

# 遠東科技大學 冷凍空調與能源系畢業門檻實施辦法

108年 10 月 23 日 系課程發展委員會議通過

108 年 12 月 2 日 系務會議通過

108年 12 月 3 日 院務會議通過

108年 12 月 17 日 教務會議通過

111年 11 月 10 日 系課程發展委員會議通過

111年 12 月 13 日 系務會議通過

112年 1 月 12 日 系課程發展委員會議通過

112年 1 月 12 日 系務會議通過

遠東科技大學(以下簡稱本校)冷凍空調與能源系(以下簡稱本系)為提升學生的專業技能，增加就業競爭力，特訂定「遠東科技大學冷凍空調與能源系畢業門檻實施辦法」(以下簡稱本辦法)。

- 第一條 本辦法適用於本系 108 學年度起日間部大學部四年制入學學生，但外籍生、陸生、港澳生、身心障礙學生、特殊專班學生不適用。
- 第二條 本辦法所稱之「畢業門檻」，係指『依本校學則所規定，學生除修完規定之畢業學分外，尚須通過系專業能力畢業門檻，以及符合本校畢業門檻實施辦法規定之畢業門檻方能畢業。』中所指之「系專業能力畢業門檻」。
- 第三條 專業能力：採積點制，非技優入學生於本系在學期間累計本系認可專業能力點數須達70點(含)以上，技優入學生須達80點(含)以上，並依系上公告時間內繳交相關證明文件正本，完成認證程序者，其「系專業能力畢業門檻」才能被認定為「通過」。專業能力項目包含專業證照、專業競賽、發明專利及校外實習等。
- 第四條 本系認可畢業門檻專業能力點數採計標準及方式如【附表一】。本系認可之專業證照如【附表二】。未列入附表之專業能力，得由實施對象向本系提出專業能力認定申請，並經系課程委員會議審議認定之。
- 第五條 「系專業畢業門檻」所認列之證照分數以就讀本校期間所取得之證照計算。入學前已取得【附表二】所列證照，點數可減半計算折抵，但同一職類只採計一項。最高折抵點數以30點為限。
- 第六條 未符合畢業門檻之學生，得以本系採計之同一證照職類，以二次(含)以上(其中一次須在大四報考)之到考與考試成績證明及四年級期間累計20小時以上之補救課程，經證照輔導老師簽章提出審查申請如【附表三】，經審查通過始認定為通過畢業門檻。
- 第七條 本要點經系務會議、院務會議及教務會議審議通過後實施，修正時亦同。

【附表一】

遠東科技大學冷凍空調與能源系認可畢業門檻專業能力點數採計標準表

專業能力類別	專業能力項目	級次	點數	備註
1.專業證照	1-1 中華民國技術士	單一級	40	參見【附表一】
		丙級	40	
		乙級	60	
		甲級	100	
	1-2 TQC 或 TQC+	單一級	40	
		實用級	40	
		進階級	50	
		專業級	60	
	1-3 專門職業及技術人員	高考	100	
		普考	60	
	1-4 國際認證	單一級/初階/實用級	40	
		高級/專業級	60	
	1-5 其他證照	Level 1 (初級) 單一級/初階/實用級	40	
Level 2 (中級) 高級/專業級		60		
2.競賽	2-1 校內專業競賽	前三名或金銀銅牌獎	30	每團隊以最多包含五位學生為限；如超過五位，第六順位起不予計點。
		其他獎項	15	
		參加沒得獎	5	
	2-2 校外專業競賽	前三名或金銀銅牌獎	40	
		其他獎項	20	
		參加沒得獎	10	
	2-3 南區技能競賽	獲獎	40	
		參加沒得獎	10	
	2-4 全國技能競賽	獲獎	100	
		參加沒得獎	30	
	2-5 全國專題製作競賽	獲獎	100	
		參加沒得獎	40	
	2-6 國際(內)發明展	前三名或金銀銅牌獎	40	

專業能力類別	專業能力項目	級次	點數	備註
		其他獎項	20	限；如超過五位，第六順位起不予計點。
		參加沒得獎	10	
3.專利發明	3-1 專利	新型	20	每團隊以最多包含五位學生為限；如超過五位，第六順位起不予計點。
		發明	60	
4.校外實習	4-1 校外實習	暑期	15	
		學期	30	

【附表二】

遠東科技大學冷凍空調與能源系認可專業證照一覽表

序號	證照名稱	級數	發照單位	證照類別
1	中華民國技術士 - 冷凍空調裝修	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
2	中華民國技術士 - 工業用管配管	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
3	中華民國技術士 - 自來水管配管	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
4	中華民國技術士 - 氣體燃料管配管	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
5	中華民國技術士 - 第一類壓力容器操作	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
6	中華民國技術士 - 工業配線	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
7	中華民國技術士 - 室內配線	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
8	中華民國技術士 - 氣銲	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
9	中華民國技術士 - 板金	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
10	中華民國技術士 - 半自動電銲	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
11	中華民國技術士 - 儀表電子	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
12	中華民國技術士 - 太陽光電設置	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
13	中華民國技術士 - 移動式起重機操作	單一級	勞動部	政府機關證照
14	中華民國技術士 - 移動式起重機操作 - 伸臂不伸縮式	單一級	勞動部	政府機關證照
15	中華民國技術士 - 人字臂起重機操作	單一級	勞動部	政府機關證照
16	中華民國技術士 - 堆高機操作	單一級	勞動部	政府機關證照
17	中華民國技術士 - 天車	單一級	勞動部	政府機關證照
18	中華民國技術士 - 油壓	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
19	中華民國技術士 - 氣壓	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
20	中華民國技術士 - 電腦硬體裝修-	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
21	中華民國技術士 - 電腦輔助機械製圖	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
22	中華民國技術士 - 電腦輔助立體製圖	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
23	Autodesk Inventor 國際認證	單一級	Autodesk	國際認證
24	Autodesk AutoCAD 國際認證	單一級	Autodesk	國際認證
25	Solidwork 國際認證	單一級	Solidwork	國際認證
26	KNX 國際認證	初階(含)以上	國際 KNX 智慧建築 節能控制技術研究發 展總會	國際認證
27	LED工程師基礎能力鑑定	基礎能力鑑定 (含)以上	(CSME)中國機械工 程學會,(ITRI)工業技 術研究院	其他
28	TQC-AutoCAD 2D	專業級	中華民國電腦技能基 金會	其他

序號	證照名稱	級數	發照單位	證照類別
29	TQC-AutoCAD 3D	進階級	中華民國電腦技能基金會	其他
30	TQC-Visual Basic 6.0 (含)以上	實用級/進階級/專業級	中華民國電腦技能基金會	其他
31	自動化工程師	Level 1/初級(含)以上	台灣智慧自動化與機器人協會	其他
32	品質管理師(CQM)	單一級	中華民國品質學會	其他
33	Autodesk Certified User: Fusion 360	單一級	Autodesk	國際認證
34	中華民國技術士 - 電器修護	丙級(含)以上	勞動部	政府機關證照
35	TQC+工程圖學及機械製圖	單一級	中華民國電腦技能基金會	其他

【附表三】

遠東科技大學冷凍空調與能源系畢業門檻補救申請表

年級/班別：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班 申請日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

姓名：\_\_\_\_\_學號：\_\_\_\_\_連絡電話：\_\_\_\_\_mail：\_\_\_\_\_

身分證字號：\_\_\_\_\_ 出生年月日：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

1.專業證照學術科考試紀錄						
證照名稱：_____ 級別：_____ 發照單位：_____						
考試時間			考試成績 (佐證資料放於後頁)			
第1次	年	月	日	學科	術科	
第2次	年	月	日	學科	術科	
2.補救課程紀錄						
項次	時間				時數	輔導老師簽名
1	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
2	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
3	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
4	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
5	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
6	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
7	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
8	年	月	日	時 分 ~ 時 分		
時數小計						

申請人簽名		審查委員簽章		系主任簽章	
-------	--	--------	--	-------	--

附註：本表須繳回系辦公室存查，始得開始審查作業。