

正修科技大學資訊管理系資訊能力輔導實施要點

110 年 7 月 1 日系務會議通過

110 年 4 月 1 日資訊能力輔導委員會會議通過

- 一、為落實技職教育特色，訓練學生實務工作能力，特制定正修科技大學資訊管理系（以下簡稱本系）學生資訊能力輔導實施辦法（以下簡稱本辦法）
 - 二、本辦法主要分為四部分，分別為：『取得相關資訊專業證照』、『參加資訊管理相關競賽』、『全程參加本系就業學程課程』、及『修習本系校外實習相關課程(暑期校外實習或學期校外實習課程)及格』；學生可經由上述取得資訊能力點數。
 - 三、本系依據本系之發展特色及業界之需求，建立相關之專業證照清單及輔導措施，如附表所示；各項證照概分為會計類、資料庫類、程式設計類、系統類、網路類、Office 軟體應用類、多媒體類及其他資訊與管理相關類等七大類。
 - 四、本系學生需滿足之資訊能力需求為：
 - 4.1 本系日間部與進修部四技學生在學期間，需取得專業資訊能力證照至少一張。
 - 4.2 四技進修部學生於畢業前，至少需擁有資訊能力評量點數兩點。
 - 4.3 四技日間部學生畢業之相關資訊能力規定如下
 - 4.3.1 至少需擁有資訊能力評量點數 4 點(含「基礎資訊能力證照」及「專業資訊能力證照」並追認入學前取得之資訊管理相關證照)。
 - 4.3.2 至少擁有一張 1 點以上且限於在校期間取得之專業資訊能力證照。
 - 4.3.3 必須符合學校之 1+3(畢業證書+英文能力檢定證明+資訊能力證照+專業證照)之證照規定，其中「基礎資訊能力證照」及「專業資訊能力證照」之認定標準如下：
 - (1) 基礎資訊能力證照：電腦資訊之基礎知識技能。本系認定之基礎資訊能力專業證照如下：
 - a. TQC 之OFFICE 相關專業人員證照。
 - b. MOS 大師級
 - c. 勞動部軟體應用乙級
 - d. IC³：需計算機概論(Computer Fundamental, CF)、常用應用軟體(Key Application, KA)及網路應用與安全 (Living OnLine, LOL) 三大模組都通過)
 - 註：
 - 甲. 上述 a、b、c、d 通過其一便達基礎資訊能力證照標準
 - 乙. a、b、c、d 皆為 office 之資訊能力，不得重複計算點數。(例:如學生取得 TQC 之OFFICE 相關專業人員證照及 MOS 大師級證照，該生達到基礎資訊能力證照之標準，但計算畢業點數時，只取 a 或b 計算。)
 - (2) 專業資訊能力證照：除上述「基礎資訊能力證照」外之本系相關專業知識證照。
- 五、本系開設「資管資訊能力」課程於四技部四年級下學期，為必修 1 學分之課程，此課

程為檢視學生資訊能力成績之課程。

六、本系「資管資訊能力」課程之評分為開課學期末，依據學生『取得相關資訊專業證照之點數』、『參加資訊管理相關競賽』、『全程參加本系就業學程課程』、及『修習本系校外實習課程(暑期校外實習或學期校外實習)及格』等項目予以審核。其評分公式如下：

合於最低標準者：

$$70 + (\text{超過之點數} \times 5 \text{ 分}) (\text{最高以 } 100 \text{ 分計算})$$

未達最低標準者：

$$60 - (\text{不足之點數} \times 5 \text{ 分})$$

註：轉學生之畢業點數核算方式如下

- a. 日間部四技生：在本系就讀之學期數×平均每學期 0.5 點，並取得基礎資訊能力證照要求或(2)至少擁有一張 1 點以上且限於在校期間取得之專業資訊能力證照其中一項即可。
- b. 進修部四技生：在本系就讀之學期數×平均每學期 0.25 點。

七、本系學生在校期間參加各種資訊管理相關競賽，資訊能力點數核算辦法：

- (1) 國際性競賽：個人參加比賽者，第一名6點，第二名5點，第三名4點，佳作3點。團體參加比賽者，每位成員點數依參加人數比例計算。
- (2) 全國性競賽：個人參加比賽者，第一名 4 點，第二名 3 點，第三名 2 點，佳作 1 點。團體參加比賽者，每位成員點數依參加人數比例計算。
- (3) 其他(含校內)競賽：個人參加比賽者，第一名2點，第二名1.5點，第三名1點，佳作 0.5。團體參加比賽者，每位成員點數依參加人數比例計算。

八、本系學生參加勞動部就業學程計畫課程，全程參加且取得結訓證書者，或校外實習者，核算資訊能力點數 1 點，得擇一折抵「基礎資訊能力證照」或「專業資訊能力證照」。

九、「基本資訊能力證照」及「專業資訊能力證照」之點數核算，請參考資訊能力證照之點數核算規範(如附件)；資訊能力證照點數核算規範內之證照認定以本系資訊能力委員會核定為準。

十、學生若有其他特殊狀況，應以個案方式提交本系資訊能力輔導委員會審議後依決議意見執行。

十一、本辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

正修科技大學資訊管理系可考專業證照記輔導措施一覽表

資訊能力證照之點數核算規範：

| 發照單位：勞動部 | | | | |
|-----------|------------|-----------------|---------|--|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 | |
| 會計事務 | 會計類 | 開設會計學課程 | 丙(0.25) | |
| 會計事務 | | | 乙(0.25) | |
| 電腦硬體裝修 | 其他類 | 辦理電腦硬體裝修研習 | 丙(0.25) | |
| 電腦硬體裝修 | | | 乙(0.75) | |
| 電腦軟體設計 | 程式設計類 | 開設程式設計(一)(二)課程 | 丙(0.5) | |
| 電腦軟體設計 | | | 乙(1.5) | |
| 電腦軟體應用 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | 丙(0.25) | |
| 電腦軟體應用 | | | 乙(0.75) | |
| 網頁設計 | 多媒體類 | 開設互動式網頁設計課程 | 丙(0.25) | |
| 網頁設計 | | | 乙(0.75) | |
| 網路架設 | 網路類 | 開設企業資訊網路/網路概論課程 | 丙(0.25) | |
| 網路架設 | | | 乙(0.75) | |
| 電腦輔助機械製圖 | 其他類 | | 丙(0.25) | |
| 電腦輔助機械製圖 | | | 乙(0.5) | |
| 工業電子或視聽電子 | 其他類 | | 丙(0.25) | |
| 工業電子或視聽電子 | | | 乙(0.5) | |

註:同一證照名稱，不同級別者，擇一認定

| 發照單位：中華民國電腦技能基金會 | | | | |
|------------------|------------|---------------|---------|------|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 證 照 級 別 | 點 數 |
| 大型資料庫管理系統MySQL 5 | 資料庫類 | 開設 SQL 認證課程 | 專業級 | 0.5 |
| Access | 資料庫類 | 開設資料庫管理系統課程 | 專業級 | 0.5 |
| Access | 資料庫類 | 開設資料庫管理系統課程 | 進階級 | 0.25 |
| 專業 e-Office 人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業中文秘書人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業英文秘書人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業企畫人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業財會人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業行銷人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業人事人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業文書人員 | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| 專業資訊管理工程師 | 其他類 | 開設資訊管理導論、管理資訊 | | 2 |

正修科技大學資訊管理系可考專業證照記輔導措施一覽表

| 發照單位：中華民國電腦技能基金會 | | | | |
|------------------|---------|-------------|--------|------|
| 證照名稱 | 類別屬性 | 輔導方式 | 證照級別 | 點數 |
| 專業網站程式開發工程師 | 多媒體類 | 開設互動式網頁設計課程 | | 3 |
| 專業 Linux 網路管理工程 | 作業系統類 | 開設伺服器系統管理課程 | | 1.5 |
| Linux 系統管理 | 作業系統類 | 開設伺服器系統管理課程 | 專業級 | 0.5 |
| Linux 網路管理 | 作業系統類 | 開設伺服器系統管理課程 | 專業級 | 0.5 |
| 專案管理 | 管理類 | 開設專案管理課程 | 專業級 | 0.5 |
| 中文輸入 | 軟體應用類 | | 專業級 | 0.25 |
| 英文輸入 | 軟體應用類 | | 進階、專業級 | 0.25 |
| Word | 軟體應用類 | 開設資料處理課程 | 專業級 | 0.25 |
| Excel | 軟體應用類 | 開設資料處理課程 | 專業級 | 0.25 |
| Power Point | 軟體應用類 | 開設資料處理課程 | 專業級 | 0.25 |
| 電子商務概論專業級 | 專業知識類 | 開設電子商務 | 專業級 | 0.25 |
| 企業電子化助理規劃師 | 管理類 | 開設電子化企業課程 | | 0.5 |
| 專案管理 | 管理類 | 開設專案管課程 | | 0.5 |
| 物聯網智慧應用及技術 | 專業知識類 | 開設物聯網相關課程 | 進階級 | 0.5 |
| 物聯網智慧應用及技術 | 專業知識類 | 開設物聯網相關課程 | 專業級 | 0.25 |
| 雲端技術及網路服務 | 辦公軟體應用類 | 開設雲端技術相關課程 | 進階級 | 0.5 |
| 雲端技術及網路服務 | 辦公軟體應用類 | 開設雲端技術相關課程 | 專業級 | 0.25 |
| 行動裝置 | 辦公軟體應用類 | 開設行動裝置相關課程 | 進階級 | 0.5 |
| 行動裝置 | 辦公軟體應用類 | 開設行動裝置相關課程 | 專業級 | 0.25 |

- 註：1. 同一證照名稱，不同級別者，擇一認定
 2. TQC Office 相關專業人員擇一認定，不重複計算
 3. 本系可申請 TQC 專業證照考試、TQC 考試內容請參考 TQC 網站

| 發照單位：微軟公司 | | | | |
|-----------------------|------------|----------|--|------|
| 證照名稱 | 別屬性 | 輔導方式 | | 點數 |
| MOS Master | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| MOS Master | Office 應用類 | 開設資料處理課程 | | 1 |
| MTA 單科 | 電腦資訊網路類 | 開設證照輔導專班 | | 0.5 |
| MCTS 單科 | 電腦資訊網路類 | 開設證照輔導專班 | | 0.75 |
| MCITP 單科 | 電腦資訊網路類 | 開設證照輔導專班 | | 1 |
| Azure AI Fundamentals | | | | 1 |

| 發照單位：CISCO 公司 | | | | |
|---------------|------|------|--|----|
| 證照名稱 | 類別屬性 | 輔導方式 | | 點數 |
| CCNA | 網路類 | | | 4 |
| CCDA | 網路類 | | | 4 |
| CCNP | 網路類 | | | 5 |
| CCDP | 網路類 | | | 5 |

正修科技大學資訊管理系可考專業證照記輔導措施一覽表

| 發照單位：民國 98 年前昇陽發照及民國 98 年後由甲骨文公司發照皆如下點數計算 | | | |
|---|---------|--------------------------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| OCJP | 程式設計類 | 開設 Java 認證課程開設SCJP 精英輔導班 | 3 |
| OCWCD | 程式設計類 | | 3 |
| OCJD | 程式設計類 | | 4 |

| 發照單位：Red Hat 公司 | | | |
|--|-------|---------------|-----|
| 證 照 名 稱 | 別 屬 性 | 導 方 式 | 點 數 |
| Linux RHCE | 系統類 | 開設 Linux 認證課程 | 6 |
| 發照單位：Linux 認證 IDC 公司 | | | |
| 證 照 名 稱 | 別 屬 性 | 導 方 式 | 點 數 |
| Linux Essentials (LE) | 系統類 | 開設 Linux 認證課程 | 2 |
| Linux System Administration (LSA) | 系統類 | | 2 |
| Linux Network Administration (LNA) | 網路類 | | 2 |
| Linux Enterprise Administration (LEA) | 系統類 | | 2 |
| Linux Professional Institute (LPIC) Level I | 系統類 | | 1 |
| Linux Professional Institute (LPIC) Level II | 系統類 | | 2 |

| 發照單位：Oracle 公司 | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| Oracle Certified Associate | 資料庫類 | 開設資料庫管理系統課程 | 2 |
| Oracle Certified Professional(8i OCP) | 資料庫類 | | 6 |
| Oracle Certified Professional(9i OCP) | 資料庫類 | | 6 |
| Oracle Certified Master | 資料庫類 | | 4 |

| 發照單位：訊連科技 公司 | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| CyberLink Certified Associate (CCA) | 多媒體類 | | 0.5 |

正修科技大學資訊管理系可考專業證照記輔導措施一覽表

| 發照單位：Adobe 公司 | | | |
|------------------------------|---------|-----------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| Adobe Certified Expert (ACE) | 其他類 | 開設多媒體導論課程 | 1.5 |
| ACA | 其他類 | 開設多媒體導論課程 | 1 |

| 發照單位：趨勢公司 | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| TCSE(Trend Certified Security Expert) | 其他類 | | 2 |

| 發照單位：CERTIPORT 公司 | | | |
|--------------------------|---------|-----------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| IC ³ (三大模組通過) | 電腦基礎應用類 | 開設計算機概論課程 | 1 |

| 發照單位：DNV(挪威商立恩威驗證公司) | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| ISO 27001: 2005 資訊安全管理系統主任稽核員 | 管理類 | 開設資訊安全課程 | 3 |
| ISO 20000: 2005 資訊技術服務管理系統主任稽核員 | 管理類 | 開設資訊安全課程 | 2 |

| 發照單位：中華民國電腦技能基金會 | | | |
|------------------|-----------|---|------|
| 證 照 名 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| ITE 資訊專業人員 | 專案管理類 | 開設專案管理課程 | 每科 1 |
| | 數位學習類 | | |
| | 資料庫系統類 | 開設資料庫系統管理、資料庫程式設計課程 | |
| | 資訊管理(應用)類 | 開設管理學、計算機概論、會計學、資料結構、系統分析與設計、資料庫 管理系統、資訊安全等課程 | |
| | 軟體設計類 | 開設程式設計(一)(二)、網路程式設計(一)(二)、軟體工程課程 | |
| | 資訊安全類 | 開設資訊安全課程 | |
| | 開放式系統類 | | |
| | 系統分析類 | 開設系統分析與設計課程 | |
| | 數位內容類 | 開設數位內容概論課程 | |
| | 嵌入式系統類 | 開設嵌入式系統課程 | |
| | 網路通訊類 | 開設企業資訊網路課程 | |

正修科技大學資訊管理系可考專業證照記輔導措施一覽表

| | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--------|
| EEC 企業電子化人才 | 企業電子助理規劃師(EBC) | 開設專電子商務課程 | 0.5 |
| | 網路行銷規劃與應用(MKP) | 開設行銷管理課程 | 每科 1 |
| | 客戶關係管理(CRM) | 開設顧客關係管理課程 | |
| | 商業智慧(BIP) | | |
| | 供應鏈管理(SCM) | 開設供應鏈管理課程 | |
| | 企業資源規劃(ERP) | 開設企業資源規劃課程 | |
| | 企業電子化策略規劃(BSP) | 開設企業電子化課程 | |
| | 資訊安全與法律(ESL) | 開設資訊安全課程 | |
| | 資訊委外管理(OSM) | | |
| | 知識管理(EKM) | 開設知識管理課程 | |
| TQC ⁺ 專業設計人才認證 | 電腦繪圖概論與數位色彩配色(PDC) | | 0.5 |
| | 電腦繪圖設計Illustrator(PIL) | | 每科 1 |
| | 影像處理Photoshop(PPC) | | |
| | 動畫設計 Flash(PFL) | | |
| | 網頁設計Dreamweaver(PDW) | | |
| | 物件導向程式語言 (C#) | | 基礎 1 |
| | | | 進階 1.5 |
| | 非線性剪輯 (Premiere Pro) | | 基礎 1 |
| | | | 進階 1.5 |
| | 物件導向程式語言 (Java) | | 基礎 1 |
| | | | 進階 1.5 |
| 創意 App 程式設計 (App Inventor) | | 基礎 1 | |
| | | 進階 1.5 | |
| 程式語言 (Python 3) | | 基礎 1 | |
| | | 進階 1.5 | |

| 發照單位：中華企業資源規劃學會 | | | |
|-------------------|------|-------------------------------------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類別屬性 | 輔導方式 | 點 數 |
| 初階 ERP 規劃師 | 管理類 | 開設 ERP、生產與作業管理、財務管理、供應鏈管理、人力資源管理等課程 | 0.5 |
| 進階 ERP 規劃師-財務管理 | 管理類 | | 1 |
| 進階 ERP 規劃師-運籌管理 | 管理類 | | 1 |
| 進階 ERP 規劃師-人力資源管理 | 管理類 | | 1 |
| ERP 軟體應用師-財務模組 | 管理類 | | 1.5 |
| ERP 軟體應用師-生產製造模組 | 管理類 | | 1.5 |
| ERP 軟體應用師-配銷模組 | 管理類 | | 1.5 |

正修科技大學資訊管理系可考專業證照記輔導措施一覽表

| | | | |
|------------------|-----|--|-----|
| ERP 軟體顧問師-財務模組 | 管理類 | | 1.5 |
| ERP 軟體顧問師-生產製造模組 | 管理類 | | 1.5 |
| ERP 軟體顧問師-配銷模組 | 管理類 | | 1.5 |

| 發照單位：國立台北科技大學 微析科技股份有限公司 | | | |
|--------------------------|---------|------------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| CRM 顧客關係管理商品分析師 | 管理類 | 開設顧客關係管理課程 | 0.5 |
| PMA 市場產品行銷策略分析師 | 管理類 | | 0.5 |

| 發照單位：中華民國統計協會 | | | |
|---------------|---------|---------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| 社群口碑分析能力認證 | 管理類 | | 0.5 |

| 發照單位：中華專案管理學會 | | | |
|---------------|---------|---------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| PMA 專案助理 | 管理類 | | 0.5 |
| PMA+ 專案技術師 | 管理類 | | 1 |
| CPMS 專案規劃師 | 管理類 | | 1 |

| 發照單位：Project Management Institute(PMI 專案管理學會) | | | |
|---|---------|---------|-----|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| PMP 國際專案管理師 | 管理類 | | 2 |

| 發照單位：台灣數位教學創意發展協會(CEO 國際認證中心) | | | |
|-------------------------------|---------|---------|------|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| CEO 各系列之分析師 | 管理類 | | 0.25 |
| CEO 各系列之規劃師 | 管理類 | | 0.5 |
| CEO 各系列之管理師 | 管理類 | | 1 |

| 發照單位：Prosoft Learning Corp. | | | |
|-----------------------------|---------|------|-----|
| 證照名稱 | 類 別 屬 性 | 輔導方式 | 點 數 |
| CIW 單科 | 電腦資訊網路類 | | 0.5 |

| 發照單位：Reallusion | | | |
|-------------------------------|---------|---------------|------|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 |
| Reallusion Certified Designer | 數位內容類 | 開設相關課程及證照輔導專班 | 1.5 |
| Reallusion Certified Producer | | | 0.25 |

正修科技大學資訊管理系可考專業證照記輔導措施一覽表

| 發照單位：產業電子化運籌管理學會 | | | | |
|------------------|---------|---------------|-----|--|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 | |
| 產業電子化配銷管理應用師 | 管理類 | 開設相關課程及證照輔導專班 | 0.5 | |
| 產業電子化生產管理應用師 | | | 0.5 | |
| 產業電子化財務管理應用師 | | | 0.5 | |
| 產業電子化 ERP 應用師 | | | 1.5 | |

註：取得產業電子化配銷管理應用師、產業電子化生產管理應用師及產業電子化財務管理應用師後得申請產業電子化 ERP 應用師，故兩者擇一認定。

| 發照單位：社團法人中華職訓教育創新發展學會(IACUS) | | | | |
|---------------------------------|---------|---------------|-----|--|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 | |
| 職場倫理認證(Career Ethics) | 管理類 | 開設相關課程及證照輔導專班 | 0.5 | |
| 創意與創新認證(Innovation and Creaion) | | | 0.5 | |
| 網路行銷認證(Internet Marketing) | | | 0.5 | |
| 創業與法律認證(Entrepreneurship Law) | | | 1.5 | |

| 發照單位：經濟部 | | | | |
|----------|---------|---------------|-----|--|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 | |
| iPAS 初級 | | 開設相關課程及證照輔導專班 | 1.5 | |
| iPAS 初中級 | | | 2.5 | |

| 發照單位：Google | | | | |
|-------------------------|---------|---------------|-----|--|
| 證 照 名 稱 | 類 別 屬 性 | 輔 導 方 式 | 點 數 | |
| Google 數位學程(基礎數位行銷資格認證) | 管理類 | 開設相關課程及證照輔導專班 | 0.5 | |
| Google Analytics 個人認證 | | | 0.5 | |
| Google Ads 多媒體廣告認證 | | | 0.5 | |
| Google Ads 搜尋廣告認證 | | | 0.5 | |
| Google Ads 影片廣告認證 | | | 0.5 | |
| Google Ads 認證 | | | 0.5 | |

說明：

1. TQC Offic 應用類、MOS 大師級、IC³ 擇一認定，不得重覆計點。
2. 上述證照項目與點數視情況增修。
3. 取得上述所列證照外的其他證照者，其點數須由資訊能力輔導小組另行開會決定。

