內容

##### ④實驗內容說明：

##### ⑤預定執行進度(甘特圖)

##### ⑥經費需求

##### ⑦預期達成之具體成果

##### ⑧附錄：參與教師服務之學校系所相關教學資源現況

一個課程填寫  
一份(①-⑧項)，  
同一個課程的  
資料請彙整在  
一起

## 四、重點領域教學平臺建置

### 1.教學平臺建置規劃

### 2.教學平臺後續分享推廣規劃

### 3.重點領域專題系列課程開授規劃 (每一專題系列課程需填寫一份附錄之詳

細計畫書)

## 五、各類推廣交流活動

- 1.活動彙總表
- 2.各推廣交流活動分項計畫執行規劃

- ①活動基本資料表
- ②工作編制與執掌表
- ③工作日程表
- ④會議議程
- ⑤應邀演講者及講員資料
  - ①講員及講題
  - ②講員簡介
- ⑥經費預算表

一個活動填寫一份(①-⑥項)，同一個活動的資料請彙整在一起

## 六、其他配套活動/計畫

- 1.配套活動/計畫彙總表
- 2.各配套活動/計畫分項計畫執行規劃

- ①基本資料表
- ②背景說明
- ③主要達成之目標
- ④計畫推動流程、架構
- ⑤主要工作項目及詳細執行規劃
- ⑥預定執行進度(甘特圖)
- ⑦經費需求
- ⑧預期達成之具體成果

一個配套活動/計畫填寫一份(①-⑧項)，同一個配套的資料請彙整在一起

柒、重要工作進度查核點

捌、人力配置

玖、年度計畫經費需求

一、總表

二、設備費彙總表(以校為單位)

拾、計畫之考核評估

拾壹、計畫成果之推廣

拾貳、預期成果

拾參、各主要參與人員簡歷資料

附錄

## 壹、基本資料

聯盟中心名稱			
中心學校			
計畫主持人 (學校及職稱)		協同主持人 (學校及職稱)	
全程計畫期程	自 年 月 日起 至 年 月 日止		
年度計畫期程	自 年 月 日起 至 年 月 日止		
聯盟中心指導委員會			
姓名	單位及職稱	姓名	單位及職稱
參與人員及分工			
參與人員及職稱	服務單位(學校系所)	參與本計畫之工作項目	
本年度計畫經費			
經費來源 經費科目	申請教育部補助	自籌款(含學校及業界補助)	合計
人事費			
業務費			
設備費			
合計			

聯盟中心名稱			
聯絡資訊	主持人	協同主持人	計畫聯絡人
姓名			
職稱			
電話	(公)：	(公)：	
電子郵件			

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

## 貳.計畫背景

請說明領域內學術界與產業界之現況及其所面臨的問題。

## 參、全程計畫摘要

### 一、計畫目標

1. 請說明聯盟規劃發展之方向。
2. 並請**分年說明每年度**擬達成之具體目標。

### 二、計畫經費

請**分年說明**每年度經費需求規劃(含自籌款)。

單位：仟元

子項計畫	第4年度 總經費	第5年度 總經費	合計
聯盟行政			
教材發展			
平臺建置(含系列課程 開授及實驗室建置)			
推廣及配套活動			
合計			
備註	申請補助設 備費補助額 度		
	自籌經費額 度		

## 肆、計畫架構

## 伍、計畫推動之組織架構

依據上述「計畫架構」，詳細說明推動本計畫之組織架構、功能角色及推動、運作之機制(如中心學校與夥伴學校合作推動本計畫之組織架構整合運作之機制等)，除文字說明外，請圖示各推動組織架構。

## 陸、主要工作項目及其詳細執行規劃 (本年度細部計畫書)

### 一、主要工作項目彙總表

負責單位	主要工作項目	推動目的	負責教師
聯盟中心 辦公室			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
教材發展 小組			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
平臺建置 小組			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
推廣小組			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授
			○○學校 ○○○教授

## 二、聯盟中心辦公室執行規劃

### 1.網路交流平臺建置規劃說明

(包括交流機制、平臺架構等，請說明建置進度。)

### 2.執行管控規劃說明

### 3.行事曆

年	月	日	工作摘要

### 4.聯盟中心行政運作經費需求

第 年		
經費項目	申請金額	計算方式/備註
<b>1.人事費</b>		
主持人		元/月 x 月 x 人= 元
專任助理		薪資(含年終) 元/月 x 月 x 人= 元 雇主負擔勞健保： 元/月 x 月 x 人= 元 補充保費(雇主負擔)： 元/月 x 2% x 月= 元
<b>2.業務費</b>		
		雇主負擔勞保離職儲金
<b>3.設備費</b>		
		設備項目(用途)：單價 × 數量 = 設備項目(用途)：單價 × 數量 = 設備項目(用途)：單價 × 數量 =
合計		元

### 三、課程教材發展

#### 1.總體說明

#### 2.重點領域系列課程架構(流程圖)



### 3.課程彙總表

#### 教育部○○○(重點領域)聯盟中心教材發展一覽表

課程名稱	教材發展 展期程	教材大綱	預期完成教材形 式、頁數等	相關推廣規劃	第4年 人力需求	第4年 經費需求
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 課程教材</li> <li>-XXXXXXX</li> <li>-XXXXXXX</li> <li>■ 實習教材</li> <li>-XXXXXX</li> <li>-XXXXXXX</li> </ul>			主持教師 ○○○ 參與教師：○○○、○○○、 ○○○ 助理： 人月	人事費： 元 撰稿費： 元 其他業務&雜費： 元 設備費： 元

#### 4.各課程教材發展分項計畫執行規劃

(請依下列格式，一個課程填寫一份(①-⑧項))

##### ①課程基本資料表

課程名稱								
全程計畫	中華民國 年 月 日至 年 月 日							
本年度計畫	中華民國 年 月 日至 年 月 日							
主持人	姓名:		電話:					
	服務單位:		E-mail:					
	職稱:		傳真:					
應用領域 教師	姓名:		電話:					
	服務單位:		E-mail:					
	職稱:		傳真:					
參與人員	服務單位	職稱	負責之工作(在本工作項目之職掌)					
經費需求 (請依據執行 期程填列)	類別		來源		教育部	學校	其他	小計
	年 月 至 年 月	人事費						
		業務費						
		設備費						
	總計	人事費						
		其他經常費						
		設備費						
合計								
聯絡人	姓名:		電話:					
	服務單位:		E-mail:					
	職稱:		傳真:					

## ②背景說明

請說明本課程對產業及學校之重要性，並說明本課程教材對象及授課與選課等相關要件。

## ③主要達成之目標

### ④課程內容

#### ①課程規劃

#### ②實驗規劃

#### ③課程內容

課程綱要	實驗項目	上課時數
		上課 小時 實驗 小時
		上課 小時 實驗 小時
		上課 小時 實驗 小時
		上課 小時 實驗 小時
		上課 小時 實驗 小時

### ④實驗內容說明：

實驗項目	內容說明	所需設備

⑤ 預定執行進度 (甘特圖)

⑥ 經費需求

① 人事費(本項經費不得流用。兼任助理最多以3名為限)

計畫職稱	姓名	工作月數	月支酬金	小計	在本計畫內擔任之具體工作性質、項目及範圍
主持人					
兼任助理					
總計					

② 業務費 (請列舉本工作項目執行時所需之撰稿費、資料蒐集費、印刷費、旅運費等費用。不得編列行政管理費。)

項目	用途	計算方式	小計
總計	元		

③ 教學設備費

學校	擬購設備	數量	單價	小計(含學校自籌款)
○○○學校 合計：_____元				
○○○學校 合計：_____元				
○○○學校 合計：_____元				
總計				

⑦ 預期達成之具體成果

⑧附錄：參與教師服務之學校系所相關教學資源現況

請簡要說明所有參與編撰教師服務單位目前所擁有之相關教學資源。

學校系所	相關師資	相關課程	相關實驗室	相關專題及研究計畫

#### 四、重點領域教學平臺建置

##### 1.教學平臺建置規劃

##### 2.教學平臺後續分享推廣規劃

##### 3.重點領域專題系列課程開授規劃

各聯盟中心為配合其重點領域教學平臺之建置，應開授相關專題系列課程，並建置該領域特色實驗，請利用下表摘要條列各計畫內容，並依附錄格式撰寫詳細計畫書。(每一計畫寫 1 份計畫書)

學校系所	主要負責建置之平臺	系列課程之所有課程名稱	規劃建置之實驗室名稱	計畫經費	詳細計畫書
					附錄 1
					附錄 2
					附錄 3
					附錄 4
					附錄 5

## 五、各類推廣交流活動

### 1.活動彙總表

○○○聯盟中心各類推廣交流活動一覽表

活動性質	活動名稱	活動目的	辦理形式	辦理時間 活動日數	參與對象 及人數	承辦教授 (學校系所)	活動預 定地點	預估辦理 經費
師資培育								
產學交流								
國際交流			(詳註2)					
學術交流								
成果推廣								

**活動性質**包括 **國際交流**：國際性會議(由全球性組織推動之國際會議，與會人員包括各國專家學者)及邀請國外講員來台演講、研討、短期研習等；**產學交流**：邀請業界專家與學界教師座談等；**學術交流**：國內相關研討會、論文發表、論壇等；**師資培育**：教師研習課程等；**成果推廣**：聯盟中心課程發表及成果發表

**辦理形式**包括**研討會**：數個場次，分別安排特定主題之演講；**專題演講**：一個場次，就特定主題1-3小時之演講；**短期研習**：就特定主題，進行一系列有系統的課程講授；**論文發表**；**成果發表**；**論壇**：專家學者或學生學術交流活動；**座談**；**其他(請註明)**。

## 2.各推廣交流活動分項計畫執行規劃

請依下列格式，一個活動填寫一份(①-⑥項)

### ①活動基本資料表

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_____					
承辦單位				承辦教師		
舉辦日期	____年____月____日至____月____日，共____日，共____日					
活動對象			預定參加人數			活動地點
活動經費	總需求經費：_____元		申請教育部補助：_____元 自籌：_____元(經費來源：_____)			
辦理目的						
<b>活 動 辦 理 摘 要</b>						
※word 12 級，300 字以內。						
<b>預 期 成 果</b>						
聯絡人		單位		電話	( )	E-Mail





#### ④ 會議議程

會議名稱：

會議時間：

會議地點：

月 日 ( 星期 )		
時 間	場 次	活動內容
		報 到
	開幕式	
	第一場	講 題： 主講人： 主持人：
	第二場	講 題： 主講人： 主持人：
	Lunch Time	
	第三場	講 題： 主講人： 主持人：
	第四場	講 題： 主講人： 主持人：

#### ⑤ 應邀演講者及講員資料

##### ① 講員及講題

主講人	服務單位/姓名/職稱	服務單位/姓名/職稱	服務單位/姓名/職稱
講題	講題： (___分)	講題： (___分)	講題： (___分)
主講人	服務單位/姓名/職稱	服務單位/姓名/職稱	服務單位/姓名/職稱
講題	講題： (___分)	講題： (___分)	講題： (___分)

##### ② 講員簡介

⑥經費預算表

經費項目	計算方式	小計	合計
<b>一. 業務費：</b>			
1. 講員演講費			
2. 各場次主持費			
3. 臨時工資			
4. 印刷費(議程、講義編印)			
5. 海報編印			
6. 場地費			
7. 會場佈置費			
8. 旅運費(核實報支)			
9. 雜費	業務費 x5%		
<b>共 計</b>			
<b>經費來源</b>	1. 申請教育部補助：        元 2. 自籌：                    元(來源：            )		

## 六、其他配套活動及計畫

### 1. 配套活動/計畫彙總表

活動/計畫名稱	辦理目的	辦理方式	所需辦理時間	承辦教授(學校系所)	預估辦理經費

### 2. 各配套活動/計畫分項計畫執行規劃(請一項配套活動/計畫填寫一份(①-⑧項))

#### ① 基本資料表

配套計畫/活動名稱							
執行期程	全程計畫期程：年 月至 年 月 本年度計畫期程：年 月至 年 月						
主持人	姓名：	電話：					
	服務單位：	E-mail：					
	職稱：	傳真：					
參與人員	服務單位	職稱	負責之工作(在本工作項目之職掌)				
經費需求 (請依據執行期程填列)	類別	來源		教育部	學校	其他	小計
		年 月 至 年 月	人事費				
			業務費				
		設備費					
	總計	人事費					
		其他經常費					
設備費							
	合計						
聯絡人	姓名：	電話：					
	服務單位：	E-mail：					
	職稱：	傳真：					

②背景說明

③主要達成之目標

④計畫推動流程、架構

⑤主要工作項目及詳細執行規劃

⑥預定執行進度（甘特圖）

⑦經費需求

①人事費(除因特殊需要，並經本部同意者外，以不補助人事費為原則。)

計畫職稱	姓名	工作月數	月支酬金	小計	在本計畫內擔任之具體工作性質、項目及範圍
主持人					
兼任助理					
總計					

②業務費（請列舉本工作項目執行時所需之出席費、審查費、撰稿費、臨時工資、資料蒐集費、印刷費、旅運費等費用。不得編列行政管理費。）

項目	用途	計算方式	小計
總計	元		

⑧預期達成之具體成果

## 柒、重要工作進度查核點

工作項目	預定完成事項	預定完成時間	查核點概述
		YY/MM	

## 捌、人力配置

負責單位	主要工作項目	主持及參與人員	專、兼任助理/工讀生
聯盟中心辦公室	e.g. 聯盟計畫行政管考、網站建置等工作	e.g. 主持人：○○學校○○○教授 協同主持人：○○學校○○○教授	e.g. 專任助理(學士)1名 兼任助理(研究生)1名
教材發展小組	○○○課程教材發展	e.g. 主持人：○○學校○○○教授 應用領域教師：○○學校○○○教授 參與教師：○○學校○○○教授 ○○學校○○○教授	e.g. 兼任助理(研究生)4名
平臺建置小組	○○○平臺建置(○○○特色實驗室)	e.g. 主持人：○○學校○○○教授 應用領域教師：○○學校○○○教授 參與教師：○○學校○○○教授 ○○學校○○○教授	e.g. 兼任助理(研究生)4名
推廣小組	○○○國際研討會(6個月)	e.g. 主持人：○○學校○○○教授	e.g. 工讀生 人× 日

## 玖、年度計畫經費需求

### 一、總表

負責單位	主要工作項目	申請教育部補助 (元)				學校自籌額度	總需求經費
		人事費	業務費	設備費	小計		
聯盟中心 辦公室	行政運作 (含網路交流平臺建置)						
教材發展 小組	○○○○課程教材發展	A	I	J	A+I+J		X1+Y1
	○○○○課程教材發展	B					
	教材發展經費小計	A+B			X1	Y1	
平臺建置 小組		C					X2+Y2
		D					
	平臺建置經費小計	C+D			X2	Y2	
推廣小組	○○○○國際研討會	E					X3+Y3
	○○○○研習課程	F					
		G					
		H					
	活動及配套計畫經費小計	E+F+G+H			X3	Y3	
合計							

二、設備費彙總表(以校為單位)

學校	工作項目/課程名稱	主持/授課教師	預定開課試教時間	申請教育部補助 設備費額度	自籌設備費	合計
			年 月開課			
			年 月開課			
			年 月開課			
			年 月開課			
			年 月開課			
合計			年 月開課			



## 拾、計畫之考核評估

### 拾壹、計畫成果之推廣

### 拾貳、預期成果

○○○○聯盟中心預期成果(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	
本年度計畫預期成果	
具體績效指標	達成度
課程規劃與教材發展	完成教材數： 開課試教次數： 課次 開課校數： 校 總修課人次： 人次
國際交流	國際研討會： 場 人次 國外講員： 場 人次 其他：請自行列舉
產學交流	產學交流座談： 場 人次 其他：請自行列舉
學術交流	研討會、座談會、教師論壇等： 場 人次 其他：請自行列舉
成果推廣	聯盟中心成果發表： 場 人次 聯盟課程發展成果發表： 場 人次 短期研習課程： 場 人次 其他：請自行列舉
師資培育	教師研習課程： 場次；參與教師 人次 其他：請自行列舉
其他(請自行填列)	

## 拾參、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 職稱		電話： 傳真： 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)

## 教育部補助辦理智慧電子跨校聯盟中心計畫--「103-104 年平臺建置暨專題系列課程開授計畫」執行重點及計畫書格式說明

依本部補助辦理智慧電子跨校聯盟中心計畫徵件事宜，各聯盟中心應成立教學平臺建置小組，推動平臺建置暨專題系列課程開授計畫，以為未來擴大推廣參考使用。本平臺建置計畫旨在透過跨領域應用專題課程及跨領域特色實驗室的建置，發展可複製及推廣之教學平臺，以供全國大專校院相關系所分享使用。配合相關教學平臺的建置，平臺建置小組並應推動平臺建置暨專題系列課程開授計畫，以協助聯盟中心建立智慧電子跨領域人才培育的創新模式。

本計畫希望透過跨領域應用專題課程的開授，以做中學(learning by doing)的模式，培養學生跨領域應用設計的能力。而為配合學生專題實現所需專業及跨領域知識的養成，各計畫並應規劃並開授跨領域應用專題系列課程(以下簡稱專題系列課程)，以逐年建立智慧電子跨領域的教學能量及培育模式，培養跨領域應用之 IC 設計人才。謹摘要說明本計畫各項執行重點的推動原則：

### 一、 專題系列課程之規劃與開授原則

1. 每一專題系列課程應著重於 1 個重點領域，並應包含 IC 設計相關核心課程 3 至 4 門、跨領域應用基礎課程 1 至 2 門、及跨領域應用專題課程 1 門。
2. 請考量系所本身特色與師資能量及可獲得之外部資源(如學校應用領域相關系所及產研界資源)，擇定重點領域，規劃並開授專題系列課程。
3. 接受補助之計畫，應於全程計畫結束時，完成所有相關專題系列課程的開授。
4. 各獲補助計畫得規劃辦理各種可增進學生對相關應用場域體驗的相關活動，以提高其專題應用的創意及深度。
5. **跨領域應用專題課程開授原則**
  - (1) 跨領域應用專題課程之開授，應為獨立且以智慧電子跨領域專題為主之實作專題課程，**授課師資並應有至少一位應用領域相關教師共同指導授課。**
  - (2) 本專題課程完成時，應辦理學生專題之實作成品展示及報告等相關發表活動。
  - (3) 本專題課程應配合本部規劃及導入時程，逐步導入專案管理工具，以建立學生專題團隊進行全歷程開發記錄之作業流程。

### 二、 跨領域特色實驗室之建置

- (一) 各計畫應配合系列課程之開授，建置相關之跨領域特色實驗室，以

- 支援相關實作及跨領域專題課程開授所需。
- (二) 接受補助之計畫，應於本部核定補助後 2 年內完成特色應用實驗室的建置。
  - (三) 系所主管應於計畫書首頁基本資料表下核章，以確保有效整合並運用系所資源。

### 三、計畫經費編列支用、撥付及核結

- (一) 每一專題系列課程，每一年度本部最高補助額度以新台幣 300 萬元為原則。
- (二) 每案自籌經費比例不得少於**計畫總設備費**的 20%。
- (三) 本部補助相關經費編列及支用原則如下：

1. 人事費：包括主持人費、協同主持人費及兼任助理費，以 5 名兼任助理為限。請確依「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」編列支用。

2. 業務費：

- (1) **場地費：以在學校內部辦理為原則，設有收費標準之學校場地得編列場地費。**
- (2) 郵費、耗材費：由雜費支應，不另行編列。
- (3) 計算機使用費及行政管理費：本案係部分補助案，不得編列。
- (4) 其他辦理費用：請確依「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」及「教育部及所屬機關學校辦理各類會議講習訓練與研討（習）會相關管理措施及改進方案」編列支用。

3. 設備費：

- (1) 以採購本專案相關教學設備為主，不得使用本部設備補助款採購一般/事務性/個人教學設備(如印表機、投影機、單槍投影機、實驗桌椅..等一般教學設備)。
- (2) 設備項目應為單價在 1 萬元以上，且使用年限在 2 年以上之軟體設備。
- (3) **筆記型電腦、個人電腦及工作站的採購總額，以不超過計畫總設備經費的 20% 為原則。**

### 四、計畫經費補助額度核定

每案每年補助額度，由本部審查核定。當年補助額度，由本部審核整體計畫後核定之；其後各年度補助額度，由本部審核計畫前一年度執行成果報告及當年度計畫書後核定之。

# 附 錄

教育部智慧電子整合性人才培育計畫

○○○○聯盟中心

## 103-104 年平臺建置暨專題系列課程開授計畫書

執行單位：

學校系所	主要負責建置之平臺	系列課程之所有課程名稱	規劃建置之實驗室名稱	計畫經費	詳細計畫書
					附錄 1
					附錄 2
					附錄 3
					附錄 4
					附錄 5

全程計畫：103 年 3 月至 105 年 2 月

年度計畫：103 年 3 月至 104 年 2 月

102 年 12 月

# 附錄

## 計畫基本資料 (此頁務必蓋學校大印)

申請單位	學校_____系所 (主導系所)				
聯合申請單位	學校_____系所 (若非跨系申請，毋需填寫)				
重點領域 (每列請勾選 1 項)	系列課程之 各課程名稱(含專題課程)			跨領域特色實驗室名稱	
<input type="checkbox"/> 4C 電子 <input type="checkbox"/> 醫療電子 <input type="checkbox"/> 綠能電子 <input type="checkbox"/> 智慧電子應用設計 (單選)					
主持人	姓名：	職稱：			
	單位：	傳真：			
	電話：	E-Mail：			
協同主持人	姓名：	職稱：			
	單位：	傳真：			
	電話：	E-Mail：			
全程計畫	103 年 3 月至 105 年 2 月	年度計畫	103 年 3 月至 104 年 2 月		
分年工作項目	103 年度(103.03-104.02)：e.g.完成平臺及實驗室建置... 104 年度(103.03-104.02)：				
計畫經費	系列課程 重點領域	計畫年度	申請教育部 補助	學校 自籌	計畫 總經費
		103 年度			
		104 年度			
	合計				
計畫聯絡人	姓名：	職稱：			
	單位：	傳真：			
	電話：	E-Mail：			

主持人 (簽章) \_\_\_\_\_ 協同主持人 (簽章) \_\_\_\_\_ 系所主管 (簽章) \_\_\_\_\_ 年 月 日

# 目 錄

## 壹、系所發展說明

- 一、系所基本資料
- 二、系所師資
- 三、系所實驗室
- 四、系所現有與 IC/SOC 設計相關教學資源
- 五、系所過去執行績效
  - 1.系所重要教研成果
  - 2.系所 96-102 年曾執行之教育部資電領域相關計畫補助情形
  - 3.系所相關師生 100-102 年參與教育部相關活動情形
- 六、系所未來發展規劃

## 貳、各執行重點推動規劃

- 一、專題系列課程架構
- 二、整體推動摘要說明
- 三、系所可取得之外部資源說明
- 四、系所師生負擔(loading)分析
- 五、分享教學平臺建置規劃
- 六、專題系列課程開課規劃
- 七、跨領域應用專題課程規劃
- 八、跨領域應用基礎課程開授課程內容大綱
- 九、IC/SOC 設計相關核心課程及經費支用規劃
- 十、跨領域特色實驗室建置規劃
- 十一、規劃辦理之相關配套活動
- 十二、參與人力
- 十三、經費需求
- 十四、預定執行進度
- 十五、預期成效

## 附件、計畫執行人員簡歷

**壹、系所發展** (若屬跨系共同申請，此項資料兩系所均須個別填寫一份)

**一、系所基本資料**(請以 101 學年下學期師生人數統計)

學校			系所			
學生 人數	大一	大二	大三	大四	研究所	博士班
教師 人數	教授		副教授	助理教授		講師
系所教學資源分佈狀況(以研究所碩、博班學生統計即可)						
領域別	學生比例(%)	師資比例(%)	實驗室比例(%)	平均投入經費比例(%)		
IC/SOC 領域						
電信領域						
資訊領域						
生醫電子 領域						
綠能電子 領域						
其他領域						
合計						

註：IC/SOC 領域學生比例 = IC/SOC 學生數 / 系所學生數；其他欄位請依此類推。

**二、系所師資**

請彙總系所內所有專任師資填列於本表

姓名 職稱	專長 領域	專長	曾開授課程	業界 年資	教學 年資
○○○ 副教授					

**三、系所實驗室**(請彙總系所內所有實驗室填列於本表)

實驗室名稱	負責教師	主要配置設備	設置 時間	主要使用之課程

**四、系所現有與 IC/SOC 設計、生醫電子及綠能電子相關教學資源**



**1. IC/SOC 設計相關師生人數**(請統計 101 學年下學期師生人數)

大三(專題生)	大四(專題生)	研究所	博士班	合計
教授	副教授	助理教授	講師	合計

**2. 系所現有 IC/SOC 設計、生醫電子及綠能電子相關課程**

學校系所					
課程名稱	授課對象 (請填年級)	學分數	開課週期	平均修課人數	課程內容大綱
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		
			<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授		

**五、系所過去執行績效**(請以 100-102 年的績效為主)

**1. 系所重要教研成果**

## 2.系所 96-102 年曾執行之教育部資電領域相關計畫補助情形

計畫名稱	執行年度 (請勾選)	教育部補助 經費額度	重點領域	執行成果摘要說明
前瞻晶片系統(soc) 學程計畫	<input type="checkbox"/> 96-97 <input type="checkbox"/> 98-99			
前瞻晶片系統(soc) 聯盟中心計畫	<input type="checkbox"/> 96 <input type="checkbox"/> 97 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 99			
前瞻晶片系統(soc) 前瞻課程發展計畫	<input type="checkbox"/> 96 <input type="checkbox"/> 97 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 99			
資通訊重點領域課 程推廣計畫	<input type="checkbox"/> 96 <input type="checkbox"/> 97 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 99			
資安學程計畫	<input type="checkbox"/> 97-98 <input type="checkbox"/> 99-100			
網通重點領域學程 計畫	<input type="checkbox"/> 100			
資通/網通重點領域 聯盟中心計畫	<input type="checkbox"/> 97 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> 100			
資通/網通重點領域 聯盟課程發展計畫	<input type="checkbox"/> 97 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> 100			
資訊軟體人才培育 推廣計畫	<input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> 100			
智慧電子跨領域專 題系列課程	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 101 <input type="checkbox"/> 102			
其他 (請自行列舉)				

## 3.系所相關師生 100-102 年參與教育部相關活動情形

年度	參與之計畫、活動或競賽名稱	參與情形或對系所影響說明

## 六、系所未來發展規劃(請說明系所未來發展重點及相關規劃)

## 貳、各執行重點推動規劃

### 一、專題系列課程架構

1. 學校系所：\_\_\_\_\_

2. 系列課程主要授課對象：\_\_\_\_\_

### 3. 系列課程流程圖

- 每一專題系列課程應著重於 1 個重點領域，並應包含 IC 設計相關核心課程 3 至 4 門、跨領域應用基礎課程 1 至 2 門、及跨領域應用專題課程 1 門。
- 請以流程圖呈現(課程名稱應填上系所正式開課的名稱，並註明各課程的開課年級)，

### 二、整體推動摘要說明

本計畫推動概念是希望透過跨領域應用專題課程，以做中學(learning by doing)的模式，培養學生跨領域應用設計的能力。請以此角度切入，摘要說明系所將如何規劃跨領域應用專題系列課程及建置跨領域特色實驗室，並配合相關輔助活動/機制的安排，逐年建立系所智慧電子跨領域的教學能量及培育模式。

### 三、系所可取得之外部資源說明

請說明系所針對擇定之重點領域，已獲得或規劃取得之應用領域相關資源(師資、產業界)的配合/協助。

### 四、系所師生負擔(loading)分析

請說明系所推動本跨領域應用專題系列課程，對系所教師及學生所增加的 loading 及因應措施。

## 五、分享教學平臺建置規劃

本案係配合聯盟中心計畫，規劃建置相關重點領域教學平臺，請摘要說明所將如何建置平臺及其分享機制。

## 六、專題系列課程開課規劃

學校系所				重點領域			
課程屬性	課程名稱/學分數 <small>(請填系所正式開課的名稱，並括號註明學分數)</small>	課程狀態	授課對象 <small>(請填年級)</small>	開課週期	開課時間	授課教師	平均修課人數
跨領域應用專題課程		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		
		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		
跨領域應用基礎課程		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		
		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		
IC 設計相關核心課程		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		
		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		
		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		
		<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		<input type="checkbox"/> 每學期開授 <input type="checkbox"/> 每學年開授 <input type="checkbox"/> 不定期開授	年 月		

※「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。

## 七、跨領域應用專題課程規劃

本專題課程之開授，應為獨立且以智慧電子跨領域專題為主之實作專題課程，**授課師資並應有至少一位應用領域相關教師共同指導授課。**專題課程完成時，應辦理學生專題之實作成品展示及報告等相關發表活動。

學校		系所		跨領域應用專題課程名稱：			
授課/指導教師				連絡方式	電話： 傳真： e-mail:		
應用領域指導教師				連絡方式	電話： 傳真： e-mail:		
先修課程				授課對象			
開課規劃	開課時間	開課週期	學分數	修課人數	上課時數	實習時數	專題製作總時數
	__學年__學期				時/週	時/週	
	分組方式	師資人力		其他規劃			
	__人/組	指導教師__人 助教__人	(e.g. 安排有業界師資共同指導或產業實習等相關規劃)				
課程目標 (objectives)							
預定使用教材	用途	教材名稱			教材來源(請註明所佔比重)		
	上課				學群開發	自行編寫	現有出版品
	實習				%	%	%
	輔助				%	%	%
課程內容及上課方式							
課程內容大綱		授課時數	搭配實驗/實習項目				所需時間
實習內容							
實習項目	內容說明			所需時數	使用儀器設備		實習人數

_____學校_____系所	<b>跨領域應用專題課程名稱：</b>
<b>配套活動規劃/其他相關輔助規劃</b> (如 web2.0、導入專案管理工具等)	
<b>課程時程安排</b> (包括提案、報告繳交/presentation、作品繳交/展示...等時程)	
<b>學生實作成果項目及驗收評分方式</b>	
<b>預計可展出及呈現之專題成品</b> (可為硬體實品或電腦展示)	

※開課週期:請註明系所開授本課程的頻率，如為第 1 次開授的課程,請註明第 1 次開授。

## 八、跨領域應用基礎課程開授課程內容大綱

_____學校_____系所		專題系列課程重點領域：					
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 <input type="checkbox"/> 一般上課課程，搭配實習 <input type="checkbox"/> 一般上課課程，沒有實習		
授課教師	○○○學校○○○系(所)○○○			連絡方式	電話： 傳真： e-mail:		
應用領域教師	○○○學校○○○系(所)○○○			連絡方式	電話： 傳真： 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)		
					聯盟開發	自行編寫	現有出版品
	上課				%	%	%
	實習				%	%	%
輔助				%	%	%	
<b>課程內容</b> (請視各系所教學能量規劃填寫，勿逕自聯盟所列參考大綱內容直接抄錄)							
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	
<b>其他規劃</b> e.g. 安排業界師資共同指導、產業實習、term project (如撰寫 business plan)等相關規劃							

## 九、 IC/SOC 設計相關核心課程及經費支用規劃

學校系所					重點領域			
課程名稱 <small>(請填系所正式開課的名稱)</small>	授課對象 <small>(請填年級)</small>	學分數	課程內容大綱	實習項目	預定使用教材	授課教師	開課時間	課程狀態
							年 月	<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他
							年 月	<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他
							年 月	<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他
							年 月	<input type="checkbox"/> 現有課程 <input type="checkbox"/> 新增課程 <input type="checkbox"/> 其他

### 本計畫經費支援 IC/SOC 設計相關核心課程之規劃

填寫說明：

1. 本計畫應建構於系所現有 IC/SOC 設計教學基礎上，擴大 IC/SOC 設計的應用領域，以建立智慧電子跨領域教學能量。據此，本計畫執行重點應著重於「跨領域」(生醫電子、綠能電子、4C 電子)應用之基礎課程、專題課程及特色實驗室建置等相關項目，對於 IC/SOC 設計相關核心課程的開授，應以輔助性投入為原則。
2. 請於本節說明系所規劃本重點領域專題系列課程經費投入於上列 IC/SOC 設計相關核心課程之分配狀況(投入經費佔總經費的比例)，並說明投入之經費將支援的工作項目、設備項目及其用途等。



## 十、跨領域特色實驗室建置規劃

### 1.綜合說明

請摘要說明系所將如何規劃建置跨領域特色實驗室，以支援跨領域應用專題課程及專題系列課程的開授。

### 2. 跨領域特色實驗室建置規劃

智慧電子整合性人才培育計畫—聯盟中心平臺建置暨專題系列課程開授計畫					
學校系所			重點領域		
實驗室名稱	○○○實驗室		現況	<input type="checkbox"/> 新設實驗室(____系所負責管理) <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 (可複選)	<input type="checkbox"/> 研究所 <input type="checkbox"/> 大四 <input type="checkbox"/> 大三 <input type="checkbox"/> 大一、二 <input type="checkbox"/> 其他____	主要用途	<input type="checkbox"/> 教學__% <input type="checkbox"/> 研究__% <input type="checkbox"/> 產學合作__% <input type="checkbox"/> 其他____ %
實驗室負責教師	姓名： 職稱： 電話： E-Mail：	實驗室人力配置		實驗室空間	____坪 一次可同時上課的學生人數____人
實驗室短期目標					
實驗室長期發展方向					
實驗室現有設備	1. xxxxxxxx (5 套) 2. xxxxxxxx (1 套)				

智慧電子整合性人才培育計畫—聯盟中心平臺建置暨專題系列課程開授計畫

學校系所			重點領域		
實驗室名稱	○○○實驗室		現況	<input type="checkbox"/> 新設實驗室(____系所負責管理) <input type="checkbox"/> 現有實驗室(____系所負責管理)	
<b>實驗室規劃支援之專題系列課程</b>					
課程屬性	課程名稱	所需之軟硬體設備	103 年度建置規劃 (103.03-104.02)	104 年度建置規劃 (104.03-105.02)	
跨領域應用專題課程					
跨領域應用基礎課程					
IC 設計相關核心課程					
<b>實驗室設備採購規劃</b>					
採購年度	設備名稱	規格摘要說明	數量	用途說明	
<b>103 年度</b> 103 年 3 月 至 104 年 2 月					
<b>104 年度</b> 104 年 3 月 至 105 年 2 月					

## 十一、規劃辦理之相關配套活動

為提高學生專題應用的創意及深度，各計畫得規劃辦理各種可增進學生對相關應用場域體驗的相關配套活動或輔助機制。請將規劃辦理之相關配套活動/機制條列於下。

活動/計畫名稱	辦理時間	活動/計畫內容摘要	預期成果	經費需求(元)

## 十二、參與人力 (請填入所有參與本計畫之教師或專家)

_____學校_____系所		重點領域：				
系所本身專業師資						
姓名 職稱	服務 單位	專長	曾開授課程	業界 年資	教學 年資	於本計畫負責之 主要工作項目
○○○ 教授						
應用領域師資(含校內相關系所教師或校外專家)						

### 十三、經費需求

聯盟中心平臺建置暨專題系列課程開授計畫—103 年計畫經費(103.03-104.02)							
學校系所			重點領域				
經費總計：_____元 (C= A+B) 申請教育部補助：_____元 (A) 學校自籌：_____元 (B) 自籌比例：___% (B/C)							
人事費總計：_____元				申請教育部補助：_____元， 學校自籌：_____元			
計畫人員	工作項目			單位津貼	人月數	小計	
業務費總計：_____元				申請教育部補助：_____元， 學校自籌：_____元			
經費項目	用途說明			計算方式	金額		
設備費總計：_____元				申請教育部補助：_____元， 學校自籌：_____元			
優先順序	設備項目	規格說明	適用於本專題系列之課程	預估使用人數	單價	數量	總價

1. 每一專題系列課程，本部最高補助額度每年以新台幣 300 萬元為原則。
2. 人事費：每一專題系列課程，本部補助以 5 名兼任助理為限。
3. 設備項目應為單價在 1 萬元以上，且使用年限在 2 年以上之軟硬體設備。
4. **筆記型電腦、個人電腦及工作站的採購總額，以不超過計畫總設備經費的 20% 為原則。**
5. 相關經費編列及支用標準請參酌「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」編列支用。

聯盟中心平臺建置暨專題系列課程開授計畫—104 年計畫經費(104.03-105.02)

學校系所		重點領域					
經費總計：_____元 (C=A+B) 申請教育部補助：_____元 (A) 學校自籌：_____元 (B) 自籌比例：___% (B/C)							
人事費總計：_____元		申請教育部補助：_____元， 學校自籌：_____元					
計畫人員	工作項目	單位津貼	人月數				
業務費總計：_____元		申請教育部補助：_____元， 學校自籌：_____元					
經費項目	用途說明	計算方式	金額				
設備費總計：_____元		申請教育部補助：_____元， 學校自籌：_____元					
優先順序	設備項目	規格說明	適用於本專題系列之課程	預估使用人數	單價	數量	總價

1. 每一專題系列課程，本部最高補助額度每年以新台幣 300 萬元為原則。
2. 人事費：每一專題系列課程，本部補助以 5 名兼任助理為限。
3. 設備項目應為單價在 1 萬元以上，且使用年限在 2 年以上之軟硬體設備。
4. 筆記型電腦、個人電腦及工作站的採購總額，以不超過計畫總設備經費的 20% 為原則。
5. 相關經費編列及支用標準請參酌「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」編列支用。

十四、預定執行進度(請以甘梯圖(Gantt Chart)列明本計畫各工作項目預定進度，並標示其起迄月份)

十五、預期成效(請列述可達成之具體成果)

平臺建置暨專題系列課程開授計畫—預期成效				
學校系所			重點領域	
相關師生 人數	大三(專題生)	大四(專題生)	研究所	博士班
	教授	副教授	助理教授	講師
全程計畫執行預期達到之效益				
※ 請由跨領域應用專題課程及專題系列課程等相關規劃，說明本計畫預期達到之教學效益及對未來系所相關教學的影響。				
具體 績效指標	達成度			
	103 年度目標值(103.03-104.02)		104 年度目標值(104.03-105.02)	
質化績效	(請說明 103 年度計畫預期達到之教學效益或影響)		(請說明 104 年度計畫預期達到之教學效益或影響)	
跨領域應用 專題課程 開授成效	修課人次數：____人次 專題作品數：____件 實驗/實習教材編撰：____模組		修課人次數：____人次 專題作品數：____件 實驗/實習教材編撰：____模組	
	質化成效說明：		質化成效說明：	
跨領域應用 基礎課程 開授成效	修課人次數：____人次 實驗/實習教材編撰：____模組		修課人次數：____人次 實驗/實習教材編撰：____模組	
	質化成效說明：		質化成效說明：	
IC/SOC 設計 相關核心課 程 開授成效	完成開課之學程課程數：____門課程 總修課人次數：____人次		完成開課之學程課程數：____門課程 總修課人次數：____人次	
	____課程：____人次 ____課程：____人次		____課程：____人次 ____課程：____人次	

**平臺建置暨專題系列課程開授計畫—預期成效**

學校系所	重點領域
具體績效指標/年度	103 年度目標值(103.03-104.02)
實驗室建置及實習成效	104 年度目標值(103.03-104.02)
實驗室建置及實習成效	<p>質化成效說明：</p>
實驗室建置及實習成效	<p>質化成效說明：</p>
配套活動/機制辦理成效	<p>1.辦理配套活動場次數：____場次            總參與人次數：____人次            _____活動：__人次            _____活動：__人次</p> <p>2.其他：請自行列舉</p>
配套活動/機制辦理成效	<p>1.辦理配套活動場次數：____場次            總參與人次數：____人次            _____活動：__人次            _____活動：__人次</p> <p>2.其他：請自行列舉</p>
參與聯盟活動、競賽	<p>質化說明：</p>
參與聯盟活動、競賽	<p>質化說明：</p>
參與聯盟活動、競賽	<p>參與聯盟相關課程推廣研習、座談：            ____人次__場次            參與聯盟相關競賽學生人數：__人</p>
參與聯盟活動、競賽	<p>參與聯盟相關課程推廣研習、座談：            ____人次__場次            參與聯盟相關競賽學生人數：__人</p>
其它 (請自行舉例)	

**附件、計畫執行人員簡歷** (請填列本系列課程相關教師之簡歷，每人簡歷以2頁為限)

1.個人資料

姓名		電話：	
職稱		傳真：	
		e-mail：	

2.主要學歷

畢業學校	國別	科系別或主修學門	學位	起迄年月

3.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

4.近五年內曾講授過之課程

5.近五年內重要相關著作 (請擇重要者列述至多五項即可)

6.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)

7.近三年內參與教育部舉辦之相關活動或競賽情形 (請擇重要者列述至多五項即可)