



103學年度第2學期 系主任座談會 資訊工程系學生畢業門檻說明

日期：104年6月25日

地點：圖資大樓6樓國際會議廳

參加人員：大學部一、二、三年級全體學生



資訊工程系學生程式能力檢定 畢業門檻實施方式修正案說明



修正緣由

- 依據103學年度綜合評鑑時委員提出學生程式能力檢定之建議修正，委員建議如下：
- (一)100~102 學年度學生通過學系舉辦之程式能力檢定的比率分別為14%、33%及35%，通過率偏低，建議加強程式設計教學及輔助學習之相關措施。
- (二)程式檢定皆出自系上自行設計之題庫，由於題庫太小不易客觀反映受測者能力，且公信力不足，宜考量採用外界具公信力之檢定系統。



大學程式能力檢定(Collegiate Programming Examination, 簡稱CPE)簡介

- CPE的目標是做為全台灣「程式能力檢定」的標準，有如英文的多益或全民英檢。CPE的終極目標是提升全台灣學生的程式設計能力。
- 由學生透過線上程式設計，利用電腦自動評判，以檢測程式設計能力。有些大學已將CPE成績採計為碩士班入學招生參考標準之一，如：2010年底清華大學、2012年4月高雄第一科技大學產碩班、2012年底中山大學、台中教育大學、交通大學、2013年底中正大學、中興大學、2014年底高雄大學。目前大學規範大學部學生畢業門檻，CPE成績已被採計或可抵免之學校有：大同大學、中山大學、中正大學、元智大學、台中教育大學、台北大學、台北市立大學、交通大學、東華大學、虎尾科技大學、屏東大學、高雄大學、嘉義大學、彰化師範大學、銘傳大學、澎湖科技大學、靜宜大學、聯合大學(另，交通大學、東華大學、長庚大學訂為碩士班畢業門檻)。



大學程式能力檢定(Collegiate Programming Examination, 簡稱CPE)簡介

- 二、**CPE乃跨校同步作業**，節省各校系統維護與選命題的負荷。考場數量可彈性增加或減少。
- 三、現場程式上機考試，每人使用一部電腦，封閉與考試無關之網路。考生不能攜帶任何資料進場。
- 四、正式考試時間3小時。以ACM-ICPC評分方式進行排名，有客觀的成績排序，有助於考生瞭解自己程式設計的能力。
- 五、CPE題目來自著名UVA on-line judge網站(已經超過4000題)該網站收集自歷次程式競賽題目。**CPE題目涵蓋易、中、難範圍**，內容包含程式設計、資料結構、演算法、解題思維等，藉以檢測學生平均的程式能力。**CPE適合大二「資料結構」課程以上的程度。**



大學程式能力檢定(Collegiate Programming Examination, 簡稱CPE)簡介

- 六、大專在學學生均可報名(不限定學士班或研究所，亦不限定在自己學校考場，沒協辦之學校學生亦可參加)。社會人士亦歡迎參加，自2013/10/1起，CPE改採用「瘋狂程設」評判系統。
- CPE及瘋狂程設網址: <https://cpe.cse.nsysu.edu.tw/>
- 七、費用：大專學生免費，社會人士500元(請於報名截止前，完成繳費程序)。考試後七天，可開始申請成績證明書，學生每份100元，社會人士每份200元，由ACM ICPC Contest Council for Taiwan頒發。
- 八、ACM題庫分級說明如下：
 - 一顆星：學習完計算機概論之後即可解答(專家級選手解題時間10分以內)。
 - 兩顆星：學習完資料結構之後才能解答或是苦工題(專家級選手解題時間10~30分)。
 - 三顆星：要有好的演算法或數學方法才能解答(專家級選手解題時間30~100分)。
 - 四顆星：要有特殊的演算法或是綜合多種演算法才能解答(專家級選手解題時間超過100分)。
 - 五顆星：超越四顆星的極特殊題目。



CPE之 分級認定 通過等級

	舊等級	新等級	英文	答對題數	能力說明(中文)	能力說明(英文)
	A +	專家級	Expert	6 題 或 以上	熟悉各種進階演算法資料結構，並具有優異的程式編寫能力。	Having expertise in advanced algorithms and data structures, and with excellent programming ability.
	A	專業級	Professional	4~5題	熟悉各種基礎的演算法、資料結構，並具有良好的程式編寫能力。	Proficient with fundamental algorithms and data structures, and possessing good programming ability.
	A-	進階級	Advanced	3題	熟悉程式設計的邏輯概念，能以程式克服一般常見的問題。	Familiar with programming logic, being able to solve ordinary problems by programs.
	B	中級	Intermediate	2題	具備基礎的程式編寫能力，能以程式處理簡單問題。	Equipped with the basic programming ability for solving simple problems.
	C	初級	Beginner	1題	具有簡單的程式編寫能力，但尚不足以應付不同種類的問題。	Having the elementary programming ability, but not enough for solving different kinds of problems.
	F	零級	Zero	0題	無法理解題意，或無程式編寫能力。	Unable to understand the problem statement, or without programming ability



本系學生程式能力檢定採用方式及輔導措施

- 一、104年1月14日與2月11日召開會議討論，建議事項羅列如下，並經103年6月4日系務會議決議通過：
 - 1. 於本系建立CPE檢定環境。
 - 2. 本系學生CPE之分級認定通過等級為A-(進階級)。
 - 3. 學生至少要參加3次考試未達標準，繳交成績證明，才可參加大四下之輔導課程(輔導課程為補救措施)。
 - 4. 相關課程教師(程式設計與實習、C語言程式設計、Web程式設計與實習、資料結構、計算機概論、演算法、機率、離散數學、線性代數、工程數學)參考CPE之內容並融入教學至少20%。
- 二、CPE檢定模式自104學年度起先行試辦與校內系所檢定模式並行，由系辦進行宣導工作，程式輔導課程亦同時開設。105學年度起全面實施CPE檢定模式，不再辦理系所自辦檢定工作，未通過學生則以程式輔導課程進行補救。

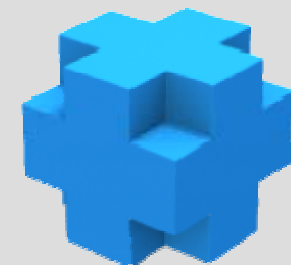


累積型多元實習方案
時數管理平台



累積型多元實習方案 時數管理平台簡介

報告人呂盈潔



全面校外實習機制

mpp.ncut.edu.tw

- ❖ 本校自102學年度起推動全面化實習機制，針對102學年度(含)後入學學生，在學期間必須完成至少320小時「多元實習課程」規定。
(依據法源:本校校外實習課程開設要點與學生校外實習要點)

NCUT 國立勤益科技大學
National Chin-Yi University of Technology

累積型多元實習方案時數管理平台

回首頁 | 國立勤益科技大學 | 研發處 | 聯絡我們 | 公司註冊 |

實習公告 實習機會 職涯導航 活動講座 職涯地圖

實習機會搜尋: 公司名稱關鍵字

教職員 學生 企業

- *「教職員」、「學生」請使用身分證字號(英文字母為大寫)進行登入
- *「實習公司」請以註冊帳號/密碼登入
- *無法登入請點選「聯絡我們」

Internship Company Registration
實習公司註冊
實習合作公司
請點此註冊帳號

Contact Us
聯絡我們
忘記密碼
請點選聯絡我們

點選可連結典大計畫網頁
本校榮獲教育部發展與範科技大學肯定

1 2 3

Notice 實習公告 實習機會 more

國立勤益科技大學學生校外實習課程開設要點	2015/03/25
平台重要宣導簡報!!	2015/03/06
線上系統操作教學影片 - 輔導老師	2014/10/21
線上系統操作教學影片 - 實習學生	2014/10/21
線上系統操作教學影片 - 合作廠商	2014/10/21
線上系統操作教學影片 - 系辦公室	2014/10/16
國立勤益科技大學學生校外實習要點	2014/09/11
平台操作手冊(學生篇)	2014/09/11

職涯導航 Zone 最新消息 工作快訊 more

【面試官-你在想什麼?】講座來...	2015/04/14
履歷競賽來囉~	2015/03/17
Be your own Mas...	2015/03/17
104升學就業情報!!	2014/11/14

實習就業組

校外實習說明

國立勤益科技大學
學生校外實習要點

校外實習課程
係指右側任一型
態課程

有學分校外實習課程

- 校外實習(暑期型)
- 校外實習(學期型)
- 校外實習(學年型)
- 海外實習

前項之校外實習課程，
得以累積型多元實習時
數折抵之

各系校外實習課程安排/時間
可向系辦公室詢問

課程及格且
實習時數達320小時
(含)以上

零學分320小時累積型多元實習方案(時數折抵)

- 取得證照
- 修習「產業概論」通過
- 參與教師專題研究、產學合作計畫及國科會計畫等具證明文件
- 其他經各系認定時數

此項累積時數上限116小時

實習就業組

累積型方案時數說明

mpp.ncut.edu.tw

★累積型多元實習時數折抵★

係指下列型態：

- (一)依據研發處公告之證照列表內「獎勵等級」核予折抵時數，其中甲級及A級證照每張可抵200小時，系核心證照每張可抵160小時，乙級及B級證照每張可抵120小時，丙級及C級證照每張可抵60小時，若列為畢業門檻不可重複折抵。
- (二)修習「產業概論」通過者，可折抵校外實習課程時數30小時。
- (三)參與教師專題研究或產學合作計畫具證明文件者。如屬計畫核定清單者，該計畫執行期限不得低於實習規定時數，校外實習時數之抵算以計畫執行月數的5倍計，折抵情形由各系自訂。
- (四)校內實習，折抵上限54小時。(目前法規修訂中)
- (五)其他經各系(所)委員會專案審核同意者，本項折抵上限為116小時。(新修訂)前項實習時數折抵方式得合併計算，但不得低於320小時。

介接證照系統

介接選課系統

匯入研發資訊系統資料

介接選課系統

由系認定並輸入

➢實習成績及格者，顯示**直接通過**

➢實習成績不及格或未實習者，顯示**未通過**，累積時數達320小時，才會顯示**累積通過**

國立勤益科技大學產官學計畫 新 聘助理人員申請名冊
改

(1011009 勤益科大明字第 1011300462 號函公布)

計畫補助單位	(1) <input type="checkbox"/> 教育部 (2) <input type="checkbox"/> 科技部 (3) <input type="checkbox"/> 產學合作 (4) <input type="checkbox"/> 其餘政府部門及其所屬機關：_____		
計畫編號	計畫名稱	計畫執行期限	年 月 日 起 年 月 日 止
計畫主持人	校外實習時數換算 以此月份為*5倍計	支給標準 (月日時)	專/兼任及擬約用人員資料 (請參閱備註說明)
編號	姓名 身分證字號	擬約用期間	自 年 月 日至 年 月 日止
1		元/月日時	<input type="checkbox"/> 專任 【 a 】 (請參閱備註一擇一填入) <input type="checkbox"/> 兼任 【 1 】 (請參閱備註二擇一填入) <input type="checkbox"/> 臨時工
2		元/月日時	<input type="checkbox"/> 專任 【 】 (請參閱備註一擇一填入) <input type="checkbox"/> 兼任 【 】 (請參閱備註二擇一填入) <input type="checkbox"/> 臨時工

實習平台建置目的

mpp.ncut.edu.tw

- ❖ 研發處建置「累積型多元實習方案時數管理平台」，學生、實習企業、老師與系辦，各透過不同功能，共同協助學生進行校外實習或累積實習時數。



累積型多元實習方案
時數管理平台

帳號：**P*******(身分證號字母大寫)

密碼預設：**0000** (登入後可修改密碼)

學校首頁及研發處首頁掛有此實習平台

連結網址：mpp.ncut.edu.tw

實習平台角色功能

mpp.ncut.edu.tw

研發處

- ◆ 首頁活動/資訊公告
- ◆ 實習公司建立或審核
- ◆ 各型態時數折抵設定及匯入
- ◆ 實習課程設定

學生

- ◆ 履歷編輯
- ◆ 投遞履歷
- ◆ 上傳實習心得報告
- ◆ 查看實習累積時數

系辦

- ◆ 設定實習課程學生與輔導教師
- ◆ 安排學生面試時間地點(或免面試功能)
- ◆ 登錄其他時數
- ◆ 可上傳實習合約書與家長同意書
- ◆ 可下載實習心得報告、週誌與輔導紀錄

老師

導師：

- ◆ 可查看學生實習累積時數
- ◆ 提醒學生各項累積

實習輔導老師：

- ◆ 可下載學生實習心得報告/可上傳輔導紀錄(非必要)
- ◆ 可參考企業評定成績
- ◆ 可查看學生實習累積時數

累積型多元實習方案時數介接系統：

- (1) 證照(介接證照系統)
- (2) 修習產業概論(介接選課系統)
- (3) 參與教師專題研究或產學合作計畫(匯入研發資訊系統資料)
- (4) 校內實習(介接選課系統)
- (5) 其他經各系認定(由系認定並輸入)

學生成績單顯示

國立勤益科技大學 四技日 103學年度 第 1學期學期成績單

學號:

列印日期: 104/1/15 15:57:32

系(科)

修別	科目名稱	學分	成績	
選修	空氣污染防治	3.00	[Redacted]	
必修	工程數學(一)	3.00		
必修	材料科學與工程概論(二)	3.00		
必修	有機化學(二)	3.00		
必修	物理化學	3.00		
必修	物理化學實驗	1.00		
必修	通識人文藝術領域(舞樂欣賞)	2.00		
必修	憲法與國家發展	2.00		
總修習學分(不含緩送學分)				
學業平均				
體育			82	
[Redacted]				
校外實習累積時數(更新截至 104/1/15 止)		160	小時	
探行				
全班排名				

每學期成績單上會顯示累積時數與累積時間點，請務必登入平台確認相關時數是否累積進系統。

說明:

- 本校學則第45條第1項第9款規定(略以):「學生有下列情形，應予退學:學期學業成績不及格科目之學分數，連續兩學期達修習學分總數二分之一者。」請參考。(經依成績複核應予退學學生，學校另專函通知)
- 同學對學期成績評定結果如有疑問，應逕向任課教師查詢。如未獲解答或有不服，應於學期成績公告日起30日內，備齊具體理由書並檢附學期成績單，向開課單位(系、所、室或中心)申請複查，逾期不予受理。因前揭事由進行學期成績更正，所衍生之全班排名異動，不另通知。
- 為提昇學生職場競爭力，97學年度(含)以後入學學生已實施資訊、英文及服務學習等畢業門檻，另102學年度(含)以後入學學生依學分計畫表規定，應於畢業前修習「校外實習課程至少320小時」未完成同學請積極善用學校教學資源。
- 100學年度起通識教育必修課程新增『明秀科技人文講座』課程，日間部四技學生必須於一上、一下參與本講座之課程活動，通過者每學期以一學分採計，未通過者依規定重補修。此外，學生在畢業前應修通識領域課程三大領域，每一領域至少各一門，且學分合計至少八學分。99學年度入學日間部四技學生仍維持在畢業前應修通識領域課程三大領域，每一領域至少各一門，且學分合計至少需十學分。若有修課問題請洽詢國秀樓5樓博雅通識中心(分機:5201)。
- 學校設有多元輔導機制，歡迎同學善加運用:研究發展處(校外實習)、語言中心(外語學習)、電(資訊檢定)、教學資源中心(TA課輔)及諮商輔導中心(關懷輔導)等;教務處關心您!
- 104年2月23日為103學年度第2學期註冊繳費截止日，逾期未註冊依規定恐予休學，敬請配合，謝謝!

實習就業組

累積型多元實習方案 時數管理平台

mpp.ncut.edu.tw

◆履歷編輯

國立勤益科技大學-多元實習方案累積型時數管理平台

訊息公告 實習履歷製作 求職紀錄 實習作業 實習時數

實習履歷製作

- 基本資料
- 求職履歷
- 產生履歷表

線上操作示範

The screenshot shows a web interface for a cumulative hour management platform. At the top, it says '國立勤益科技大學-多元實習方案累積型時數管理平台'. Below this is a navigation bar with five items: '訊息公告', '實習履歷製作', '求職紀錄', '實習作業', and '實習時數'. The '實習履歷製作' item is highlighted. Below the navigation bar, there is a section titled '實習履歷製作' with three sub-items: '基本資料', '求職履歷', and '產生履歷表'. A yellow callout box with the text '線上操作示範' points to the '實習履歷製作' section.

累積型多元實習方案 時數管理平台

mpp.ncut.edu.tw

◆ 投遞履歷

國立勤益科技大學-多元實習方案累積型時數管理平台

訊息公告 實習履歷製作 求職紀錄 實習作業 實習時數

實習履歷製作

基本資料
求職履歷
產生履歷表

線上操作示範

累積型多元實習方案 時數管理平台

mpp.ncut.edu.tw

◆上傳實習心得、週誌



累積型多元實習方案 時數管理平台

mpp.ncut.edu.tw

◆ 查看實習累積時數

訊息公告 實習履歷製作 求職紀錄 實習作業 實習時數

實習時數 > 累積時數查詢

累積時數查詢

科系	班級	學號	姓名	實習成績	校外實習時數	產業概論時數	證照時數	專題研究時數	產學合作時數	校內實習時數	其他時數	累計時數	狀態	通過日期
機械工程系四技日				0	0	0	0	0	0	0	0	0	未通過	

1/共1項

線上操作示範



累積型多元實習方案

mpp.ncut.edu.tw

時數管理平台

★重要事項提醒★

1. 時數累積非一蹴可幾，請提早規劃、準備。
2. 請務必將考取證照提出證照獎勵申請，以利系統勾稽。
3. 每學期成績單上會顯示累積時數與通過時間點，請登入確認相關時數是否累積進系統。
4. 實習平台APP開發中，日後同學可使用手機隨時查詢累積時數以及報名就業輔導相關講座。



累積型多元實習方案
時數管理平台



Thank You !

實習就業組 呂盈潔

信箱：isa@ncut.edu.tw

電話：04-2392-4505分機2661

