

# 國立臺中科技大學商業經營系專業能力證照等級表

113 年 3 月 13 日 112 學年度第 2 學期 第 1 次 系務會議通過

113 年 6 月 17 日 112 學年度第 2 學期 第 3 次 系務會議修訂

114 年 6 月 18 日 113 學年度第 2 學期 第 3 次 系務會議修訂

| 序 | 專業技術證照名稱                            | 發照機關            | 證照等級 | 說 明                                                                                                                                                          | 關聯課程                                                       |
|---|-------------------------------------|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 | iPAS 經濟部產業人才能力鑑定<br>(中級)            | 經濟部工業局          | A    | 物聯網應用工程師、巨量資料分析師、行動遊戲程式設計師、行動裝置程式設計師 <sup>(2)</sup> 、資訊安全工程師 <sup>(1)</sup> 、3D 列印工程師、營運智慧分析師、機器學習工程師 <sup>(3)(4)</sup> 、機器人工程師 <sup>(3)(4)</sup>            | (1) 網路資訊安全<br>(2) 行動裝置應用開發<br>(3) 深度學習與應用<br>(4) 人工智慧與機器學習 |
| 2 | iPAS 經濟部產業人才能力鑑定<br>(初級)            | 經濟部工業局          | A    | 物聯網應用工程師、巨量資料分析師、行動 APP 企畫師、行動遊戲程式設計師、行動裝置程式設計師 <sup>(2)</sup> 、資訊安全工程師 <sup>(1)</sup> 、3D 列印工程師、營運智慧分析師、機器學習工程師 <sup>(3)(4)</sup> 、機器人工程師 <sup>(3)(4)</sup> | (1) 網路資訊安全<br>(2) 行動裝置應用開發<br>(3) 深度學習與應用<br>(4) 人工智慧與機器學習 |
| 3 | AIL 人工智慧素養國際認證                      | 勁園科技教育          | A    | 專家級                                                                                                                                                          | 人工智慧應用與管理                                                  |
| 4 | ERP 軟體顧問師                           | 中華民國企業資源規劃學會、慧盟 | A    | 財務模組、配銷模組、生管製造模組 <sup>(1)</sup>                                                                                                                              | (1) 作業管理<br>(2) 企業資源規劃                                     |
| 5 | 進階 ERP 規劃師                          | 中華民國企業資源規劃學會、慧盟 | A    | 財務管理、運籌管理、人力資源管理                                                                                                                                             | 企業資源規劃                                                     |
| 6 | ERP 導入顧問師                           | 中華民國企業資源規劃學會、慧盟 | A    |                                                                                                                                                              | 企業資源規劃                                                     |
| 7 | TIMS 行銷策略                           | 台灣行銷科學學會        | A    | 高階                                                                                                                                                           | 數位行銷企劃與應用、策略規劃與管理                                          |
| 8 | 企業電子化軟體顧問師                          | 中華民國財團法人電腦技能基金會 | A    | ERP(鼎新配銷模組)、ERP(鼎新財務模組)、ERP(鼎新生管模組) <sup>(1)</sup>                                                                                                           | (1) 作業管理<br>(2) 企業資源規劃                                     |
| 9 | SAP Certified Application Associate | SAP             | A    | SAP S/4HANA 【Sales (SD)；Sourcing and Procurement (MM)；Financial Accounting Associates (FI)；Production Planning and                                           | 企業資源規劃                                                     |

| 序  | 專業技術證照名稱                                                     | 發照機關              | 證照等級 | 說 明                                                       | 關聯課程                   |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------|------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                              |                   |      | Manufacturing (PP)；Management Accounting Associates (CO)】 |                        |
| 10 | SAP Certified Development Specialist - ABAP for SAP HANA 2.0 | SAP               | A    |                                                           | 企業資源規劃                 |
| 11 | AIL 人工智慧素養國際認證                                               | 勁園科技教育            | B    | 專業級                                                       | 人工智慧應用與管理              |
| 12 | 乙級技術士                                                        | 勞動部勞動力發展署技能檢定中心   | B    | 電腦軟體應用                                                    | 商業套裝軟體                 |
| 13 | 機器人工程師術科                                                     | 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會 | B    | 中階                                                        | 人工智慧與機器學習              |
| 14 | Python Data Science                                          | Microsoft edX     | B    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM)     | 巨量數據應用                 |
| 15 | BI 規劃師                                                       | 中華企業資源規劃學會        | B    |                                                           | 智慧商業實務                 |
| 16 | ERP 規劃師                                                      | 中華民國企業資源規劃學會、慧盟   | B    |                                                           | 企業資源規劃                 |
| 17 | ERP 軟體應用師                                                    | 中華民國企業資源規劃學會、慧盟   | B    | 財務模組、配銷模組、生管製造模組 <sup>(1)</sup>                           | (1) 作業管理<br>(2) 企業資源規劃 |
| 18 | TQC+ 行動裝置應用程式設計 (Android)                                    | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | B    | 刪除 Windows Mobile                                         | 行動裝置應用開發               |
| 19 | TQC+ 行動裝置進階應用程式設計 (Android)                                  | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | B    |                                                           | 行動裝置應用開發               |
| 20 | TQC+ 物件導向程式語言 (Java/C#)                                      | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | B    | 增加 C#                                                     |                        |
| 21 | TQC+ 物件導向視窗及資料庫程式設計 (Java/VB.NET/C#)                         | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | B    | 增加 C#                                                     |                        |
| 22 | TQC+ 程式語言 (C/Python 3)                                       | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | B    | 增加 Python 3                                               | 程式設計                   |
| 23 | TQC+ 網站程式設計 ASP.NET(C#)                                      | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | B    |                                                           |                        |

| 序  | 專業技術證照名稱           | 發照機關                      | 證照等級 | 說 明                                                                    | 關聯課程                            |
|----|--------------------|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 24 | 中華專案管理師 (CPMP)     | 中華專案管理學會 (NPMA)           | B    | 高階                                                                     |                                 |
| 25 | 專案規劃師 (CPMS)       | 中華專案管理學會 (NPMA)           | B    | 中階                                                                     |                                 |
| 26 | 生產與作業管理技術師證照       | 社團法人中國工業工程學會              | B    |                                                                        | 作業管理                            |
| 27 | 品質管理技術師證照          | 社團法人中國工業工程學會              | B    |                                                                        | 作業管理                            |
| 28 | 商業數據分析師            | 台灣析數資訊股份有限公司與中華民國電腦教育發展協會 | B    | 專業級                                                                    | 數據分析與統計應用                       |
| 29 | 企業電子化軟體應用師         | 中華民國財團法人電腦技能基金會           | B    | CRM(鼎新/叡揚雲端)、ERP(鼎新配銷模組)、ERP(鼎新財務模組)、ERP(鼎新生管模組) <sup>(1)</sup>        | (1) 作業管理<br>(2) 企業資源規劃          |
| 30 | 企業電子化規劃師           | 中華民國財團法人電腦技能基金會           | B    | 企業資源規劃、企業電子化策略規劃、供應鏈管理、網路行銷、雲端服務規劃、客戶關係管理、 <b>資訊安全與法律</b> <sup>2</sup> | (1) 企業資源規劃<br>(2) <b>網路資訊安全</b> |
| 31 | 企業電子化資料分析師         | 中華民國財團法人電腦技能基金會           | B    |                                                                        | 數位行銷企劃與應用                       |
| 32 | 企業電子化社群行銷管理師       | 中華民國財團法人電腦技能基金會           | B    |                                                                        | 數位行銷企劃與應用                       |
| 33 | 企業電子化跨境電商應用師       | 中華民國財團法人電腦技能基金會           | B    |                                                                        | 數位行銷企劃與應用、<br>電子商務經營策略          |
| 34 | 資訊安全管理專業人員         | 中華民國財團法人電腦技能基金會           | B    |                                                                        | 網路資訊安全                          |
| 35 | Google Analytics   | Google                    | B    |                                                                        | 數位行銷企劃與應用                       |
| 36 | Google Ads 搜尋廣告認證  | Google                    | B    |                                                                        | 電子商務經營策略、<br>網路與社群行銷            |
| 37 | Google Ads 多媒體廣告認證 | Google                    | B    |                                                                        | 電子商務經營策略、<br>網路與社群行銷            |

| 序  | 專業技術證照名稱                                               | 發照機關              | 證照等級 | 說 明                                                            | 關聯課程               |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 38 | TIMS 行銷分析                                              | 台灣行銷科學學會          | B    | 中階                                                             | 數位行銷企劃與應用          |
| 39 | TIMS 行銷決策                                              | 台灣行銷科學學會          | B    | 中階                                                             | 數位行銷企劃與應用          |
| 40 | 商用數據應用師                                                | 中華企業資源規劃學會        | B    |                                                                | 智慧商業實務             |
| 41 | Python Basics for Data Science                         | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 1 | 巨量數據應用             |
| 42 | Python for Data Science Project                        | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 2 | 巨量數據應用             |
| 43 | Analyzing Data with Python                             | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 3 | 巨量數據應用             |
| 44 | Visualizing Data with Python                           | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 4 | 巨量數據應用             |
| 45 | Machine Learning with Python: A Practical Introduction | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 5 | 巨量數據應用             |
| 46 | Data Science and Machine Learning Capstone Project     | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 6 | 巨量數據應用             |
| 47 | 機器人工程師術科                                               | 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會 | C    | 初階                                                             | 人工智慧與機器學習          |
| 48 | TQC+ 基礎行動裝置應用程式設計 (Android)                            | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | C    |                                                                | 行動裝置應用開發           |
| 49 | TQC+ 基礎物件導向程式語言 (Java/C#)                              | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | C    |                                                                |                    |
| 50 | TQC+ 基礎物件導向視窗及資料庫程式設計(VB)                              | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | C    |                                                                |                    |
| 51 | TQC+基礎程式語言 Python                                      | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | C    |                                                                | 程式設計(一)<br>程式設計(二) |
| 52 | 企業電子化助理規劃師                                             | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | C    |                                                                | 電子商務經營策略           |
| 53 | TQC 電腦技能領域(專業級)                                        | 中華民國財團法人電腦技能基金會   | C    | 作業系統類、專業知識領域類、資料庫應用類、影像處理類、辦公室軟體應用類 <sup>(1)</sup>             | (1) 商業套裝軟體         |

| 序  | 專業技術證照名稱        | 發照機關                      | 證照等級 | 說 明   | 關聯課程          |
|----|-----------------|---------------------------|------|-------|---------------|
| 54 | 專案助理 (PMA )     | 中華專案管理學會<br>(NPMA )       | C    | 初階    |               |
| 55 | 專案技術士 (PMA+ )   | 中華專案管理學會<br>(NPMA )       | C    | 初階    |               |
| 56 | 金融科技力檢定         | 台灣金融研訓院                   | C    |       | 金融科技應用        |
| 57 | 中小企業財務人才認證制度    | 台灣金融研訓院                   | C    |       | 金融科技應用、財務報表分析 |
| 58 | 基礎數位行銷資格認證      | Google                    | C    |       | 數位行銷企劃與應用     |
| 59 | TBSA 商務企劃能力進階檢定 | TBSA 社團法人台灣商務策劃協會         | C    |       | 數位行銷企劃與應用     |
| 60 | TIMS 行銷企劃       | 台灣行銷科學學會                  | C    | 初階    | 數位行銷企劃與應用     |
| 61 | TIMS 網路行銷       | 台灣行銷科學學會                  | C    | 初階    | 數位行銷企劃與應用     |
| 62 | 商業數據分析師         | 台灣析數資訊股份有限公司與中華民國電腦教育發展協會 | C    | 標準級   | 數據分析與統計應用     |
| 63 | AIL 人工智慧素養國際認證  | 勁園科技教育                    | C    | 基礎級   | 人工智慧應用與管理     |
| 64 | ERP 基礎檢定考試      | 中華企業資源規劃學會                | C    | 學科、術科 | 企業資源規劃        |