

嶺東科技大學智慧製造科技系學生專業知能檢核實施要點

113 年 12 月 30 日 113 學年度第 1 學期第 4 次系務會議通過

一、為提升本系學生智慧製造專業能力，銜接產業需求，強化就業競爭力，特訂定本實施要點，作為學生專業證照畢業門檻之依據。

二、適用對象：本系日間部四技學生。

三、專業證照分級及認定：

(一) 本系課程委員會依據智慧製造領域之產業需求及發展趨勢，訂定本系專業證照分級表，分為 A 級與 B 級證照。

(二) 分級表應定期檢視與修訂，確保其內容符合產業現況與未來需求。

四、畢業門檻規定：

本系日間部四技學生須於畢業前完成以下條件之一，方得畢業：

(一) 在學期間，至少取得本系分級表所列之 1 張 A 級與 1 張 B 級（含以上）專業證照。

(二) 在學期間，至少取得本系分級表所列之 2 張 B 級資訊專業證照，並修畢專業證照輔導課程且成績及格。

(三) 若學生取得未列於分級表內之證照，應提供相關證明文件，經本系課程委員會審核並認可後，得視為符合畢業門檻。

(四) 在校期間參與全國性或國際性智慧製造相關專業競賽並獲得名次者，得提出申請，經課程委員會審核並經系務會議通過後，視為達成畢業門檻。

五、例外規定：

特殊需求學生（如特殊教育需求或其他特殊情況），得提出申請，經課程委員會審核後，適當調整畢業門檻要求。

六、本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

嶺東科技大學智慧製造科技系學生專業知能檢核分級表

| 等級 | 項次 | 證照名稱 | 證照種類 | 發照單位 |
|----|----|-----------------------|------|------|
| A | 1 | iPAS 智慧生產工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 2 | iPAS 感知系統整合應用工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 3 | iPAS 智慧聯網與工控資安整合應用工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 4 | iPAS 工具機機械設計工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 5 | iPAS 3D 列印積層製造工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 6 | iPAS 電動車機電整合工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 7 | iPAS 營運智慧分析師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 8 | iPAS 資訊安全工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 9 | iPAS 機器學習工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 10 | iPAS 巨量資料分析師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 11 | iPAS 物聯網應用工程師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 12 | iPAS AI 應用規劃師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 13 | iPAS 淨零碳規劃管理師 | 政府機構 | 經濟部 |
| | 14 | 電腦輔助立體製圖 丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 15 | 電腦輔助機械設計製圖 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 16 | 機械加工 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 17 | 銑床-CNC 銑床 乙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 18 | 銑床-CNC 車床 乙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 19 | 氣壓 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 20 | 機電整合 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 21 | 機器腳踏車修護 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 22 | 汽車修護 甲級/乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 23 | 飛機修護 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 24 | 室內配線 甲級/乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 25 | 工業配線 甲級/乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 26 | 太陽光電設置 乙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 27 | 電腦硬體裝修 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |

| | | | | |
|--|----|-------------------------|------|--------|
| | 28 | 電腦軟體應用 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 29 | 電腦軟體設計 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 30 | 電腦軟體設計(JAVA) 乙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 31 | 電腦軟體設計(C++) 乙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 32 | 網路架設 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 33 | 網頁設計 乙級/丙級 | 政府機構 | 勞動部 |
| | 34 | 自動化工程師 Level 1/ 2/ 3/ 4 | 民間機構 | TAIROA |
| | 35 | 機器人工程師 初階/中階/術科 | 民間機構 | TAIROA |

| | | | | |
|---|----|----------------------------------|------|---------|
| B | 1 | ITS Artificial Intelligence 人工智慧 | 國際證照 | ITS |
| | 2 | ITS Cloud Computing 雲端運算 | 國際證照 | ITS |
| | 3 | ITS Cybersecurity 資通安全 | 國際證照 | ITS |
| | 4 | ITS Python 程式語言 | 國際證照 | ITS |
| | 5 | ITS JavaScript 程式語言 | 國際證照 | ITS |
| | 6 | ITS HTML and CSS 程式語言 | 國際證照 | ITS |
| | 7 | ITS Java 程式語言 | 國際證照 | ITS |
| | 8 | ITS Databases 資料庫管理 | 國際證照 | ITS |
| | 9 | ITS Data analytics 資料分析 | 國際證照 | ITS |
| | 10 | ITS Networking 網路管理與應用 | 國際證照 | ITS |
| | 11 | ITS Network Security 網路安全管理 | 國際證照 | ITS |
| | 12 | TQC+ 工程圖學及機械製圖 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| | 13 | TQC+ 基礎電腦輔助平面製圖 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| | 14 | TQC+ 電腦輔助平面製圖 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| | 15 | TQC+ 基礎電腦輔助立體製圖 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| | 16 | TQC+ 電腦輔助立體製圖 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| | 17 | TQC+ 基礎零件設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| | 18 | TQC+ 實體設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| | 19 | TQC+ 進階零件及曲面設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |

| | | | |
|----|---------------------|------|---------|
| 20 | TQC+ 電路模擬分析 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 21 | TQC+ 電路佈線 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 22 | TQC+ 電路設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 23 | TQC+ 電子電路與數位邏輯設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 24 | TQC+ 基礎程式語言 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 25 | TQC+ 程式語言 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 26 | TQC+ 基礎物件導向程式語言 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 27 | TQC+ 物件導向程式語言 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 28 | TQC+ 程式設計：資料結構 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 29 | TQC+ 網頁程式設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 30 | TQC+ 網頁資料擷取與分析 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 31 | TQC+ 基礎行動裝置應用程式設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 32 | TQC+ 物件導向視窗及資料庫程式設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 33 | TQC+ 基礎創意 App 程式設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 34 | TQC+ 創意 App 程式設計 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |
| 35 | TQC+ 人工智慧：機器學習 | 民間機構 | 電腦技能基金會 |