

## 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

114 年 9 月 18 日 114 學年度第 1 學期 第 1 次 系務會議修訂

115 年 6 月 08 日 114 學年度第 2 學期 第 5 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) | 經濟部商業發展署        | 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) | 經濟部商業發展署        | 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                                     |

| 序  | 專業技術證照名稱                                                     | 發照機關              | 證照等級 | 說 明                                                                                                                                                                          | 關聯課程                   |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 9  | SAP Certified Application Associate                          | SAP               | A    | SAP S/4HANA 【Sales (SD)；Sourcing and Procurement (MM)；Financial Accounting Associates (FI)；Production Planning and Manufacturing (PP)；Management Accounting Associates (CO)】 | 企業資源規劃                 |
| 10 | SAP Certified Development Specialist - ABAP for SAP HANA 2.0 | SAP               | A    |                                                                                                                                                                              | 企業資源規劃                 |
| 11 | SAP Certified Associate                                      | SAP               | A    | SAP Business One                                                                                                                                                             | 企業資源規劃                 |
| 12 | 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              |
| 13 | 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                 |
| 14 | 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              |
| 15 | Python Data Science                                          | Microsoft edX     | B    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM)                                                                                                                        | 巨量數據應用                 |
| 16 | BI 規劃師                                                       | 中華企業資源規劃學會        | B    |                                                                                                                                                                              | 智慧商業實務                 |
| 17 | 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                 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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               |
| 20 | 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               |
| 21 | 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#                                                                                                                                                                        |                        |

| 序  | 專業技術證照名稱                            | 發照機關                      | 證照等級 | 說 明                                                             | 關聯課程                     |
|----|-------------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 22 | 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#                                                           |                          |
| 23 | 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                     |
| 24 | 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    |                                                                 |                          |
| 25 | 中華專案管理師 (CPMP)                      | 中華專案管理學會 (NPMA)           | B    | 高階                                                              |                          |
| 26 | 專案規劃師 (CPMS)                        | 中華專案管理學會 (NPMA)           | B    | 中階                                                              |                          |
| 27 | 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                     |
| 28 | 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                     |
| 29 | 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                |
| 30 | 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   |
| 31 | 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、資訊安全與法律 <sup>2</sup>  | (1) 企業資源規劃<br>(2) 網路資訊安全 |
| 32 | 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                |
| 33 | 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                |
| 34 | 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   |

| 序  | 專業技術證照名稱                                               | 發照機關              | 證照等級 | 說 明                                                            | 關聯課程             |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 35 | 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           |
| 36 | Google Analytics                                       | Google            | B    |                                                                | 數位行銷企劃與應用        |
| 37 | Google Ads 搜尋廣告認證                                      | Google            | B    |                                                                | 電子商務經營策略、網路與社群行銷 |
| 38 | Google Ads 多媒體廣告認證                                     | Google            | B    |                                                                | 電子商務經營策略、網路與社群行銷 |
| 39 | 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        |
| 40 | 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        |
| 41 | 商用數據應用師                                                | 中華企業資源規劃學會        | B    |                                                                | 智慧商業實務           |
| 42 | iPAS 品牌企劃師                                             | 經濟部商業發展署          | B    |                                                                |                  |
| 43 | Python Basics for Data Science                         | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 1 | 巨量數據應用           |
| 44 | Python for Data Science Project                        | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 2 | 巨量數據應用           |
| 45 | Analyzing Data with Python                             | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 3 | 巨量數據應用           |
| 46 | Visualizing Data with Python                           | Microsoft edX     | C    | Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 4 | 巨量數據應用           |
| 47 | 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           |
| 48 | 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           |
| 49 | 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        |
| 50 | 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         |

| 序  | 專業技術證照名稱                  | 發照機關                      | 證照等級 | 說 明                                                | 關聯課程               |
|----|---------------------------|---------------------------|------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 51 | 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    |                                                    |                    |
| 52 | 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    |                                                    |                    |
| 53 | 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) |
| 54 | 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           |
| 55 | 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         |
| 56 | 專案助理 (PMA )               | 中華專案管理學會 (NPMA )          | C    | 初階                                                 |                    |
| 57 | 專案技術士 (PMA+ )             | 中華專案管理學會 (NPMA )          | C    | 初階                                                 |                    |
| 58 | 金融科技力檢定                   | 台灣金融研訓院                   | C    | 強化從事金融相關工作者之金融市場常識與職業道德觀念，為進入金融界之最低門檻。             | 金融科技應用             |
| 59 | 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      |
| 60 | 金融市場常識與職業道德               | 台灣金融研訓院                   | C    |                                                    | 金融市場               |
| 61 | 基礎數位行銷資格認證                | Google                    | C    |                                                    | 數位行銷企劃與應用          |
| 62 | 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          |
| 63 | 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          |
| 64 | 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          |
| 65 | 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          |

| 序  | 專業技術證照名稱       | 發照機關       | 證照等級 | 說 明   | 關聯課程      |
|----|----------------|------------|------|-------|-----------|
| 66 | 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 |
| 67 | 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    |