

# 嶺東科技大學資訊科技系學生專業知能檢核實施要點

96 年 6 月 21 日 95 學年度第 2 學期第 5 次系(所)務會議通過

97 年 6 月 23 日 96 學年度第 2 學期第 4 次系(所)務會議修正通過

102 年 9 月 12 日 102 學年度第 1 學期第 2 次系(所)務會議修正通過

104 年 12 月 07 日 104 學年度第 1 學期第 3 次系務會議修正通過

105 年 04 月 07 日 104 學年度第 2 學期第 2 次系務會議修正通過

- 一、 為配合教育部政策，強化本系學生資訊專業能力，提升就業競爭力，特訂訂學生專業知能檢核實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、 本系課程委員會依據產業發展趨勢及系本位課程內涵，並結合專業認證機構現況，訂定本系資訊專業證照分級表，以結合本系學生資訊專業能力，提升就業競爭力。
- 三、 凡本系日間部學生，應於畢業前完成下列四項規定之一者，始准予畢業：
  - (一) 在學期間，至少取得分級表所列 1 張 A 級與 1 張 B 級(含以上)資訊專業證照。
  - (二) 在學期間，至少取得分級表所列 1 張 A 級資訊專業證照並修讀專業證照輔導課程及格。
  - (三) 若取得之證照未列於本要點分級表內者，則委由本系課程委員會審核。
  - (四) 102 學年度前入學之新生，畢業資訊證照之採認，得依本要點分級表所列之 A 級證照審核。
  - (五) 在校期間參與全國性競賽並獲獎者，需於在學期間提出申請，並委由本系課程委員會審核，且經系務會議通過者。
- 四、 凡本系進修部 101 學年度起入學新生，應於畢業前完成下列三項規定之一者，始准予畢業：
  - (一) 在學期間，至少取得分級表所列 1 張 A 級或 2 張 B 級資訊專業證照。
  - (二) 在學期間，至少取得分級表所列 1 張 B 級資訊專業證照並修讀專業證照輔導課程及格。
  - (三) 若取得之證照未列於本要點分級表內者，則委由本系課程委員會審核。
  - (四) 在校期間參與全國性競賽並獲獎者，需於在學期間提出申請，並委由本系課程委員會審核，且經系務會議通過者。
- 五、 本系 105 學年度後(含)入學之進修部四年制學生不適用本要點。
- 六、 本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

嶺東科技大學資訊科技系學生專業知能檢核分級表

| 類別  | 等級 | 項次 | 證照名稱  | 證照種類 | 發照單位      |
|-----|----|----|---|------|-----------|
| 軟體類 | A  | 1  | 電腦軟體應用乙級  | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 2  | 電腦軟體設計乙級  | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 3  | 網頁設計乙級  | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 4  | Oracle Certified Java Programmer (OCJP)<br>原：Sun Certified Java Programmer (SCJP)                             | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 5  | Oracle Certified Web Component Developer (OCWCD)<br>原：Sun Certified Web Component Developer (SCWCD)           | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 6  | Oracle Certified Mobile Application Developer (OCMAD)<br>原：Sun Certified Mobile Application Developer (SCMAD) | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 7  | TQC+ Android  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 8  | TQC+ JAVA   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 9  | TQC+ 網頁設計專業人員   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 10 | ITE資訊專業人員鑑定-進階軟體設計專業人員  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     | B  | 11 | 電腦軟體應用丙級  | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 12 | 電腦軟體設計丙級  | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 13 | 網頁設計丙級  | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 14 | Dreamweaver Adobe Certified Associate (ACA)   | 國際證照 | Adobe     |
|     |    | 15 | Flash Adobe Certified Associate (ACA)   | 國際證照 | Adobe     |
|     |    | 16 | TQC 專業級或進階級HTML   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 17 | TQC+動畫設計(Flash)   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 18 | TQC 專業級互動式網頁程式設計(ASP .NET/ PHP)   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 19 | TQC+ 多媒體網頁設計(Dreamweaver)   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 20 | TQC+ 影像處理 (Photoshop)   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 21 | Microsoft Certified Solution Developer (MCSD)   | 國際證照 | Microsoft |
|     |    | 22 | Photoshop Adobe Certified Associate (ACA)   | 國際證照 | Adobe     |
|     |    | 23 | MTA – HTML5 Application Developer Fundamentals  | 國際證照 | Microsoft |
|     |    | 24 | TQC+ 網頁程式設計   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |

| 類別  | 等級 | 項次 | 證照名稱   | 證照種類 | 發照單位      |
|-----|----|----|--|------|-----------|
|     |    | 25 | TQC 網頁編輯製作   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
| 系統類 | A  | 26 | 電腦硬體裝修乙級   | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 27 | Red Hat Certified Engineer (RHCE)                            | 國際證照 | Red Hat   |
|     |    | 28 | Novell Certified Linux Professional (NCLP)                   | 國際證照 | Novell    |
|     |    | 29 | CompTIA Linux+   | 國際證照 | CompTIA   |
|     |    | 30 | Advanced Level Linux Professional (LPIC-2)                   | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 31 | Senior Level Linux Professional (LPIC-3)                     | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 32 | ITE Linux維運管理專業人員  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     | B  | 33 | Junior Level Linux Professional (LPIC-1)                     | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 34 | Novell Certificated Linux Administrator (NCLA)               | 國際證照 | Novell    |
|     |    | 35 | TQC 專業級Linux系統管理   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 36 | TQC 專業級Linux網路管理   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 37 | Internet and Computing Core Certification (IC <sup>3</sup> ) | 國際證照 | Certiport |
| 網路類 | A  | 38 | 網路架設乙級   | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 39 | Cisco Certified Network Associate (CCNA)                     | 國際證照 | Cisco     |
|     |    | 40 | Cisco Certified Design Associate (CCDA)                      | 國際證照 | Cisco     |
|     |    | 41 | Cisco Certified Network Professional (CCNP)                  | 國際證照 | Cisco     |
|     |    | 42 | CIW Network Management Engineer                              | 國際證照 | CIW       |
|     |    | 43 | CIW Interworking Engineer                                    | 國際證照 | CIW       |
|     |    | 44 | CIW Security Professional (網路安全高級工程師)                        | 國際證照 | CIW       |
|     |    | 45 | ITE 網路通訊專業人員   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     | B  | 46 | 網路架設丙級   | 政府機構 | 勞委會       |
|     |    | 47 | CIW Security Associate (網路安全助理工程師-網路安全與防火牆)                  | 國際證照 | CIW       |
|     |    | 48 | TQC 雲端技術與網路服務  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
| 資料庫 | A  | 49 | ITE 資訊專業人員鑑定-進階資料庫設計專業人員                                     | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 50 | Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA)           | 國際證照 | Microsoft |
|     |    | 51 | MySQL DBA-OCP  | 國際證照 | Oracle    |
|     | B  | 52 | MTA – Database Administration Fundamentals (MTA-DAF)         | 國際證照 | Microsoft |
| 資訊  | A  | 53 | CompTIA Security+  | 國際證照 | CompTIA   |
|     | B  | 54 | CIW Security Technical Engineer (網路安全技術工程師-作                 | 國際證照 | CIW       |

| 類別   | 等級 | 項次 | 證照名稱   | 證照種類 | 發照單位            |
|------|----|----|--|------|-----------------|
| 安全   |    |    | 業系統安全)   |      |                 |
|      |    | 55 | CIW Security Management Engineer (網路安全策略工程師-安全審核與風險分析) | 國際證照 | CIW             |
| 其他應用 | A  | 56 | 數位電子乙級   | 政府機構 | 勞委會             |
|      |    | 57 | 數位邏輯設計專業級認證  | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|      |    | 58 | 電路板設計專業級認證   | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|      |    | 59 | CompTIA RFID+  | 國際證照 | CompTIA         |
|      |    | 60 | 視聽電子乙級   | 政府機構 | 勞委會             |
|      |    | 61 | 數位邏輯設計實用級認證  | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|      | B  | 62 | 電路板設計實用級認證   | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|      |    | 63 | 視聽電子丙級   | 政府機構 | 勞委會             |
|      |    | 64 | Foundation Certificate in EPC Architecture Framework   | 國際機構 | EPCGlobal       |
|      |    |    |  |      |                 |

智慧聯網互動科技應用組：

| 類別  | 等級 | 項次 | 證照名稱   | 證照種類 | 發照單位      |
|-----|----|----|--|------|-----------|
| 軟體類 | A  | 1  | 電腦軟體應用乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 2  | 電腦軟體設計乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 3  | 網頁設計乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 4  | 行動裝置程式設計師初級  | 政府機構 | 經濟部       |
|     |    | 5  | 物聯網應用工程師初級   | 政府機構 | 經濟部       |
|     |    | 6  | iPAS 3D列印工程師   | 政府機構 | 經濟部       |
|     |    | 7  | Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer           | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 8  | Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer           | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 9  | Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer        | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 10 | Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web Component Developer | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 11 | 行動裝置應用程式設計 (Android)                                       | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 12 | 基礎物件導向程式語言 (Java)  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 13 | 基礎程式語言 (Python 3)  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 14 | MTA: Introduction to Programming Using Python              | 國際證照 | Microsoft |
|     |    | 15 | Mobile Application Developer                               | 國際證照 | CIW       |
|     |    | 16 | TQC+ 創意程式設計 (App Inventor2)                                | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 17 | 3D列印工程師認證  | 民間機構 | ITM       |
|     | B  | 18 | 電腦軟體應用丙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 19 | 電腦軟體設計丙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 20 | 網頁設計丙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 21 | 網頁程式設計(HTML 5)   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 22 | MTA: HTML5 Application Development Fundamentals            | 國際證照 | Microsoft |
|     |    | 23 | TQC+ 基礎創意程式設計 (App Inventor2)                              | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
| 系統類 | A  | 24 | 電腦硬體裝修乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 25 | Red Hat Certified Engineer (RHCE)                          | 國際證照 | Red Hat   |
|     |    | 26 | CompTIA Linux+   | 國際證照 | CompTIA   |
|     |    | 27 | Advanced Level Linux Professional (LPIC-2)                 | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 28 | Senior Level Linux Professional (LPIC-3)                   | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 29 | ITE Linux維運管理專業人員  | 民間機構 | 電腦技能      |

| 類別   | 等級 | 項次                         | 證照名稱   | 證照種類      | 發照單位            |
|------|----|----------------------------|--|-----------|-----------------|
|      |    |                            |  |           | 基金會             |
|      |    | 30                         | Arduino IoT Certified Engineer                               | 國際證照      | Parallax        |
|      | B  | 31                         | Junior Level Linux Professional (LPIC-1)                     | 國際證照      | LPI             |
|      |    | 32                         | TQC 專業級Linux系統管理   | 民間機構      | 電腦技能基金會         |
|      |    | 33                         | TQC 專業級Linux網路管理   | 民間機構      | 電腦技能基金會         |
|      |    | 34                         | Internet and Computing Core Certification (IC <sup>3</sup> ) | 國際證照      | Certiport       |
| 網路類  | A  | 35                         | 網路架設乙級   | 政府機構      | 勞動部             |
|      |    | 36                         | Cisco Certified Network Associate (CCNA)                     | 國際證照      | Cisco           |
|      |    | 37                         | Cisco Certified Design Associate (CCDA)                      | 國際證照      | Cisco           |
|      |    | 38                         | Cisco Certified Network Professional (CCNP)                  | 國際證照      | Cisco           |
|      |    | 39                         | CIW Network Technology Associate                             | 國際證照      | CIW             |
|      |    | 40                         | ITE 網路通訊專業人員   | 民間機構      | 電腦技能基金會         |
|      | B  | 41                         | 網路架設丙級   | 政府機構      | 勞動部             |
|      |    | 42                         | MTA: Networking Fundamentals                                 | 國際證照      | Microsoft       |
|      |    | 43                         | TQC 專業級雲端技術與網路服務   | 民間機構      | 電腦技能基金會         |
|      |    | 44                         | TQC 專業級物聯網智慧應用及技術  | 民間機構      | 電腦技能基金會         |
| 資料庫  | A  | 45                         | ITE 資訊專業人員鑑定- 進階資料庫設計專業人員                                    | 民間機構      | 電腦技能基金會         |
|      |    | 46                         | MCSA: SQL Server 2012/2014                                   | 國際證照      | Microsoft       |
|      |    | 47                         | MCSA: SQL 2016 Database Administration                       | 國際證照      | Microsoft       |
|      |    | 48                         | MCSA: SQL 2016 Database Development                          | 國際證照      | Microsoft       |
|      |    | 49                         | MySQL Database Administration                                | 國際證照      | Oracle          |
|      |    | 50                         | MySQL Developer  | 國際證照      | Oracle          |
| B    | 51 | MTA: Database Fundamentals | 國際證照   | Microsoft |                 |
| 資訊安全 | A  | 52                         | CompTIA Security+  | 國際證照      | CompTIA         |
|      |    | 53                         | 初級資訊安全工程師  | 政府機構      | 經濟部             |
|      |    | 54                         | CIW Web Security Associate                                   | 國際證照      | CIW             |
|      |    | 55                         | MTA: Security Fundamentals                                   | 國際證照      | Microsoft       |
| 其他應用 | A  | 56                         | 數位電子乙級   | 政府機構      | 勞動部             |
|      |    | 57                         | 數位邏輯設計專業級認證  | 民間機構      | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |

| 類別 | 等級 | 項次 | 證照名稱   | 證照種類 | 發照單位            |
|----|----|----|--|------|-----------------|
|    |    | 58 | 電路板設計專業級認證   | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|    |    | 59 | CompTIA RFID+  | 國際證照 | CompTIA         |
|    |    | 60 | MCSA: Machine Learning                               | 國際證照 | Microsoft       |
|    |    | 61 | 視聽電子乙級   | 政府機構 | 勞動部             |
|    |    | 62 | Data Analyst   | 國際證照 | CIW             |
|    |    | 63 | TQC+物聯網互動技術  | 民間機構 | 電腦技能基金會         |
|    | B  | 64 | 數位邏輯設計實用級認證  | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|    |    | 65 | 電路板設計實用級認證   | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|    |    | 66 | 視聽電子丙級   | 政府機構 | 勞動部             |
|    |    | 67 | Foundation Certificate in EPC Architecture Framework | 國際機構 | EPCGlobal       |
|    |    | 68 | TQC+工程圖學及機械製圖  | 民間機構 | 電腦技能基金會         |
|    |    | 69 | TQC+電子電路與數位邏輯設計                                      | 民間機構 | 電腦技能基金會         |

行動與系統應用組：

| 類別  | 等級 | 項次 | 證照名稱   | 證照種類 | 發照單位      |
|-----|----|----|--|------|-----------|
| 軟體類 | A  | 1  | 電腦軟體應用乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 2  | 電腦軟體設計乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 3  | 網頁設計乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 4  | 行動裝置程式設計師初級  | 政府機構 | 經濟部       |
|     |    | 5  | 物聯網應用工程師初級   | 政府機構 | 經濟部       |
|     |    | 6  | 3D列印工程師  | 政府機構 | 經濟部       |
|     |    | 7  | Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer           | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 8  | Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer           | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 9  | Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer        | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 10 | Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web Component Developer | 國際證照 | Oracle    |
|     |    | 11 | 行動裝置應用程式設計 (Android)                                       | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 12 | 基礎物件導向程式語言 (Java)  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 13 | 基礎程式語言 (Python 3)  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 14 | MTA: Introduction to Programming Using Python              | 國際證照 | Microsoft |
|     |    | 15 | Mobile Application Developer                               | 國際證照 | CIW       |
|     | B  | 16 | 電腦軟體應用丙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 17 | 電腦軟體設計丙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 18 | 網頁設計丙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 19 | 網頁程式設計(HTML 5)   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     |    | 20 | MTA: HTML5 Application Development Fundamentals            | 國際證照 | Microsoft |
|     |    | 21 | 創意App程式設計 (App Inventor)                                   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
| 系統類 | A  | 22 | 電腦硬體裝修乙級   | 政府機構 | 勞動部       |
|     |    | 23 | Red Hat Certified Engineer (RHCE)                          | 國際證照 | Red Hat   |
|     |    | 24 | CompTIA Linux+   | 國際證照 | CompTIA   |
|     |    | 25 | Advanced Level Linux Professional (LPIC-2)                 | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 26 | Senior Level Linux Professional (LPIC-3)                   | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 27 | ITE Linux維運管理專業人員  | 民間機構 | 電腦技能基金會   |
|     | B  | 28 | Junior Level Linux Professional (LPIC-1)                   | 國際證照 | LPI       |
|     |    | 29 | TQC 專業級Linux系統管理   | 民間機構 | 電腦技能基金會   |



| 類別   | 等級 | 項次 | 證照名稱   | 證照種類 | 發照單位            |
|------|----|----|--|------|-----------------|
| 網路類  |    | 30 | TQC 專業級Linux網路管理   | 民間機構 | 電腦技能基金會         |
|      |    | 31 | Internet and Computing Core Certification (IC <sup>3</sup> ) | 國際證照 | Certiport       |
|      | A  | 32 | 網路架設乙級   | 政府機構 | 勞動部             |
|      |    | 33 | Cisco Certified Network Associate (CCNA)                     | 國際證照 | Cisco           |
|      |    | 34 | Cisco Certified Design Associate (CCDA)                      | 國際證照 | Cisco           |
|      |    | 35 | Cisco Certified Network Professional (CCNP)                  | 國際證照 | Cisco           |
|      |    | 36 | CIW Network Technology Associate                             | 國際證照 | CIW             |
|      |    | 37 | ITE 網路通訊專業人員   | 民間機構 | 電腦技能基金會         |
|      | B  | 38 | 網路架設丙級   | 政府機構 | 勞動部             |
|      |    | 39 | MTA: Networking Fundamentals                                 | 國際證照 | Microsoft       |
|      |    | 40 | TQC 專業級雲端技術與網路服務   | 民間機構 | 電腦技能基金會         |
|      |    | 41 | TQC 專業級物聯網智慧應用及技術  | 民間機構 | 電腦技能基金會         |
| 資料庫  | A  | 42 | ITE 資訊專業人員鑑定- 進階資料庫設計專業人員                                    | 民間機構 | 電腦技能基金會         |
|      |    | 43 | MCSA: SQL Server 2012/2014                                   | 國際證照 | Microsoft       |
|      |    | 44 | MCSA: SQL 2016 Database Administration                       | 國際證照 | Microsoft       |
|      |    | 45 | MCSA: SQL 2016 Database Development                          | 國際證照 | Microsoft       |
|      |    | 46 | MySQL Database Administration                                | 國際證照 | Oracle          |
|      |    | 47 | MySQL Developer  | 國際證照 | Oracle          |
|      | B  | 48 | MTA: Database Fundamentals                                   | 國際證照 | Microsoft       |
| 資訊安全 | A  | 49 | CompTIA Security+  | 國際證照 | CompTIA         |
|      |    | 50 | 初級資訊安全工程師  | 政府機構 | 經濟部             |
|      |    | 51 | CIW Web Security Associate                                   | 國際證照 | CIW             |
|      | B  | 52 | MTA: Security Fundamentals                                   | 國際證照 | Microsoft       |
| 其他應用 | A  | 53 | 數位電子乙級   | 政府機構 | 勞動部             |
|      |    | 54 | 數位邏輯設計專業級認證  | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|      |    | 55 | 電路板設計專業級認證   | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|      |    | 56 | CompTIA RFID+  | 國際證照 | CompTIA         |

| 類別 | 等級 | 項次 | 證照名稱   | 證照種類 | 發照單位            |
|----|----|----|--|------|-----------------|
|    |    | 57 | MCSA: Machine Learning                               | 國際證照 | Microsoft       |
|    |    | 58 | 視聽電子乙級   | 政府機構 | 勞動部             |
|    |    | 59 | Data Analyst   | 國際證照 | CIW             |
|    | B  | 60 | 數位邏輯設計實用級認證  | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|    |    | 61 | 電路板設計實用級認證   | 民間機構 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |
|    |    | 62 | 視聽電子丙級   | 政府機構 | 勞動部             |
|    |    | 63 | Foundation Certificate in EPC Architecture Framework | 國際機構 | EPCGlobal       |