

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 114 年 01 月 08 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 10 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(iPAS)：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

(三) 資訊安全工程師初級

(四) 營運智慧分析師

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) ITS Python(程式語言核心能力)：可全抵本系程式能力檢定

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。

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
中華民國 113 年 03 月 20 日系務會議修正通過
中華民國 113 年 08 月 15 日系務會議修正通過