建國科技大學機械工程系學生專業能力畢業門檻實施要點

98 年 9 月 30 日九十八學年度第一學期第一次系務發展委員會
99 年 1 月 11 日九十八學年度第一學期第三次系務會議
103 年 06 月 25 日 102 學年度第二學期第三次系務會議
109 年 07 月 07 日 108 學年度第二學期第三次系務會議
109 年 09 月 17 日 109 學年度第一學期第一次系務會議
113 年 09 月 12 日 113 學年度第一學期第一次系務會議

第一條　依據本校「學生基本能力畢業門檻實施辦法」第二條第一款，為提升日間部四技學生職場競爭力，培養學生具備專業能力，特訂定「建國科技大學機械工程系學生專業能力畢業門檻實施要點」(以下簡稱本要點)。

第二條　自 98 學年度以後入學學生，除應依本校學則規定，修滿應修之學分外，應具備下列基本能力，始得畢業。

第三條　凡本系學生於畢業前應取得乙級技術士證照或兩張丙級技術士證照(或相當等級證照)始得畢業。

第四條　乙級技術士專業證照(或相當等級證照)定義：

甲、 行政院勞工委員會所頒發之乙級專業技術士證照

1.機械相關加工類證照包含 : 銑床-CNC 銑床、車床-CNC 車床、機械加工、銑床-銑床、車床、模具-模具、模具-車壓模具、模具-塑膠射出模具…等。。

2.機械繪圖證照類包含：電腦輔助機械設計製圖、電腦輔助立體製圖…等

3.汽車修護類證照包含：汽車修護、機腳踏車修護…等。

4.其他證照：堆高機操作技術士、壓力容器操作、一般手工電銲、固定式起重機操作(伸臂式)、固定式起重機操作(架空式-機上操作)、固定式起重機操作(架空式-地面操作)、移動式起重機操作(伸臂可伸縮)、重機械操作(推土機)、重機械操作(挖掘機)、重機械操作(鏟裝機-業界俗稱山貓)、重機械操作(一般裝載機)、氬氣鎢極電銲、半自動電銲、人字臂起重桿操作、高壓氣體特定設備操作、高壓氣體容器操作、噪音與廢氣檢驗員...等單一級證照，同等勞動部乙級證照。【備註：此張證照認定需有報考過勞動部乙級技術士證照考試且有學科成績者與術科成績未通過(大學在學期間)，方可認同為乙級證照】。

註：109 學年度入學適用。108 學年度入學者皆承認單一級為乙級證照，無須先取

得勞動部乙級技術士證照且有學科成績者(大學在學期間)。

乙、 國際認證

1.機械相關繪圖類證照包含：AutoCAD 國際認證、SolidWorks A 級或 P 級國際認、Inventor 國際認證等

2.機械相關分析類證照包含：Moldex3D 國際認證

丙、 其他：自動化工程師(台灣智慧自動化與機器人協會)、電動車機電整合工程師初級、中級(經濟部工業局)、汽車修護技工(交通部)…等。

其他與機械相關且同等乙級專業技術士證照由系務會議通過後斟酌同意。

第五條 本要點未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

第六條 本要點經系務會議通過後，經院務會議審議，經行政會議核定後，由校長發布實施，修正時亦同。

建國科大機械系專業證照修課地圖：

證照種類	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
電腦基礎 證照 **(MOS)**	電腦軟體 應用	MOS電腦 國際證						
電腦輔助 設計製圖 **(**乙、丙級**)**	電輔機械 製圖(一)	電輔機械 製圖(二)	電腦輔助 機械製圖 丙級 **AutoCAD** 國際認證		機械設計實務 (一)	機械設計 實務(二)	電腦輔助機 械製圖乙級	
電腦輔助 立體製圖 **(**丙級**)**			電輔設計 製圖(一)	電輔設計 製圖(二)	電腦輔助立體 製圖丙級 **SolidWorks A** 級國際認證	機械加工 丙級	**SolidWorks** **P**級國際認 證	
機械加工 **(**乙、丙級**)**	綜合加工 實習	精密加工 實習	機械製造 機械材料	數控工具 機及實習	電腦輔助製造	精密量測 與實習	機械加工乙 級	
氣壓 **(**乙、丙級**)**		電機學及 實習	液氣壓及 實習	液氣壓控 制設計	可程式控制	氣壓丙級		

			機構學	流體力學	機械設計實務(一)	機械設計實務(二)	氣壓乙級	
Modex 3D							**CAE** 模具設計 電腦輔助工程分析	**Modex 3D** 考證