

正修科技大學機械工程系暨機電研究所

提升學生就業能力檢定證照實施辦法

97 年 09 月 08 日課程及選課輔導委員會議通過

97 年 09 月 12 日系所務會議通過

102 年 5 月 6 日課程及選課輔導委員會議通過

103 年 5 月 1 日課程及選課輔導委員會議通過

104 年 4 月 20 日課程及選課輔導委員會議通過

108 年 4 月 9 日課程及選課輔導委員會議通過

109 年 2 月 24 日課程及選課輔導委員會議通過

109 年 4 月 21 日課程及選課輔導委員會議通過

109 年 11 月 04 日課程及選課輔導委員會議通過

110 年 11 月 10 日課程及選課輔導委員會議通過

111 年 09 月 12 日課程及選課輔導委員會議通過

1. 為配合政府推動專業證照之政策及提升本系所學生就業能力，並加強學生專業技能學習，特訂定本辦法。

2. 109 學年度前（含）入學之學生，依組別不同，說明如下：

(1)日間部四技「精密製造技術組」、「精密設計製造組」學生，在學期間須取得「CNC銑床乙級技術士證照」、「CNC車床乙級技術士證照」、經濟部產業人才能力鑑定（以下簡稱iPAS）「工具機機械設計工程師」、「iPAS機器聯網與應用工程師」其中乙張，或其他國內具法規效用或產業公會認同之機械與機電相關專業證照兩張（包含丙級以上技術士證照，其中機器人工程師證書須為黃金證書），或通過本校「多軸加工能力檢定」。

(2)日間部四技「設計製造組」、「機電組」學生，在學期間須取得國內具法規效用或產業公會認同之機械與機電相關專業證照（包含丙級以上技術士證照）乙張、或通過本校「多軸加工能力、機械與機電相關檢定」，另經濟部產業人才能力鑑定相關證照（iPAS），若同學通過其中一項考科（術科或是學科），即等同取得專業證照。

(3)在學期間未能取得證照學生，須參加系上四年級下學期開設「機械與機電技術能力評量」課程，必修 0 學分 3 小時，輔導學生強化專業能力。

3. 110 學年度起（含）入學之學生，說明如下：

(1)日間部四技一般生，在學期間須取得國內具法規效用或產業公會認同之機械與機電相關專業證照（詳見附錄）、或通過本校「多軸加工能力」、「機械

與機電相關檢定」，另經濟部產業人才能力鑑定相關證照（iPAS），若同學通過其中一項考科（術科或是學科），即等同取得專業證照。

- (2)日間部四技技優生，在學期間須取得「CNC銑床乙級技術士證照」、「CNC車床乙級技術士證照」、經濟部產業人才能力鑑定（以下簡稱iPAS）「工具機機械設計工程師」、「iPAS機器聯網與應用工程師」或「iPAS感知系統整合應用工程師」其中乙張。
- (3)在學期間未能取得證照學生，須參加系上四年級下學期開設「機械與機電技術能力評量」課程，必修 3 學分 3 小時，輔導學生強化專業能力。

4. 成績及相關證明文件之審查與抵免：

- 4.1 取得如本辦法第 2 條、或第 3 條所載之專業證照、或通過本校之專業檢定，得以抵免「機械與機電技術能力評量」課程。
- 4.2 未取得證照之學生，需檢附證照報考證明資料並經審核通過，始可修讀「機械與機電技術能力評量」課程。
- 4.2 學生必須於四年級上學期期中考週提出專業證照成績證明文件之正本及影印本一份，送至系所辦公室以便成績評量教師查核，專業證照成績證明文件上之日期必須確認係該生入學後之日期。

5. 本要點經系所務會議通過後施行，修正時亦同。

正修科技大學 機械工程系 檢定證照種類暨名稱

編號	證照名稱及級別	種類	發證單位	備註
1	技師（土木工程技師、水利工程技師、結構工程技師、大地工程技師、測量技師、環境工程技師、環境工程技師、機械工程技師、冷凍空調工程技師、造船工程技師、電機工程技師、電子工程技師、資訊技師、航空工程技師、化學工程技師、工業工程技師、工業安全技師、工礦衛生技師、紡織工程技師、冶金工程技師）	政府機關	行政院工程會	
2	消防設備士	政府機關	內政部	
3	鍋爐操作技術士證(甲乙丙)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
4	固定式起重機操作技術士證(單一級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
5	移動式起重機操作技術士證(單一級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
6	人字臂起重桿操作技術士證(單一級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
7	第一種壓力容器操作技術士證(單一級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
8	職業安全管理技術士證(甲級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
9	職業衛生管理技術士證(甲級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
10	職業安全衛生管理技術士證(乙級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
11	堆高機操作技術士證(單一級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
12	特定瓦斯器具裝修技術士證(丙級)	政府機關	勞動部職業安全衛生署	
13	一般手工電焊技術士(單一級)	政府機關	內政部營建署	
14	半自動電焊技術士(單一級)	政府機關	內政部營建署	
15	機械停車設備裝修技術士證(乙丙)	政府機關	內政部營建署	
16	升降機裝修技術士證(乙丙)	政府機關	內政部營建署	
17	氬氣鎢極電銲技術士證(單一級)	政府機關	內政部營建署中部辦公室	
18	下水道設施操作維護技術士證(乙級)	政府機關	內政部營建署	
19	下水道用戶排水設備配管技術士證(丙級)	政府機關	內政部營建署	
20	汽車修護(甲乙丙)	政府機關	交通部公路局	
21	機器腳踏車修護(乙丙)	政府機關	交通部公路局	
22	冷凍空調裝修(甲乙丙)	政府機關	經濟部工業局	
23	自來水管配管技術士證(乙丙)	政府機關	經濟部水利署	

編號	證照名稱及級別	種類	發證單位	備註
24	氣體燃料導管配管技術士證(乙丙)	政府機關	經濟部能源局	
25	輸電地下電纜裝修技術士證(乙丙)	政府機關	經濟部能源局	
26	輸電架空線路裝修技術士證(乙丙)	政府機關	經濟部能源局	
27	變壓器裝修技術士證(乙丙)	政府機關	經濟部能源局	
28	工業用管配管技術士證(甲乙丙)	政府機關	經濟部能源局	
29	重機械操作技術士證(單一級)	政府機關	經濟部礦務局	
30	工業配線(甲乙、丙)	政府機關	國家通訊傳播委員會、經濟部能源局	
31	配電線路裝修技術士證(甲乙丙)	政府機關	國家通訊傳播委員會、經濟部能源局	
32	配電電纜裝修技術士證(乙丙)	政府機關	國家通訊傳播委員會、經濟部能源局	
33	室內配線技術士證(甲乙丙)	政府機關	國家通訊傳播委員會、經濟部能源局	
34	網路架設技術士 (乙丙)	政府機關	國家通訊傳播委員會	
35	工業電子技術士(丙)	政府機關	國家通訊傳播委員會	
36	建築物昇降設備檢查員證	政府機關	內政部營建署	
37	建築物昇降設備專業技術人員登記證	政府機關	內政部營建署	
38	建築物機械停車設備檢查員證	政府機關	內政部營建署	
39	建築物機械停車設備專業技術人員登記證	政府機關	內政部營建署	
40	汽車修護技工執照	政府機關	交通部公路總局各區監理所	
41	汽車檢驗員大型車證書	政府機關	交通部	
42	汽車檢驗員小型車證書	政府機關	交通部	
43	機車檢驗員證書	政府機關	交通部	
44	民營汽車駕駛人訓練機構班主任證書	政府機關	交通部	
45	民營汽車駕駛人訓練機構教練證書	政府機關	交通部	
46	民營汽車駕駛人訓練機構汽車構造講師證書	政府機關	交通部	
47	汽車駕駛考驗員小型車證書	政府機關	交通部	
48	航空人員檢定證：航空器駕駛員證書	政府機關	交通部民用航空局	
49	航空人員檢定證：飛航工程師證書	政府機關	交通部民用航空局	
50	航空人員檢定證：航空器維修工	政府機關	交通部民用航空局	

編號	證照名稱及級別	種類	發證單位	備註
	程師證書			
51	自來水管承裝技工考驗合格證書	政府機關	經濟部水利署	
52	自來水事業技術人員考驗合格證書	政府機關	經濟部水利署	
53	工具機機械設計工程師能力鑑定證書	政府機關	經濟部工業局	
54	電動車機電整合工程師初中級能力鑑定證書	政府機關	經濟部工業局	
55	3D 列印工程師初中級能力鑑定證書	政府機關	經濟部工業局	
56	物聯網應用工程師初級能力鑑定證書	政府機關	經濟部工業局	
57	行動 APP 劃師初級能力鑑定證書	政府機關	經濟部工業局	
58	機器聯網與應用工程師初級能力鑑定證書	政府機關	經濟部工業局	
59	感知系統整合應用工程師初級能力鑑定證書	政府機關	經濟部工業局	
60	汽車行車型態及情轉狀態檢查人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
61	機車行車型態及情轉狀態檢查人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
62	機車排放控制系統及情轉狀態檢查人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
63	汽車排放控制系統及情轉狀態檢查人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
64	柴油車排放煙度儀器檢查人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
65	汽油車油箱、化油器蒸發氣檢驗人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
66	機動車輛噪音檢查人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
67	加油站油氣回收設施專業檢驗測定人員證書	政府機關	行政院環境保護署環境保護 人員訓練所	
68	輻射防護人員師級認可證書	政府機關	行政院原子能 委員會	
69	輻射防護人員員級認可證書	政府機關	行政院原子能 委員會	
70	輻射安全證書	政府機關	行政院原子能 委員會	
71	塑膠射出成型工程師能力鑑定證書： 1.塑膠技術工程師基礎能力鑑定 2.初級塑膠射出成型工程師 3.中級塑膠射出成型工程師 4.高級塑膠射出成型工程師	政府機關、	經濟部工業局、財團法人塑膠工業技術發展中心	
72	儀表電子 (甲乙)	政府機關	國家通訊傳播委員會	
73	室內配線 (甲乙丙)	政府機關	國家通訊傳播委員會、經濟部能源局	
74	飛機修護 (乙丙)	政府機關	交通部民航局	
75	汽車技工執照	政府機關	交通部民航局	

編號	證照名稱及級別	種類	發證單位	備註
76	農業機械修護技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
77	氣壓技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
78	油壓技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
79	機電整合技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
80	電腦輔助立體製圖技術士證(丙)	政府機關	勞動部	
81	電腦輔助機械設計製圖技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
82	精密機械工技術士證(甲乙丙)	政府機關	勞動部	
83	電腦數值控制車床工技術士證(甲乙丙)	政府機關	勞動部	
84	銑床工技術士證(甲乙丙)	政府機關	勞動部	
85	電腦軟體設計技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
86	電腦硬體裝修技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
87	鑄造技術士證(甲乙丙)	政府機關	勞動部	
88	機械製圖技術士證(甲乙丙)	政府機關	勞動部	
89	熱處理技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
90	紡紗機械修護技術士(乙丙)	政府機關	勞動部	
91	電腦軟體應用技術士證(乙丙)	政府機關	勞動部	
92	TQC 企業人才技能認證工程製圖類 AutoCAD 2D、3D	民間機構	電腦技能基金會	
93	TQC 專業設計人才認證：電腦輔助立體製圖	民間機構	電腦技能基金會	
94	自動化工程師證書	民間機構	臺灣智慧自動化與機器人協會	
95	機器人工程師證書	民間機構	臺灣智慧自動化與機器人協會	
96	品質管制技術師	民間機構	品質管理學會	
97	機械專業人才認證：機械設計工程師	民間機構	中國機械工程學會	
98	品質工程師	民間機構	品質管理學會	
99	機械專業人才認證：機械工程師基礎能力鑑定	民間機構	中國機械工程學會	
100	太陽能熱水系統專業技術人員講習訓練	民間機構	成大研究發展基金會	
101	ITE 網路通訊專業人員	民間機構	電腦技能基金會	
102	ITE 數位內容專業人員	民間機構	電腦技能基金會	
103	TQC+行動裝置應用程式設計(Android 2)	民間機構	電腦技能基金會	

編號	證照名稱及級別	種類	發證單位	備註
104	TQC+Android 行動裝置程式設計專業人員	民間機構	電腦技能基金會	
105	TQC+Android 行動裝置進階程式設計專業人員	民間機構	電腦技能基金會	
106	TQC+Java 程式設計專業人員	民間機構	電腦技能基金會	
107	TQC+ 電腦繪圖設計(Illustrator)	民間機構	電腦技能基金會	
108	TQC+ 電腦輔助平面製圖 AutoCAD	民間機構	電腦技能基金會	
109	TQC+參數實體設計 Pro/E	民間機構	電腦技能基金會	
110	LabVIEW 專業認證(CLAD、CLD、CLA)	民間機構	電腦技能基金會	

*其他由政府公部門核發(認可)之專業證照，並經本系學生輔導委員會審查通過者。