

龍華科技大學機械工程系專業實務技能畢業門檻實施要點

- 100.04.07 第 990203 次系課程委員會審議通過
- 100.04.28 第 9905 次教務會議審議通過
- 109.03.26 第 10804 次教務會議修正通過
- 110.06.10 第 10905 次教務會議修正通過
- 112.10.26 第 11201 次教務會議修正通過
- 113.12.26 第 11302 次教務會議修正通過
- 114.09.11 第 11401 次系務會議修正通過
- 114.09.30 第 11402 次工程學院院務會議修正通過
- 114.10.16 第 11401 次教務會議備查
- 115.01.15 第 11402 次系務會議修正通過
- 115.02.26 第 11403 次系務會議修正通過
- 115.03.20 第 11403 次工程學院院務會議修正通過
- 115.04.09 第 11403 次教務會議修正通過

一、目的

配合國家證照政策及本校快樂學習 1 2 3 教學目標，並因應產業之快速進步，期提昇本系學生機械工程相關專業能力，培養就業競爭優勢，特訂定本實施要點。

二、對象

本系 100 學年度（含）以後入學之大學部四技學生，惟不含專班及外國學生。

三、實施方式

- （一）本系學生就學期間須考取本系認可之專業證照乙件，以修讀通過「專業證照實務」課程（以下簡稱本科目）始得畢業。本科目為系必修科目（2 小時，0 學分），排定於三年級第二學期。
- （二）本系採計之證照種類及審查委員會：
 1. 本系採計之「機械工程專業能力認證」種類及科目如附表一。
 2. 本系之「專業實務技能畢業門檻審查委員會」（以下簡稱本審查委員會）由系主任、系課程委員代表，以及各相關畢業班導師等共同組成。

四、成績審核及標準

- (一) 本系學生修習本科目之成績，由申請學生依系公告時間向系辦公室提出審查申請，經本審查委員會審查後授予成績，如本審查委員會無法決議，由本審查委員會提交系務會議審議之。
- (二) 取得本系採計之證照，才可得基本成績 60 分，然後初級 1 張加 10 分、中級 1 張加 20 分、高級 1 張加 30 分，超過 100 分以 100 分計。
- (三) 於開課學期審定通過之學生由本科目任課老師上網登錄成績；未通過之學生則暫不給予成績，並得於暑修或延修期間依系規定時間提出審核申請。

五、申請審核方式：

填妥龍華科技大學機械工程系專業能力認證審核申請表（附表二），於申請表內貼附證照或證照考試成績單（正、反面）影本，並於申請表中簽名。遞件時並應檢附正本以供查驗。

六、申請審核時間：

原則上以修習本科目學期末前提出，由任課老師審查。

七、其他注意事項：

- (一) 申請人如有蒙蔽造假之情事，事後經查證屬實，除將撤銷該課程合格資格及畢業證書之外，申請人必須擔負相關刑責。
- (二) 本系將視產業進步及產業界用人之需求，適時修正採計之機械工程專業能力認證種類及科目。

八、本要點未盡事宜，悉依本校相關法規辦理。

九、本要點經系務會議、院務會議及教務會議通過，陳校長核定後施行，修正時亦同。

【附表一】

機械工程系採計之機械工程專業能力證照種類及科目(大學部)

工程學院	機械工程系		教務會議通過日期
證照類別	證照等級	包含項目	
國際證照	中級	美商國家儀器-NI LabVIEW CLD國際認證	110.06.10 第10905次教務會議
		Autodesk Certified User : AutoCAD2018以後版本	
		CSWP (Certified SOLIDWORKS Professional) 認證專業工程師	
	初級	美商國家儀器-NI LabVIEW CLAD國際認證	110.06.10 第10905次教務會議
		Autodesk-AutoCAD2012 Certified Professional以後版本	
		CSWA (Certified SOLIDWORKS Associate) 認證助理工程師	
	不分級	hyperMILL認證(學校) hyperMILL Basic CAD/CAM	115.04.09 11403次教務會議 新增
		ICTP 計算機程式語言-Python	115.04.09 11403次教務會議 新增
國內證照	國內高級	中華民國技術士-平面磨床工-甲級	110.06.10 第10905次教務會議，更改名稱，刪除以下舊證照名稱
		中華民國技術士-沖壓模具工-甲級	
		中華民國技術士-銑床工-甲級	
		中華民國技術士-電腦數值控制車床工-甲級	
		中華民國技術士-機密機械工-甲級	
		中華民國技術士-電腦數值控制銑床工-甲級	
		中華民國技術士-鉗工-甲級	
		中華民國技術士-機械製圖-甲級	
		中華民國技術士-汽車修護-甲級	
		中華民國技術士-勞工安全管理-甲級	
		中華民國技術士-勞工衛生管理-甲級	
		中華民國技術士-鑄造-甲級	
		中華民國技術士-板金-甲級	
		中華民國技術士-工業用管配管-甲級	
		機械專業人才認證考試-高級機械設計工程師 (機械工程師基礎能力鑑定-高級)	
		機器人工程師證照-機器人高階(整合)工程師	
		中華民國技術士-職業安全管理-甲級	
中華民國技術士-職業衛生管理-甲級			

工程學院	機械工程系		教務會議通過日期
證照類別	證照等級	包含項目	
		物聯網智慧應用及技(專業級)	113.12.26
		人工智慧應用與技術(專業級)	第11302次教務會議新增
	國內中級	中華民國技術士-冷凍空調裝修-乙級	
		中華民國技術士-油壓-乙級	
		中華民國技術士-機電整合-乙級	
		中華民國技術士-車床工-乙級	110.06.10 第10905次教務會議，更改名稱，刪除以下舊證照名稱
		中華民國技術士-平面磨床工-乙級	
		中華民國技術士-沖壓模具工-乙級	
		中華民國技術士-銑床工-乙級	
		中華民國技術士-電腦數值控制車床工-乙級	
		中華民國技術士-機密機械工-乙級	
		中華民國技術士-電腦數值控制銑床工-乙級	
		中華民國技術士-電腦輔助機械製圖-乙級	
		中華民國技術士-木模-乙級	
		中華民國技術士-勞工安全衛生管理-乙級	
		中華民國技術士-鉗工-乙級	
		中華民國技術士-機械製圖-乙級	
		中華民國技術士-鑄造-乙級	
		中華民國技術士-板金-乙級	
		中華民國技術士-汽車修護-乙級	
		中華民國技術士-氣壓-乙級	
		中華民國技術士-電腦輔助機械設計製圖-乙級	
		中華民國技術士-電腦軟體設計(C++)-乙級	
		中華民國技術士-工業用管配管-乙級	
		中華民國技術士-車輛塗裝-乙級	
		中華民國技術士-中華民國技術士-農業機械修護-乙級	
		中華民國技術士-汽車車體板金-乙級	
		中華民國技術士-氣焊	
		中華民國技術士-半自動電銲	
		中華民國技術士-固定式起重機操作-架空式	
		中華民國技術士-固定式起重機操作-伸臂式	
		中華民國技術士-移動式起重機操作	
		TQC-Auto 2D	
	TQC-Auto 3D		
	TQC-Visual Basic軟體開發		
	TQC進階零件及曲面設計		
	ISO 9001:2008以後的版本都認列		
	台灣智慧自動化與機器人協會-自動化工程師		

工程學院	機械工程系		教務會議通過日期
證照類別	證照等級	包含項目	
		Level 2	
		中國機械工程學會-機械專業人才認證考試-中級機械設計工程師(機械工程師基礎能力鑑定-中級)	
		中華民國技術士-模具-塑膠射出模具-乙級	
		機器人工程師證照-機器人中階(設計)工程師	
		中華民國技術士-職業安全衛生管理-乙級	110.06.10 第10905次教務會議新增
		中華民國技術士-車床-CNC車床-乙級	
		中華民國技術士-銑床-CNC銑床-乙級	
		中華民國技術士-機械加工-乙級	
		中華民國技術士-電腦輔助機械設計製圖-乙級	
		中華民國技術士-模具-沖壓模具-乙級	
		社團法人台灣智慧自動化與機器人協會-機器人工程師(中階)術科	
		ISO 14064-1:2018溫室氣體內部查證員	113.06.13第11205次教務會議新增
		物聯網智慧應用及技(進階級)	113.12.26
		人工智慧應用與技術(進階級)	第11302次教務會議新增
	國內初級	非破壞檢測員(NDT LEVEL I)-液滲檢測(PT)	
		非破壞檢測員(NDT LEVEL I)-磁粒檢測(MT)	
		非破壞檢測員(NDT LEVEL I)-射線檢測(RT)	
		非破壞檢測員(NDT LEVEL I)-超音波檢測(UT)	
		非破壞檢測員(NDT LEVEL I)-渦電流檢測(ET)	
		非破壞檢測員(NDT LEVEL I)-目視檢測(VT)	
		非破壞檢測員(NDT LEVEL I)-洩漏檢測(LT)	
		TQC-Pro-E	
		TQC-Visual Basic程式設計	
		TQC-實體設計	
		TQC-基礎零件設計	
		TQC-工程圖學及機械製圖	
		TQC-電腦輔助平面製圖	
		台灣智慧自動化與機器人協會-自動化工程師 Level 1	
		中國機械工程學會-機械專業人才認證考試-初級機械工程師(機械工程師基礎能力鑑定-初級)	
		TQC+ 基礎電腦輔助平面製圖	
		機器人工程師證照-機器人初階(實務)工程師	

工程學院	機械工程系		教務會議通過日期
證照類別	證照等級	包含項目	
		3D列印工程師 10702	
		氬氣鎢極電銲(單一級)	
		熱處理-丙級	
		社團法人台灣智慧自動化與機器人協會-機器人工程師(初階)術科	
		中華民國技術士-車床-車床-丙級 (只獎勵, 非系畢業門檻)	
		中華民國技術士-機械加工-丙級 (只獎勵, 非系畢業門檻)	
		中華民國技術士-電腦輔助機械設計製圖-丙級 (只獎勵, 非系畢業門檻)	
		中華民國技術士-電腦輔助立體製圖-丙級 (只獎勵, 非系畢業門檻)	
		中華民國技術士-模具-模具-丙級 (只獎勵, 非系畢業門檻)	
		中華民國技術士-用電設備檢驗	
		物聯網智慧應用及技(實用級)	110.06.10 第 10905 次教務會議新增
		人工智慧應用與技術(實用級) (此證照為院畢業門檻, 只獎勵, 非系畢業門檻)	113.12.26 第 11302 次教務會議新增
	未分級	ISO 14067 碳足跡盤查內部查證員	112.10.26
		ISO 14067 碳足跡標準主導查證員	11201次教務會議 新增
		堆高機操作人員	

龍華科技大學機械工程科學生取得專業證照認定列表 (五專部)

工程學院		機械工程系	
證照類別	證照等級	包含項目	
國際	中級	Autodesk Certified User : AutoCAD2018 以後版本	11103 次 教務會議
	中級	CSWP (Certified SOLIDWORKS Professional) 認證專業工程師	11103 次 教務會議
	中級	CSWA (Certified SOLIDWORKS Associate) 認證助理工程師	11103 次 教務會議
	不分級	ISO 14064-1 : 2018 溫室氣體內部查證員	
		ISO 14064-1 : 2018 GHG Internal Verifier	
		Pearson VUE ITS Python	
		Pearson VUE ITS 人工智慧核心能力	
		ICDL AI 人工智慧	
		ICTP 計算機程式語言-Python	115.04.09 11403 次 教務會議新增
	國內	高級	中華民國技術士-職業安全管理-甲級
中華民國技術士-職業衛生管理-甲級			
中華民國技術士-鑄造-甲級			
中級		中華民國技術士-銑床-CNC-銑床-乙級	
		中華民國技術士-車-CNC-車床-乙級	
		中華民國技術士-電腦輔助機械設計製圖-乙級	
		中華民國技術士-機械加工-乙級	
		中華民國技術士-機電整合-乙級	
		中華民國技術士-氣壓-乙級	
		中華民國技術士-鑄造-乙級	
		中華民國技術士-油壓-乙級	
		中華民國技術士-職業安全衛生管理-乙級	
		甲種職業安全衛生業務主管安全衛生教育訓練	
		中華民國技術士-熱處理 乙級	
		TQC-進階零件及曲面設計	
		台灣智慧自動化與機器人協會-自動化工程師 Level 2	
甲種職業安全衛生業務主管安全衛生教育訓練			

	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會-機器人工程師(中階)術科	1103 次教務會議
初級	中華民國技術士-車床-車床項-丙級	
	中華民國技術士-機械加工-丙級	
	中華民國技術士-模具-丙級	
	中華民國技術士-鑄造-丙級	
	中華民國技術士-銑床-銑床	
	中華民國技術士-電腦輔助機械設計製圖-丙級	
	中華民國技術士-電腦輔助立體製圖-丙級	
	中華民國技術士-氣壓-丙級	
	中華民國技術士-油壓-丙級	
	中華民國技術士-機電整合-丙級	
	中華民國技術士-一般手工電銲-單一級	
	中華民國技術士-氬氣鎢極電銲-單一級	
		中華民國技術士-固定式起重機操作 架空式(機上操作)-單一級
	中華民國技術士-固定式起重機操作 架空式(地面操作)-單一級	
	中華民國技術士-移動式起重機操作 伸臂可伸縮 -單一級	
	中華民國技術士-半自動電銲-單一級	
	TQC+ 實體設計	
	TQC--基礎零件設計	
	TQC--工程圖學及機械製圖	
	台灣智慧自動化與機器人協會-自動化工程師 Level 1	
	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會-機器人工程師(初階)術科	11103 次教務會議
	CSWA (Certified SOLIDWORKS Associate) 認證助理工程師	11103 次教務會議
	TQC+-電腦輔助平面製圖	11103 次教務會議
	TQC+-基礎電腦輔助平面製圖	11103 次教務會議

【附表二】
龍華科技大學 機械工程系 機械工程專業能力認證審核申請表

學年 <input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期			
姓名：		學號：	
聯絡電話：		身分證字號：	
證照項目：		證照號碼：	
發照單位：		證照取得時間： 年 月 日	
證照項等： <input type="checkbox"/> 高級 <input type="checkbox"/> 中級 <input type="checkbox"/> 初級			
<p>證照或證照考試成績單影本（正、反面）黏貼處 （法律證件，請用膠水緊密黏貼）</p>			
<p>申請人聲明：本證件之正本為該證照官方認證機構所頒發之正式證照。本影本與正本內容完全一致。申請人確實瞭解：如有不符之情事，申請人將被撤銷認證資格，已獲得之課程通過資格將被撤銷，所取得之畢業證書因之也將被撤銷。申請人且需擔負刑法中「偽造文書印文罪」。</p>			
<p>申請人簽名：_____ 日期：____年____月____日</p>			
以下欄位由承辦人填寫			
	是	否	承辦人
影本是否與正本相符			
是否符合認證課程採計之證照科目			
審核老師：			