

國立金門大學資訊工程學系學生資訊能力畢業門檻辦法

中華民國 102 年 09 月 24 日 102 學年度第 1 學期第 1 次系務會議通過
中華民國 102 年 12 月 20 日 102 學年度第 1 學期第 2 次院務會議通過
中華民國 103 年 3 月 5 日 102 學年度第 2 學期第 1 次教務會議
中華民國 104 年 5 月 5 日 103 學年度第 2 學期第 2 次系務會議修正通過
中華民國 104 年 5 月 28 日 103 學年度第 2 學期第 2 次院務會議通過
中華民國 104 年 6 月 10 日 103 學年度第 2 學期第 3 次教務會議通過
中華民國 107 年 4 月 10 日 106 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過
中華民國 108 年 4 月 17 日 107 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過
中華民國 108 年 5 月 22 日 107 學年度第 2 學期第 3 次教務會議修正通過
中華民國 112 年 5 月 30 日 111 學年度第 2 學期第 3 次系務會議通過
中華民國 112 年 9 月 20 日 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過
中華民國 113 年 2 月 21 日 112 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過

- 第一條 依據「國立金門大學學生英文及資訊能力畢業門檻及輔導辦法」第四條之規定，訂定「資訊工程學系學生資訊能力畢業門檻辦法」（以下簡稱本辦法）
- 第二條 本系日間部學生除滿足畢業學分數外，需於就讀本系期間通過「國立金門大學資訊工程學系學生畢業資訊檢定門檻」中所認定之項目，並於畢業前檢附佐證資料經系上審核通過。
- 第三條 本辦法未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。
- 第四條 本辦法經系、院務會議審議後，提請教務會議通過後實施，修正時亦同。

國立金門大學資訊工程學系

學生畢業資訊檢定門檻

112 年 5 月 30 日系務會議審議通過

資訊專業證照類別：

發照單位	證照名稱	領域
考選部	高考三級資訊科及格	皆適用
	普考資訊處理科及格	皆適用
勞委會職訓局	電腦硬體裝修(乙)	計算機系統
	電腦軟體設計(乙)	軟體工程
政府機關或公信團體	請參考證照分級表	請參考證照分級表
	需滿足下列其中一項： 1. 取得 1 張國際證照(含)以上 2. 取得 1 張國內中階證照(含)以上 3. 取得 3 張國內初階證照(含)以上	

程式能力檢定類別：

程式能力檢定單位	通過標準	領域
CPE 大學程式能力檢定	需滿足下列其中一項： 1. 單次取得 2 題解題數(含)以上 2. 單次通過 1 題解題數且累積 3 次 3. 單次通過 1 題並額外加修系上專業選修至少 6 學分以上	程式設計 演算法 資料結構
APCS 大學程式設計先修檢測	觀念題及實作題合計五級分以上	程式設計 演算法 資料結構
LeetCode 或 UVa Online Judge 線上刷題平台	需滿足下列其中一項： 1. 刷題數達 100 題以上 2. 刷題數達 50 題以上並通過 CPE 大學程式能力檢定 1 題以上 3. 刷題數達 50 題以上並額外加修系上專業選修至少 6 學分以上	程式設計 演算法 資料結構

資訊相關競賽類別：

競賽舉辦單位	通過標準	領域
政府機關或公信團體	全國性資訊相關競賽前三名	資訊相關
程式設計團體競賽	ACM-ICPC、ITSA、PTC、NCPC 等團	程式設計

	體競賽獎項	
--	-------	--

學術論文發表類別：

論文類型	通過標準	領域
研討會論文	論文發表需進行口頭報告，申請人需為論文作者之一，並由指導教授認定。	資訊相關
期刊論文	申請人需為論文作者之一，並由指導教授認定。	資訊相關

註：未來學生擬報考之資訊專業證照如不在本表列中時，請事先向系辦報備以便系上開會討論，否則將不予承認，特此註明。

證照分級

類別	發照單位	初階(丙級)	中階(乙級)	高階(甲級)
AI	Microsoft	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft 認證： Azure AI 基本概念 ● 測驗 AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals 	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft 認證： Azure AI 工程技術師 ● 測驗 AI-102: 設計和實作 Microsoft Azure AI 解決方案 	
	Certiport ITS	<ul style="list-style-type: none"> ● Artificial Intelligence 人工智慧核心能力 		
作業系統	CompTIA	<ul style="list-style-type: none"> ● Linux + 		
	LPI	<ul style="list-style-type: none"> ● LPIC1 	<ul style="list-style-type: none"> ● LPIC2 	<ul style="list-style-type: none"> ● LPIC3
	Microsoft	<ul style="list-style-type: none"> ● MTA:IT Infrastructure ● Microsoft Specialist ● MCP ● MCTS 	<ul style="list-style-type: none"> ● MCSA : Windows Server ● MCSA : Server Infrastructure ● MCSE : Private Cloud ● MCSE : Communicatoin ● MCSE : Messaging ● MCSE : Enterprise Devices and Apps 	
	Oracle	<ul style="list-style-type: none"> ● OCA,Oracle Solaris System Administrator ● OCA,Oracle Linux System Administrator 	<ul style="list-style-type: none"> ● OCP, Oracle Solaris System Administrator ● OCP, Oracle Linux System Administrator 	<ul style="list-style-type: none"> ● OCE, Oracle Solaris Network Administrator ● OCE, Oracle Solaris Security Administrator ● OCE, Oracle ExadataX3 Administrator
	RedHat	<ul style="list-style-type: none"> ● RHCSA 	<ul style="list-style-type: none"> ● RHCE ● RHCT 	<ul style="list-style-type: none"> ● RHCA
	電腦技能基金會	<ul style="list-style-type: none"> ● TQC 作業系統 Windows 	<ul style="list-style-type: none"> ● ITE Linux 維運管理專業人員 	<ul style="list-style-type: none"> ● ITE Linux 服務整合專業人員

		<ul style="list-style-type: none"> ● TQC 作業系統 Linux 系統管理 ● TQC 作業系統 Linux 網路管理 ● TQC 行動裝置作業系統應用 Windows Mobile ● TQC 行動裝置應用 		<ul style="list-style-type: none"> ● ITE Linux 系統進階管理 專業人員
程式設計	Microsoft	<ul style="list-style-type: none"> ● MTA: Software Development ● MTA : HTML5 Application Development Fundamentals ● MTA : Introduction to Programming using Python ● Microsoft Specialist ● MCP 	<ul style="list-style-type: none"> ● MCSD : Web Applications ● MCSD : Windows Store Apps Using HTML5 ● MCSD : Windows Store Apps Using C# ● MCSD : SharePoint Applications ● MCSD : Application Lifecycle Management 	<ul style="list-style-type: none"> ● MCSD Universal Windows Platform
	Oracle	<ul style="list-style-type: none"> ● OCA,Java SE Programmcr 	<ul style="list-style-type: none"> ● OCP, Java SE Programmer ● OCP, Java EE Web Component Developer ● OCP, Java EE Web Services Developer ● OCP, Java EE Business Component Developer ● OCP, Java ME Mobile Application Developer ● OCE, Java EE Enterprise Java Beans 	<ul style="list-style-type: none"> ● OCM, Java SE Programmer ● OCM, Java EE Enterprise Architect ● OCP, OFM Form Developer ● OCE, PSFT People Tools Application Developer ● OCE, PSFT People Tools Advanced Developer

			Developer ● OCE, Java EE Java Persistence API Developer ● OCE, Java EE Web Services Developer ● OCE, Java EE Web Component Developer	
	Certiport ITS	● Software Development軟體研發核心能力 ● HTML5 Application Development HTML5應用程式開發核心能力 ● Python程式語言核心能力 ● JavaScript程式語言核心能力 ● HTML and CSS程式語言核心能力 ● Java程式語言核心能力 ● Computational Thinking運算思維核心能力		
	電腦技能基金會	● TQC+軟體開發知識 ● TQC+網頁程式設計 (HTML5) ● TQC+基礎物件導向程式語言 (Java) ● TQC+基礎程式語言 (Python) ● TQC+基礎行動裝置應用程式設計 (Android) ● TQC+基礎物件導向	● TQC+程式語言 (C) ● TQC+物件導向程式語言 (Java) ● TQC+物件導向程式語言 (C#) ● TQC+程式語言 (Python) ● TQC+物件導向視窗及資料庫程式設計 (Java) ● TQC+物件導向視窗	● ITE進階軟體設計專業人員 ● TQC+行動裝置進階應用程式設計 (Android)

		程式語言(C#) ● TQC+基礎物件導向視窗及資料庫程式設計(Visual Basic) ● TQC+ 創意 App程式設計(App Inventor)	及資料庫程式設計(Visual Basic) ● TQC+行動裝置應用程式設計(Android) ● TQC+網頁資料擷取與分析(Python) ● TQC+人工智慧:機器學習(Python) ● ITE軟體設計專業人員	
資料庫	Microsoft	● MIA: Database ● Microsoft Specialist ● MCP ● Querying Data with Transact-SQL	● MCSA: SQL Server ● MCSE: Data Platform ● MCSE: Business Intelligence	● MPD: Data Science
	Oracle	● OCA, Oracle Database Administrator ● OCA, PU/SQL Developer	● OCP, Oracle Database Administrator ● OCP, Database Cloud Administrator ● OCE, Database Performance Tuning ● OCE, SQL Tuning ● OCE, Oracle Database RAC ● OCP, Oracle Advanced PL/SQL Developer ● OCE, Oracle Database SQL ● OCE, Application Express Developer ● OCP, MySQL Administrator ● OCP, MySQL Developer	● OCM, Oracle Database Administrator ● OCM, Database Cloud Administrator ● OCE, MySQL Cluster Administrator

	Certiport ITS	● Databases資料庫管理核心能力		
	電腦技能基金會	● TQC資料庫管理系統Access ● TQC大型資料庫管理系統MySQL	● ITE資料庫設計專業人員	● ITE進階資料庫設計專業人員
資訊安全	BSI	● IS027001 內部稽核員	● IS027001領導稽核員	
	CIW	● Web Security Associate	● Web Security Specialist ● Security Analyst Certification	● Web Security Professional
	CompTIA		● Security+	● CASP(CompTIA Advanced Security Practitioner)
	EC-Council		● CEH	● CHFI
	(ISC) ²		● SSCP	● CSSLP ● CISSP
	Oracle		● OCE, Oracle Solaris Security Administrator	
	Microsoft	● MTA: IT Infrastructure ● Microsoft Specialist ● MCP	● MCSA: Windows Server ● MCSE: Server Infrastructure	● MCSE Private Cloud
	Certiport ITS	● Networking網路管理與應用核心能力 ● Network Security網路安全管理核心能力 ● Device Configuration and Management裝置設定與管理核心能力 ● Cybersecurity資通安全核心能力		
	電腦技能基金會		● EEC企業電子化規劃師-資訊安全與法	

			律 ● ITE資訊安全管理專業人員	
	趨勢科技	● 趨勢認證資訊安全專家 (TCSE) (Trend Certified Security Expert)		
美工/設計/多媒體	電腦技能基金會	● TQC+基礎商品造形設計 (Rhinceros) ● TQC+電腦繪圖概論與數位色彩配色 ● TQC+數位媒體出版	● TQC+商品造形設計 (Rhinceros) ● TQC+網頁設計 (Dreamweaver) ● TQC+ Flash 動畫設計(Flash) ● TQC+ Flash 動畫設計(Flash / Animate CC)	● TQC+進階零件及曲面設計 (ProE/SolidWorks)
		● TQC+工程圖學與機械製圖 ● TQC+建築設計圖學 ● TQC+電腦圖像編輯製作(Illustrator) ● TQC+影像編輯製作 (Photoshop) ● TQC+ Flash 動畫編輯製作(Flash) ● TQC+網頁編輯製作 (Dreamweaver) ● TQC+基礎編排設計 (InDesign) ● TQC+基礎媒體匯流與應用(EPUB) ● TQC+基礎建築及室內設計立體製圖 (SketchUp) ● TQC+基礎電腦輔助平面製圖 (AutoCAD) ● TQC+基礎電腦輔助	● TQC+電腦繪圖設計 (Illustrator) ● TQC+影像處理 (Photoshop) ● TQC+編輯設計 (InDesign) ● TQC+媒體匯流與應用(EPUB) ● TQC+基礎零件設計 (ProE/SolidWorks) ● TQC+實體設計 (ProE/SolidWorks) ● TQC+電腦輔助平面製圖 ● TQC+電腦輔助立體製圖 ● TQC+建築及室內設計平面製圖 (AutoCAD) ● TQC+室內設計立體製圖 (SketchUp) ● TQC+建築設計立體	

		立體製圖 (AutoCAD)	製圖(SketchUp) ● ITE遊戲企劃專業人員 ● ITE遊戲美術專業人員	
	Adobe	● Flash ACA ● Photoshop ACA ● Dreamweaver ACA	● Flash ACE ● Photoshop ACE ● Dreamweaver ACE	● Flash ACI ● Photoshop ACI ● Dreamweaver ACI
	Autodesk		● Autodesk 3ds Max Design ● AutoCAD	● 3ds Max ● Maya
	CyberLink		● CyberLink Certified Professional(CCP): PowerDirector	
	Unity Technologies	● Unity Certified User	● Unity Certified Professional	● Unity Certified Instructor
電路設計 / 嵌入式	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 TEMI	● 單晶片實用級能力認證	● 單晶片專業、專家級能力認證	
	電腦技能基金會	● TQC+電子電路與數位邏輯設計	● ITE嵌入式系統軟體開發專業人員 ● TQC+電路設計(OrCAD) ● TQC+電路佈線(OrCAD) ● TQC+電路模擬分析(OrCAD)	
	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會		● 乙級單晶片技能檢定 ● 乙級嵌入式系統能力認證	● 甲級單晶片技能檢定 ● 甲級嵌入式系統能力認證
	Parallax Inc	● Parallax Certified ● Professional (PCP) 證照		
	GS1	● EPCIE物聯網工程師		
巨量資料	Microsoft	● MSCS: Big Data, Configuring		

	電腦技能基金會		● EEC企業電子化資料分析師-巨量資料處理與分析	
雲端虛擬化	VMware	● VCA	● VCP ● VCP-DT ● VCP-Cloud	● VCAP ● VCDX ● VCAP-DTD ● VCDX-DTD ● VCAP- CID
	Microsoft	● MTA: IT Infrastructure ● Microsoft Specialist: Microsoft Azure ● Microsoft Specialist: Server Virtualization MTA ● MSCS: Network Infrastructure, Configuring	● MCSA: Cloud Platform	● MCSD: Azure Solutions Architect
	Certiport ITS	● Cloud Computing雲端運算核心能力		
	電腦技能基金會	● TQC雲端技術及網路服務	● EEC企業電子化規劃師-雲端服務規劃	
	CompTIA	● Cloud Essential	● Cloud+	
	Cisco	● CCT Data Center	● CCNA Data Center	● CCNP Data Center ● CCIE Data Center
其他	行政院勞委會	● 檢定丙級電腦軟體應用 ● 檢定丙級電腦硬體裝修 ● 檢定丙級電腦軟體設計 ● 檢定丙級網頁設計 ● 檢定丙級網路架設	● 檢定乙級電腦軟體設計 (Java/C++) ● 檢定乙級電腦軟體應用 ● 檢定乙級電腦硬體裝修 ● 檢定乙級網路架設	● 檢定甲級
	考試院			● 高考資訊技師