

教育部委託國立彰化師範大學辦理

114 年資訊科技科增能學分班招生簡章

- 一、依據：教育部 114 年 4 月 24 日臺教師(三)字第 1142600542C 號函辦理
- 二、承辦單位：國立彰化師範大學進修學院
- 三、開設班別：114 年資訊科技科增能學分班
- 四、開設課程：總計 5 科目，共計 7 學分
- 五、授課期程：114 年 7 月 1 日至 114 年 8 月 31 日（暫訂，本校保留課程調整之權利）
- 六、上課時間：星期一至星期五上課，上午 9 時至下午 5 時
- 七、上課地點：國立彰化師範大學進德校區、國立彰化師範大學雲端學院
- 八、課程內容及師資：本課程總計 7 學分，每學分上課 18 小時（本校保留調整授課時間及地點之權利），報名本班課程即視為同意修讀下列五門科目：

課程名稱	學分數	時數	授課教師	授課模式	預估開課日期
資訊科技課綱概論	1	18	張世杰教師	遠距教學	114. 07. 01-08. 31 周一至周五 09:00-17:00
資訊科學新興主題	1	18	張英超教授	實體授課	
資訊科學教學法	1	18	鍾裕峯助理教授	遠距教學	
演算法	2	36	丁德榮教授	遠距教學+實體	
程式設計與資料結構	2	36	殷聖楷副教授	遠距教學	
本校及大專校院專、兼任師資或具豐富教學現場經驗之師資授課， 並保留調整授課師資、授課模式及時間之權利。					

九、參加學分班之學員資格與錄取之優先排序方式

本校依各縣市政府教育局(處、署)薦送之教師名單排序招收 45 名，額滿即止。
如尚有名額，則由本校自行招生，招生對象資格排序如下：

班別 (學分數)	招生對象資格	前項相關合格 教師證書
資訊科技 增能 學分班 (7 學分)	- 第一優先：中等學校編制內按月支領待遇及依法取得中等學校資訊科技相關合格教師證書且任教中等學校資訊科技相關科目之在職專任教師。 - 第二順位：取得中等學校資訊科技相關合格教師證書，且聘期為三個月以上、教授中等學校資訊科技相關科目之在職代理、代課或兼任教師，並取得學校提供之在職證明及薦送表件者。 - 第三順位：中等學校編制內按月支領待遇及依法取得中等學校資訊科技相關合格教師證書之在職專任教師。 - 第四順位：取得中等學校資訊科技相關合格教師證書，且聘期為三個月以上之中等學校在職代理、代課或兼任教師，並取得學校提供之在職證明及薦送表件者。	- 中等學校電腦（計算機概論） - 高級中等學校資訊科技概論科 - 中等學校資訊科 - 中等學校資料處理科

十、報名與招生方式：

- (1) **報名方式：**由教育部函請各縣市教育局(處)及國教署提出教師進修需求，並薦送符合資格且確認可參與課程之教師名單(含備取)予本校。本校彙整後，將於進修學院網站公告薦送名單。
- (2) **薦送名單正取公告：**本校進修學院將於公告薦送名單後，透過 E-mail 及簡訊通知薦送正取教師辦理報名事宜。薦送正取教師(含備取生)須於報名期限內完成線上報名，並將紙本報名資料郵寄至本院。
- (3) 請至本校**推廣教育管理系統** <https://aps.ncue.edu.tw/cee/login.php> 完成線上報名，並於規定期限內郵寄下列資料至本校彙辦(500 彰化縣彰化市進德路一號，國立彰化師範大學進修學院，邱怡芳小姐收)，所需資料請依序(A~D)裝訂：
 - A. 報名表正本(如附件一)
 - B. 最高學歷畢業證書影本
 - C. 中等學校合格教師證書影本(登記科目需為中等學校資訊科技相關科別)
 - D. 本年度在職證明正本或聘書影本(需註明：○○科專任、代理、代課或兼任教師)

！影本請加註與正本相符及本人簽名或蓋章。

！未依簡章檢齊相關資料或逾期或資格不符恕不受理，報名資料概不退還。
- (4) **錄取及報到：**本校將於進修學院網站公告錄取名單，並透過 E-mail 及簡訊通知錄取學員報到事宜及開課相關注意事項。若因故放棄，請於規定期限前以 E-mail 通知承辦人員，以利將名額提供予備取學員遞補。報到期間，正取生若未報到，將視同放棄錄取資格，並依規定通知備取生遞補上課。

十二、學費：教育部編列經費補助，學員免繳學分費。

十三、學分發給方式：

本班學員須依規定完成7學分課程，修業期滿且成績合格(各科目及格標準為70分)，並且符合各科缺課時數未達(含)每科時數之1/3者，方可由本校發給學分證明書(本學分班僅授予進修推廣學分，不授予學位證書)。每門課程出席時數須達該課總時數2/3以上，如請假或缺課累計達該科目授課總時數1/3，則該科目無法取得學分。

十四、其他：

- (一)曾參加教育部委託國立臺灣師範大學辦理之「教育部國中教師運算思維增能研習種子教師培訓課程」或「教育部高中資訊教師運算思維增能研習種子教師培訓課程」，並取得種子教師研習證明者，若修習資訊科技科教師增能學分班，可抵免「資訊科技課綱概論」科目，請於報名時一併檢附證明資料。除上述情形外，本班課程不受理學分抵免。

- (二) 本班學員須修畢全部課程及規定條件，並符合本校加科登記規定者，取得本專長增能之教師證書。
- (三) 所繳交之證件若有偽造或不實，將取消進修資格，並須自負法律責任。
- (四) 本班學生錄取後不得辦理保留入學資格、休學或轉學。。
- (五) 本校保留課程及師資調整之權利。
- (六) 其他未盡事宜，悉依本校相關規定或決議辦理
- (七) 業務承辦連絡方式

聯絡電話：(04)723-2105 轉 5422 邱小姐

電子信箱：rionchiu@cc.ncue.edu.tw

本校進修學院首頁網址：<http://cee.ncue.edu.tw/>

教育部委託國立彰化師範大學辦理 114 年資訊科技增能學分班【報名表】

收件日期：_____（由本單位填寫）

姓名			學號	(由本單位填寫)		相片黏貼處 請實貼 1 吋脫帽 半身正面照面
身分證字號			性別	☐ 男 ☐ 女		
學歷系所			出生日期	民國____年____月____日		
服務學校(全名)			任教科目			
通訊地址	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐					
電話	宅	()		E-mail		
	公	() 分機：		手機		
教師證	發證日期	民國____年____月____日		級別	☐ 高中 ☐ 國中 ☐ 中等學校	
	字號			登記科別		
報名資格 (請擇一勾選)	☐ 中等學校編制內按月支領待遇及依法取得中等學校資訊科技相關合格教師證書且任教中等學校資訊科技相關科目之在職專任教師。 ☐ 取得中等學校資訊科技相關合格教師證書，且聘期為三個月以上、教授中等學校資訊科技相關科目之在職代理、代課或兼任教師，並取得學校提供之在職證明及薦送表件者。 ☐ 中等學校編制內按月支領待遇及依法取得中等學校資訊科技相關合格教師證書之在職專任教師。 ☐ 取得中等學校資訊科技相關合格教師證書，且聘期為三個月以上之中等學校在職代理、代課或兼任教師，並取得學校提供之在職證明及薦送表件者。					
本人目前在服務學校擔任_____科 ☐ 專任合格教師 ☐ 代理、代課或兼任教師，並經教育行政主管機關核備有案，已確認完全符合報名資格且上述資料均如實填寫，特此證明。 以上資料如有不實，願取消進修及申請加科資格並自負法律責任。 申請人簽章：_____ 民國____年____月____日						

人事主管：_____ 校 長：_____

註：1. 本表未經單位主管簽章者無效
2. 請加蓋學校印信

教育部委託國立彰化師範大學辦理

114 年資訊科技科第二專長學分班(雲林班)招生簡章

一、依據：教育部 114 年 4 月 24 日臺教師(三)字第 1142600542C 號函辦理

二、承辦單位：國立彰化師範大學進修學院

三、開設班別：114 年資訊科技科第二專長學分班(雲林班)

四、開設課程：共分七階段上課，其中必備學分數為 33 學分，選備學分數為 6 學分，總計為 39 學分。

另須參加本班開設之「資訊科技課綱概論」、「資訊科學新興主題」及「資訊科學教學法」各 2 小時研習講座，方具備上課資格。本校得視實際狀況調整研習講座授課模式(實體/線上)。

五、授課期程：114 年 9 月至 116 年 12 月(暫訂，本校保留課程調整之權利)

第一階段(學期 6 學分)：114 年 9 月至 115 年 1 月(學期間，週末上課)

第二階段(學期 6 學分)：115 年 3 月至 115 年 6 月(學期間，週末上課)

第三階段(學期 6 學分)：115 年 7 月至 115 年 8 月(*暑期，週一至週五上課)

第四階段(學期 6 學分)：115 年 9 月至 116 年 1 月(學期間，週末上課)

第五階段(學期 6 學分)：116 年 3 月至 116 年 6 月(學期間，週末上課)

第六階段(學期 6 學分)：116 年 7 月至 116 年 8 月(*暑期，週一至週五上課)

第七階段(學期 3 學分)：116 年 9 月至 116 年 12 月(學期間，週末上課)

六、上課時間：學期間為星期六、日白天上課；暑期為星期一至星期五白天上課

七、上課地點：雲林縣政府教育處教師研習中心、雲林縣立雲林國民中學

國立彰化師範大學雲端學院(<https://tronclass.ncue.edu.tw/>)

※本校得視實際狀況之需要調整授課時間及地點※

八、招生對象及錄取優先排序方式：本學分班招收 45 名，額滿為止，未達 20 人不予開班

(1) 參加資格：

中等學校編制內按月支領待遇，且依法取得中等學校相關合格教師證書且任教中等學校之在職專任教師。

(2) 排序方式：

(i.) 第一階段：各縣市教育局(處)、國教署正取名額之教師。(各局、處、署正取缺額由該單位薦送之備取教師名單，依序遞補)。

(ii.) 第二階段：各局(處、署)備取名額之教師。

(iii.) 第三階段：如尚有名額，則由本校自行招生，並依照教育部委託師資培育大學辦理中等學校教師在職進修第二專長學分班之參加對象規定辦理，對象資格排序(如下表)。

(iv.) 第四階段：如已開放自行招生仍未招滿，依教育部 114 年 1 月 24 日 114 年中小學教師在職進修學分班開班協調會議決議，將代理代課教師人數得提高為 30%並無條件進位(本班實際招收之人數不超過 14 人)，以利開班資源有效運用。

順序	自行招生對象資格	
	本土語外之二專班	本土語(閩客原)二專班
1	中等學校編制內按月支領待遇，且依法取得中等學校教師證書且任教中等學校之在職專任教師。	
2	具中等學校教師證書且聘期為 <u>三個月以上之中等學校代理、代課或兼任在職教師</u> ，「 <u>且具</u> 」報名之學分班科目任教年資(課表佐證，以年資多者優先)。	具中等學校教師證書且聘期為三個月以上之中等學校代理、代課或兼任在職教師，通過欲報名之學分班科目之語言能力認證 <u>中高級</u> 以上，任教年資多者優先。
3		具中等學校教師證書且聘期為三個月以上之中等學校代理、代課或兼任在職教師，通過欲報名之學分班科目之語言能力認證 <u>中級</u> 以上，任教年資多者優先。
4	具中等學校教師證書且聘期為 <u>三個月以上之中等學校代理、代課或兼任在職教師</u> ，「 <u>未具</u> 」報名之學分班科目任教年資或未通過語言能力認證。	
5	具特殊教育學校(班)中等學校教育階段教師證書，且任教中等學校或特殊教育學校編制內按月支領待遇之在職專任教師。	
6	具特殊教育學校(班)中等學校教育階段教師證書，且任教中等學校或特殊教育學校聘期三個月以上之代理、代課或兼任在職教師。	
7	上開順序如條件相同，按報名收件次序錄取	

【重要說明】持中等學校教師證書參加者，於修畢學分班課程及規定條件，並符合本校加科登記規定者，取得該修習專長之教師證書。至持特殊教育學校(班)中等學校教育階段教師證書參加者，係於上開特教教師證書加註該修習專長，非取得中等學校教師證書。

九、報名與招生方式：

- (1) **報名方式：**由教育部函請各縣市教育局(處)及國教署提出教師進修需求，並薦送符合資格且確認可參與課程之教師名單(含備取)予本校。本校彙整後，將於進修學院網站公告薦送名單。
- (2) **薦送名單正取公告：**本校進修學院將於公告薦送名單後，透過 E-mail 及簡訊通知薦送正取教師辦理報名事宜。薦送正取教師(含備取生)須於報名期限內完成線上報名，並將紙本報名資料郵寄至本院。
- (3) 請至本校**推廣教育管理系統** <https://aps.ncue.edu.tw/cee/login.php> 完成線上報名，並於規定期限內郵寄下列資料至本校彙辦(500 彰化縣彰化市進德路一號，國立彰化師範大學進修學院，邱怡芳小姐收)，所需資料請依序(A~E)裝訂：
 - A. 報名表正本(如附件一)
 - B. 最高學歷畢業證書影本
 - C. 中等學校合格教師證書影本
 - D. 本年度在職證明正本或聘書影本(需註明：○○科專任、代理、代課或兼任教師)
 - E. 進修服務切結書(如附件二，需簽章檢附)

！影本請加註與正本相符及本人簽名或蓋章。
 ！未依簡章檢齊相關資料或逾期或資格不符恕不受理，報名資料概不退還。

- (4) **錄取及報到**：本校將於進修學院網站公告錄取名單，並透過 E-mail 及簡訊通知錄取學員報到事宜及開課相關注意事項。**錄取學員須繳交保證金新臺幣 1 萬元整，以確認完成報名程序。**若因故放棄，請於規定期限前以 E-mail 通知承辦人員，以利將名額提供予備取學員遞補。報到期間，正取生若未報到，將視同放棄錄取資格，並依規定通知備取生遞補上課。

十、繳交保證金：錄取教師須簽立切結書並於報到時繳交保證金新臺幣 1 萬元整，以確認完成報名程序。若因個人因素放棄課程或無法修畢學分班規定之學分，已繳交之保證金將不予退還。如因「程式設計」科目 APCS 檢測達 3 次仍未通過，得退還已繳交之 90%保證金，但須符合以下兩項條件：

- (一)至少修完一次完整的「程式設計」課程(即缺課未達 1/3)。
- (二)提供 3 次 APCS(大學程式設計先修檢測)測驗未通過之成績證明。「缺考」的成績證明不得視為測驗成績未通過，亦不適用 90%保證金退還規定。

十一、經費補助：

- (一)本學分班由教育部補助經費，學員免繳學分費，但仍可能需自行負擔部分教材或書籍費用。
- (二)為顧及偏遠、花東及離島地區教師進修權益，依「教育部補助高級中等以下學校及幼兒園教師在職進修作業要點」規定，補助偏遠、花東及離島地區進修教師交通費與住宿費於進修期間得依相關規定申請補助交通費及住宿費。

十二、服務義務：

- (一)課程期間，學員應配合本校填寫課程問卷調查，以瞭解對研習課程安排與教學品質之滿意度，作為檢討本學分班辦理成效及未來規劃之參考，並精進第二專長學分班之教學品質。
- (二)進修教師於修畢本班課程且取得另一類科教師證書後，應配合學校依教師專長排配授課並配合開班學校填寫後續追蹤資料。

十三、程式設計考試說明：大學程式設計先修檢測(以下簡稱 APCS)

- (一)為確保培育品質，本專班本採 APCS 檢測作為檢核機制，學員須**通過 APCS 檢測達 6 級分(含)以上**，方具辦理加科登記資格，以取得科技領域資訊科技專長教師證書。
- (二)考試語言包含 C、C++、Python，總級分 10 級。測驗期程為每年 1 月、3 月、6 月、7 月、10 月、11 月(請依 APCS 官網公告為主)。
- (三)通過：6~10 級分；不通過：0~5 級分，需重複參加測驗，直至通過為止。
- (四)另考量本專班學員為非資訊專長之在職教師，APCS 檢測通過認可期限延長至課程結束後 3 年，學員可於**課程結束後 3 年之年底前**，檢附 APCS 檢測通過成績辦理加科登記。

十四、學分發給方式：

- (一)本班學員須依規定完成 39 學分課程，修業期滿且成績合格(除程式設計、資料結構及演算法課程及格標準為 60 分外，各科目及格標準為 70 分)，並且符合各科缺課時數未達(含)每科時數之 1/3 者，方可由本校發給學分證明書(本學分班僅

授予進修推廣學分，不授予學位證書)。每門課程出席時數須達該課總時數 2/3 以上，如請假或缺課累計達該科目授課總時數 1/3，則該科目無法取得學分。

(二)遠距課程(同步線上)須全程開視訊畫面，並確保畫面顯示肩膀以上(若無法辨識，則視同缺席)。如課程中累計失去連線超過 30 分鐘，則該時段課程視為缺席。

十五、其他：

(一) 為充裕離島地區師資量能，落實教育均等之政策目標，並因應離島學校的特性與需求，本校依據臺教師(三)字第 1100055834G 號函辦理「110 年資訊科技科第二專長學分班(澎湖班)」，特許該班得依本校相關規定申請學分抵免，惟其他班別及課程不受理學分抵免申請。

(二) 若學員因個人因素無法配合各階段開課規劃修課，恕無法延長開課年限，且進修保證金不予退還。未來若仍有進修意願，須依當年度規定重新申請新班級進修。

(三) 持中等學校教師證書參加者，於修畢全部課程及規定條件，並符合本校加科登記規定者，取得該修習專長之教師證書。

(四) 所繳交之證件若有偽造或不實，將取消進修資格，並須自負法律責任。

(五) 本班學生錄取後不得辦理保留入學資格、休學或轉學。

(六) 本校保留課程及師資調整之權利。

(七) 其他未盡事宜，悉依本班切結書及本校相關規定或決議辦理。

(八) 業務承辦連絡方式：聯絡電話 (04)723-2105 轉 5422 邱小姐

電子信箱：rionchiu@cc.ncue.edu.tw / 本校進修學院網址 <https://cee.ncue.edu.tw/>

十六、開設課程總學分數一覽表：教育部 110 年 2 月 22 日臺教師(二)字第 1100024230 號函，依該函號規劃共 39 學分課程。(https://practiceweb.ncue.edu.tw/var/file/7/1007/img/23/849760481.pdf)

國立彰化師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程

教育部 110 年 2 月 22 日臺教師(二)字第 1100024230 號函

(一)專門課程學分表及課程規劃

領域專長名稱		中等學校科技領域資訊科技專長				
要求學生最低應修畢總學分數		38		本校開設課程總學分數		84
領域核心課程學生最低應修學分數		2	領域內跨科課程學生最低應修學分數	-	主修專長課程學生最低應修學分數	36
領域核心課程本校開設學分數		3	領域內跨科課程本校開設學分數	-	主修專長課程本校開設學分數	81
本校培育之學系所		資訊工程學系(含：碩士班、物聯網碩士班)				
課程類別			科目內容			
類別名稱		學生最低需修學分數	學校開設課程學分數	科目名稱	學分數	必/選修 備註
領域核心課程	科技領域核心課程	2	3	計算機概論	3	必修
資訊科技專長課程	演算法與程式設計	15	33	計算機演算法	3	必修(如補充說明)
				程式設計	3	必修(如補充說明)
				離散數學	3	必修(如補充說明)
				物件導向程式設計	3	必修(如補充說明)
				機器學習	3	必修(如補充說明)
				人工智慧	3	必修(如補充說明)
				程式語言理論與實務	3	選修
				線性代數	3	選修
				機率論	3	選修
				系統分析與設計	3	選修
				計算機圖學	3	選修
	資料表示、處理及分析	6	15	資料結構	3	必修
				資料探勘	3	選修
				資料庫系統	3	選修
				數位影像處理	3	選修
				網際網路資料庫程式設計	3	選修
	系統平台	15	33	計算機組織	3	必修
				作業系統	3	必修
				電腦網路	3	必修
				數位邏輯	3	必修
				網路安全	3	選修
				密碼學與資訊安全	3	選修
				嵌入式系統	3	選修

國立彰化師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程

教育部 110 年 2 月 22 日臺教師(二)字第 1100024230 號函

				物聯網	3	選修	
				系統程式	3	選修	
				無線通訊網路	3	選修	
				無線區域與都會網路	3	選修	

其他課程設計相關說明

一、本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。

二、應修畢最低總學分數38學分（含），需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。

三、課程設計說明如下：

課程類別「科技領域核心課程」必修至少2學分

課程類別「演算法與程式設計」必修至少12學分

課程類別「資料表示、處理及分析」必修至少3學分

課程類別「系統平台」必修至少12學分

教育部委託國立彰化師範大學辦理 114 年資訊科技科第二專長學分班(雲林班)【報名表】

收件日期：_____（由本單位填寫）

姓名		學號		相片黏貼處 半身脫帽 證件照片一張
身分證字號		性別	☐ 男 ☐ 女	
學歷系所		出生日期	民國____年____月____日	
服務學校(全名)		任教科目		
通訊地址	□□□□□			
電話	宅	()	E-mail	
	公	() 分機：	手機	
教師證	發證日期	民國____年____月____日	級別	☐ 高中 ☐ 國中 ☐ 中等學校
	字號		登記科別	
報名資格 (請擇一勾選)	☐ 中等學校編制內按月支領待遇，且依法取得中等學校教師證書且任教中等學校之在職專任教師。 ☐ 具中等學校教師證書且聘期為三個月以上之中等學校代理、代課或兼任在職教師，「且具」報名之學分班科目任教年資(課表佐證，以年資多者優先)。 ☐ 具中等學校教師證書且聘期為三個月以上之中等學校代理、代課或兼任在職教師，「未具」報名之學分班科目任教年資或未通過語言能力認證。 ☐ 具特殊教育學校(班)中等學校教育階段教師證書，且任教中等學校或特殊教育學校編制內按月支領待遇之在職專任教師。 ☐ 具特殊教育學校(班)中等學校教育階段教師證書，且任教中等學校或特殊教育學校聘期三個月以上之代理、代課或兼任在職教師。			
本人目前在服務學校擔任_____科 ☐ 專任合格教師 ☐ 代理、代課或兼任教師，並經教育行政主管機關核備有案，已確認完全符合報名資格且上述資料均如實填寫，特此證明。 以上資料如有不實，願取消進修及申請加科資格並自負法律責任。 申請人簽章：_____ 民國____年____月____日				

人事主管：_____ 校 長：_____

註：1. 本表未經單位主管簽章者無效
2. 請加蓋學校印信



中等學校教師在職進修第二專長學分班切結書

本人 參加教育部辦理之【中等學校教師在職進修第二專長學分班】（以下簡稱本班）進修課程，本人充分瞭解教育部為提升教師教學之專業知能、促進有效教學成效之旨意，茲願切實遵守下列各條約定：

- 一、進修期限：自民國114年9月1日至116年12月31日止。
- 二、進修班名：114年資訊科技科第二專長學分班（雲林班）
- 三、進修之師培大學：國立彰化師範大學
- 四、進修學分：計 39 學分。
- 五、進修學員報名本班時應為符合招生簡章參加對象資格之現職教師，未有留職停薪、育嬰或侍親假等未任教之情事。
- 六、進修期間恪守本班所訂學分數及階段別全程參訓，並依進修學校規定之出勤考核及評分標準，完成各階段之進修。
- 七、本班學員需於報到時向進修學校繳交保證金新臺幣10,000元，保證金於課程修畢後無息退還；進修期間未能如期完成全部課程，則保證金不予退還。
- 八、進修教師於修畢本班課程且取得另一類科教師證書後，應配合學校依教師專長排配授課並配合開班學校填寫後續追蹤資料。
- 九、本班學分費定為一學分新臺幣2,000元計；違反第八條者，應全額繳還學分費，偏遠、花東與離島地區補助之交通費及住宿費亦應繳還補助金額。
- 十、本人同意上開規範，絕無異議。

此 致

教育部

國立彰化師範大學

立切結書人：

（簽章）

身分證統一編號：

戶籍地址：

中華民國 年 月 日