

# 弘光科技大學智慧科技應用系程式能力檢定實施辦法

20330-021

中華民國 113 年 03 月 20 日系務會議修正通過

(修正歷程詳全條文末)

- 第 1 條 為顧及學生程式設計之專業基本能力，維持學生在程式邏輯與思考之一定素質，增進其升學與就業之競爭優勢，施以「程式能力檢定」輔導機制，特訂定弘光科技大學智慧科技應用系程式能力檢定實施辦法(以下簡稱本辦法)。
- 第 2 條 實施對象：  
智慧科技應用系學生。
- 第 3 條 實施時間：  
一、每學期舉辦一次檢定考試。  
二、檢定時間：於當學期第十九週週三舉行為原則。  
三、報名時間依系上公告。
- 第 4 條 符合下列條件之一者，即通過檢定：  
一、在學期間，檢定考試得累計通過五題(基本/進階程度至少各二題)(含)以上。通過檢定之學生，系將頒發合格證書以資鼓勵。  
二、依本辦法第十條證照抵免之規定，於入學後取得相關證照並通過所需題數。
- 第 5 條 命題內容：  
每次檢定共出十題，由題庫中選出。題庫每年更新一次。
- 第 6 條 考試規則：  
利用系上電腦教室，切斷對外網路，只維持區域網路，學生僅可攜帶文具白紙進入考場。
- 第 7 條 監考老師：  
每間電腦教室配置兩位老師監考。
- 第 8 條 系須於相關文件中告知學生，並口頭及網站資料宣導，凡日間部學生須於畢業前通過程式能力檢定，方具畢業資格。
- 第 9 條 證照抵免  
一、ITE 認證(ITE, Information Technology Expert)：可全抵本系程式能力檢定

(一) ITE 軟體設計專業人員 (IJA ICC)

(二) ITE 嵌入式系統軟體開發專業人員

## 二、TQC 證照(TQC, Techficiency Quotient Certification)

(一) 程式設計 JAVA

1、實用級 JV1:可抵本系程式能力檢定 基本題三題+進階題一題

2、進階級 JV2:可全抵本系程式能力檢定

3、專業級 JV3:可全抵本系程式能力檢定

(二) 網頁標記語言 HTML(專業級 HT3):可抵本系程式能力檢定 基本題一題+進階題一題

(三) 網頁程式設計 Java Script(進階級 JS2、專業級 JS3):可全抵本系程式能力檢定

(四) 動態網頁程式設計 ASP.NET(進階級 AN2、專業級 AN3):可全抵本系程式能力檢定

(五) 動態網頁程式設計 ASP 3.0(進階級 AP2、專業級 AP3):可全抵本系程式能力檢定

(六) 動態網頁程式設計 PHP5(進階級 PH2、專業級 PH3):可全抵本系程式能力檢定

(七) Linux 系統管理(專業級 LX3):可抵本系程式能力檢定 基本題二題

(八) Linux 網路管理(專業級 LM3):可抵本系程式能力檢定 基本題二題

(九) 大型資料庫管理系統 SQL Server(專業級 SQ3):可抵本系程式能力檢定 基本題二題

(十) 大型資料庫管理系統 MySQL(專業級 MY3):可抵本系程式能力檢定 基本題二題

(十一) 雲端技術及網路服務(專業級 CI3):可抵本系程式能力檢定 進階題一題

(十二) 電子商務認證(專業級 EC3):可抵本系程式能力檢定 基本題二題

(十三) 行動裝置應用認證(專業級 MA3)：可抵本系程式能力檢定 進階題一題

(十四) 物聯網智慧應用及技術(專業級 IO3)：可抵本系程式能力檢定 基本題一題 + 進階題一題

(十五) 人工智慧應用與技術

1、實用級 AI1：可抵本系程式能力檢定 基本題三題

2、進階級 AI2：可抵本系程式能力檢定 基本題三題+  
進階題一題

3、專業級 AI3：可全抵本系程式能力檢定

(十六) TQC 資訊科技 Python(IT3)：可抵本系程式能力檢定 基本題二題+進階題二題

四、TQC+ 證照(Techficiency Quotient Certification)：可全抵本系程式能力檢定

(一) 物件導向程式語言(Java)(SJP3)

(二) 物件導向視窗及資料庫程式設計(Java)( PSD3)

(三) 行動裝置程式設計(Windows Mobile)

(四) 行動裝置應用程式設計(Windows Mobile)

(五) 行動裝置應用程式設計(Android)(PGD3)

(六) 程式語言(C)(PCP3)

(七) 物件導向程式設計(C#)( SSP3)

(八) 網頁程式設計(HTML 5)( PHT3)

(九) 基礎程式語言(Python 3)( SPY3)

(十) 基礎創意 App 程式設計(App Inventor)( I013)

(十一) 創意 App 程式設計(App Inventor)( IAI3)

(十二) 網頁資料擷取與分析 Python 3 (PWA3)

(十三) 物聯網開發核心知識(專業級 ITK3)

五、微軟程式設計相關國際證照：可全抵本系程式能力檢定

(一) Microsoft Embedded 國際認證：通過 Win CE 或 Embedded XP 任一科。

(二) MCSD C#.NET(微軟解決方案開發專家 (C#.NET))

- (三) MCSD (VC)(微軟認證解決方案專家(VC))
- (四) MCSD VC++.NET(微軟認證解決方案專家(VC++.NET))
- (五) MCAD C#.NET(微軟認證應用程式開發工程師(C#.NET))
- (六) MCAD (VC++.NET)(微軟認證應用程式開發工程師  
(VC++.NET))

六、Oracle/Sun 國際認證：

- (一) OCJP( SCJP)：可抵本系程式能力檢定 基本題三題 + 進階題一題
- (二) OCWCD (SCWCD)：可全抵本系程式能力檢定  
必須先具備 OCJP(SCJP)認證的資格。
- (三) OCJD (SCJD)：可全抵本系程式能力檢定  
必須先具備 OCJP(SCJP)認證的資格
- (四) OCDJWS(SCDJWS)：可全抵本系程式能力檢定  
必須先具備 OCJP(SCJP)認證的資格
- (五) OCMAD(SCMAD)：可全抵本系程式能力檢定  
必須先具備 OCJP(SCJP)認證的資格

七、NI 國際認證：可全抵本系程式能力檢定

- (一) NI LabVIEW 基礎認證 (Certified LabVIEW Associate Developer , CLAD)
- (二) NI LabVIEW 進階認證 (Certified LabVIEW Developer , CLD)

八、Cisco 國際認證(CCNA)：可全抵本系程式能力檢定

九、LPI 國際認證：

- (一) Junior Level Linux Professional (LPIC-1)：可抵本系程式能力檢定 基本題一題+進階題二題
- (二) Advanced Level Linux Professional (LPIC-2)：可全抵本系程式能力檢定

十、大學程式能力檢定 (CPE)A-等級：可全抵本系程式能力檢定

十一、經濟部產業人才能力鑑定：可全抵本系程式能力檢定

- (一) 遊戲程式設計師能力鑑定-行動遊戲

(二) 行動裝置程式設計師能力鑑定

十二、企業電子化人才能力鑑定(EEC)：

(一) 企業電子化資料分析師(EEDA)：可抵本系程式能力檢定  
基本題三題

(二) 巨量資料處理與分析(DPA)：可抵本系程式能力檢定 基本題三題

十三、其他

(一) TQC+建築設計立體製圖(SketchUp Pro)(PAA3)：可抵本系程式能力檢定 基本題一題+進階題一題

(二) TQC+ App Inventor 程式設計核心能力(I023)：可抵本系程式能力檢定 基礎題一題+進階題一題

(三) TQC+ 軟體開發知識(專業級 PSK3)：可抵本系程式能力檢定 基礎題二題+進階題一題

(四) TAIROA 自動化工程師 Level 1：可抵本系程式能力檢定 基本題一題+進階題一題

(五) MTA Exam 98-382: Introduction to Programming Using JavaScript：可全抵本系程式能力檢定

(六) MTA Exam 98-364: Database Fundamentals(資料庫管理)：可全抵本系程式能力檢定

(七) MTA Exam 98-381 Python 程式語言核心能力證照  
Introduction to Programming Using Python：可全抵本系程式能力檢定

(八) Microsoft Certified Azure AI Fundamentals(AI-900)：可全抵本系程式能力檢定

(九) Microsoft Certified Azure Data Fundamentals(DP-900)：可全抵本系程式能力檢定

(十) Microsoft Certificate of Completion\_Introduction to Artificial Intelligence (AI)：可抵本系程式能力檢定 基本題二題+進階題一題

(十一) Microsoft Certificate of Completion\_Azure

Fundamentals：可抵本系程式能力檢定 基本題二題+進階  
題一題

(十二) EPCIE 物聯網工程師證照：可抵本系程式能力檢定 進  
階題一題

(十三) Microsys Solution D20-811 Database, Configuring  
：可全抵本系程式能力檢定

(十四) iPas 資訊安全工程師初級：可抵本系程式能力檢定 進  
階題一題

#### 十四、交通部民用航空局證照

(一) 遙控無人機 普通操作證(需附實體操作證):可抵本系程式  
能力檢定 基本題三題

(二) 遙控無人機 專業操作證(需附實體操作證):可全抵本系程  
式能力檢定

第 10 條 本辦法經系務會議通過公告後施行，修正時亦同。

中華民國 95 年 4 月 19 日系務會議訂定通過

中華民國 95 年 6 月 22 日系務會議修正通過

中華民國 96 年 7 月 31 日系務會議修正通過

中華民國 96 年 8 月 29 日系務會議修正通過

中華民國 97 年 3 月 20 日系務會議修正通過

中華民國 98 年 1 月 7 日系務會議修正通過

中華民國 99 年 8 月 4 日系務會議修正通過

中華民國 100 年 1 月 19 日系務會議修正通過

中華民國 100 年 11 月 16 日系務會議修正通過

中華民國 102 年 2 月 20 日系務會議修正通過

中華民國 103 年 1 月 16 日系務會議修正通過

中華民國 104 年 10 月 29 日系務會議修正通過

中華民國 105 年 1 月 6 日系務會議修正通過

中華民國 107 年 1 月 25 日系務會議修正通過

中華民國 111 年 3 月 8 日校務會議通過組織調整

中華民國 111 年 6 月 7 日行政會議修正通過

中華民國 111 年 9 月 7 日系務會議修正通過

中華民國 111 年 11 月 30 日系務會議修正通過

中華民國 112 年 01 月 11 日系務會議修正通過