

國立金門大學

文件修正對照表

文件名稱:國立金門大學資訊工程學系學生資訊能力畢業門檻辦法

項次	修正條文	現行條文	說明
第二條	<p>本系日間部學生除滿足畢業學分數外，資訊能力畢業門檻須通過下列任一項標準：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得經系課程規劃委員會通過之「國立金門大學資訊工程學系學生畢業資訊證照門檻」中所認定的資訊證照項目並應於畢業前檢附佐證資料經系上審核通過。 2. 單次取得 CPE(大學程式能力檢定)2 題解題數(含)以上者或單次通過 1 題解題數且累積 3 次者。 3. 參與 ACM-ICPC、ITSA & PTC 團體競賽，獲得獎項隊伍，由指導教授認證抵免，若指導教授無法認定時，將召開系務會議審議。 4. APCS 程式考試觀念題及實作題共計 5 級分以上認定。 5. 未能取得上列資訊相關任一證照或未通過測驗者，需於在學期間報考 CPE 並取得至少 1 題解題數之核可認證，額外加修系上專業選修至少 6 學分以上，填寫國立金門大學資訊工程學系資訊畢業證照抵免申請表並經系上審核通過。 	<p>本系日間部學生除滿足畢業學分數外，資訊能力畢業門檻須通過下列任一項標準：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得經系課程規劃委員會通過之「國立金門大學資訊工程學系學生畢業資訊證照門檻」中所認定的資訊證照項目並應於畢業前檢附佐證資料經系上審核通過。 2. 單次取得 CPE(大學程式能力檢定)2 題解題數(含)以上者或單次通過 1 題解題數且累積 3 次者。 3. 未能取得上列資訊相關任一證照或未通過測驗者，需於在學期間報考 CPE 並取得至少 1 題解題數之核可認證，額外加修系上專業選修至少 6 學分以上，填寫國立金門大學資訊工程學系資訊畢業證照抵免申請表並經系上審核通過。 	修正條文內容

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

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，資訊能力畢業門檻須通過下列任一項標準：

1. 取得經系課程規劃委員會通過之「國立金門大學資訊工程學系學生畢業資訊證照門檻」中所認定的資訊證照項目並應於畢業前檢附佐證資料經系上審核通過。
2. 單次取得 CPE(大學程式能力檢定)2 題解題數(含)以上者或單次通過 1 題解題數且累積 3 次者。
3. 參與 ACM-ICPC、ITSA & PTC 團體競賽，獲得獎項隊伍，由指導教授認證抵免，若指導教授無法認定時，將召開系務會議審議。
4. APCS 程式考試觀念題及實作題共計 5 級分以上認定。
5. 未能取得上列資訊相關任一證照或未通過測驗者，需於在學期間報考 CPE 並取得至少 1 題解題數之核可認證，額外加修系上專業選修至少 6 學分以上，填寫國立金門大學資訊工程學系資訊畢業證照抵免申請表並經系上審核通過。

第三條 本辦法未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

第四條 本辦法經系務會議通過，送院務會議審議通過後，提請教務會議核備後實施，修正時亦同。

國立金門大學資訊工程學系

學生畢業資訊證照門檻

107 年 4 月 10 日系務會議審議通過

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
政府機關或公信團體	全國性資訊相關競賽前三名	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
微軟公司	MCSA (Microsoft Certified Systems Administrator)	計算機系統
	MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer)	計算機系統
	MCDBA (Microsoft Certified Database Administrator)	軟體工程
	MCSD (Microsoft Certified Solution Developer)	軟體工程
中華民國電腦技能基金會 (TQC 認證)	專業 Linux 網路管理工程師	計算機系統
	專業網站資料庫管理工程師	計算機系統
	專業程式設計工程師	軟體工程
	專業網站程式開發工程師	軟體工程
	專業互動式網頁設計工程師	數位內容
中華民國電腦技能基金會 (ITE 鑑定)	網路通訊專業人員	計算機系統
	資訊安全管理專業人員	計算機系統
	Linux 服務整合專業人員	計算機系統
	軟體設計專業人員	軟體工程
	嵌入式系統軟體開發專業人員	軟體工程
	資料庫設計專業人員	軟體工程
	數位教學設計專業人員	數位內容
	數位內容遊戲企劃專業人員	數位內容
	數位內容遊戲美術專業人員	數位內容
Adobe 公司	Adobe Certified Expert (ACE)	數位內容
昇陽公司	SCJP (Sun Certified Java Programmer)	軟體工程
	SCJD (Sun Certified Java	軟體工程

	Developer)	
CISCO 公司	CCNA (Cisco Certified Network Associate)	計算機系統
	CCDA (Cisco Certified Design Associate)	計算機系統
Linux 認證 IDC 公司	Linux Professional Institute Level 1 (LPIC I)	計算機系統
	Linux Professional Institute Level 2 (LPIC II)	計算機系統
CPE	大學程式能力檢定 通過標準： 1. 通過 2 題或累積 2 題以上者即符合本系 A 級類(進階級)資訊證照畢業門檻； 2. 通過 1 題者符合本系 B 級類(實用級)之標準，需累積 3 次才符合本系資訊證照畢業門檻。	演算法 程式設計
APCS 大學程式設計先修檢測	觀念題及實作題合計五題以上採計本系資訊證照畢業門檻。	程式設計
以證照分級表中所分層級：初階 3 張、中階 1 張為畢業門檻。		

註：

1. 本資訊證照門檻業經 107 年 4 月 10 日系務會議修訂通過。
2. 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。
3. 103 年 3 月 26 日新增訂，證照分級認訂標準。如附件。

證照分級

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
作業系統	CompTIA	• Linux +			
	LPI	• LPIC1	• LPIC2	• LPIC3	
	Microsoft	• MTA	• MCSA • MCSD • MCSE	• MCSM	
	Oracle	• OCA, Oracle Solaris System Administrator • OCA, Oracle Linux System Administroator	• OCP, Oracle Solaris System Administrator • OCP, Oracle Linux System Administroator	• OCE, Oracle Solaris Network Administrator • OCE, Oracle Solaris Security Administrator • OCE, Oracle Exadata X3 Administrator	
	RedHat	• RHCSA	• RHCE	• RHCA	
	電腦技能基金會	• TQC 作業系統 Windows • 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	• ITE Linux 維運管理 專業人員	• ITE Linux 服務整合 專業人員 • ITE Linux 系統進階管理 專業人員	

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
網路通訊	Cisco	<ul style="list-style-type: none"> • CCENT • CCT 	<ul style="list-style-type: none"> • CCNA R&S(Routing and Switching) • CCDA • CCNA Voice • CCNA Wireless • CCNA Security 	<ul style="list-style-type: none"> • CCNP Voice • CCNP Wireless • CCNP Security • CCNP • CCDP • CCDE • CCIE • CCA 	
	CompTIA	• Network+	• Server+		
	Microsoft	• MTA	<ul style="list-style-type: none"> • MCSA • MCSD • MCSE 	• MCSM	
	電腦技能基金會	• TQC 網際網路及行動通訊	• ITE 網路通訊專業人員	• ITE 網路通訊+網路規劃設計專業人員	
軟體工程	IEEE-CS		• CSDA	• CSDP	
	中華民國品質學會	<ul style="list-style-type: none"> • 軟體品質工程師(CSQE) • 軟體測試工程師(CSTE) • 服務業品質專業師(CSQP) 	<ul style="list-style-type: none"> • 品質工程師(CQE) • 品質技術師(CQT) • 可靠度工程師(CRE) 	<ul style="list-style-type: none"> • 品質管理師(CQM) • 品質顧問師(CQC) 	

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
程式設計	Microsoft	• MTA	<ul style="list-style-type: none"> • MCSA • MCSD • MCSE 	• MCSM	
	Oracle	• OCA, Java SE Programmer	<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 JavaBeans Developer • OCE, Java EE Java Persistence API Developer • OCE, Java EE Web Services Developer • OCE, Java EE Web Component Developer 	<ul style="list-style-type: none"> • OCM, Java SE Programmer • OCM, Java EE Enterprise Architect 	<ul style="list-style-type: none"> • OCP, OFM Form Developer • OCE, PSFT PeopleTools Application Developer • OCE, PSFT PeopleTools Advanced Developer

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
程式設計	電腦技能基金會	<ul style="list-style-type: none"> • TQC 軟體開發(Visual Basic) • TQC 程式設計 (JAVA/Visual Basic) • TQC 動態網頁程式設計 (ASP.NET/PHP) • TQC 網頁標記語言 (HTML) • TQC 網頁程式設計 (JavaScript) • TQC+ 軟體開發知識 • TQC+ 網頁程式設計 (HTML5) 	<ul style="list-style-type: none"> • TQC+ 程式語言(C) • TQC+ 物件導向程式語言(Java/C#) • TQC+ 物件導向視窗及資料庫程式設計 (Java/VB.NET) • TQC+ 行動裝置程式設計(Windows Mobile) • TQC+ 行動裝置應用程式設計 (Windows Mobile/ Android) • TQC+ 行動裝置進階應用程式設計 (Android) • ITE 軟體設計專業人員 	<ul style="list-style-type: none"> • ITE 進階軟體設計專業人員 	

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
資料庫	Microsoft	• MTA	<ul style="list-style-type: none"> • MCDBA • MCSA • MCSD • MCSE 	• MCSM	
	Oracle	<ul style="list-style-type: none"> • OCA, Oracle Database Administrator • OCA, PL/SQL Developer 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • OCM, Oracle Database Administrator • OCM, Database Cloud Administrator • OCE, MySQL Cluster Administrator 	

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
資料庫	電腦技能基金會	<ul style="list-style-type: none"> • TQC 資料庫管理系統 Access • TQC 大型資料庫管理系統 SQL Server • TQC 大型資料庫管理系統 MySQL 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • ISO27001 內部稽核員 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO27001 領導稽核員 		
	CIW	<ul style="list-style-type: none"> • Web Security Associate 	<ul style="list-style-type: none"> • Web Security Specialist • Security Analyst Certification 	<ul style="list-style-type: none"> • Web Security Professional 	
	CompTIA		<ul style="list-style-type: none"> • Security+ 	<ul style="list-style-type: none"> • CASP(CompTIA Advanced Security Practitioner) 	
	EC-Council		<ul style="list-style-type: none"> • CEH 	<ul style="list-style-type: none"> • CHFI 	
	(ISC) ²		<ul style="list-style-type: none"> • SSCP 	<ul style="list-style-type: none"> • CSSLP • CISSP 	
	Oracle		<ul style="list-style-type: none"> • OCE, Oracle Solaris Security Administrator 		
	Microsoft	<ul style="list-style-type: none"> • MTA 	<ul style="list-style-type: none"> • MCSA • MCSD 	<ul style="list-style-type: none"> • MCSM 	
	電腦技能基金會		<ul style="list-style-type: none"> • 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 		

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
管理顧問	CompTIA	• Project+			
	IPMA	• Project Management Associate	• Project Manager		• Senior Project Manager • Projects Director
	Microsoft		• MCTS(將於 2013 年底下架)		
	NPMA	• PMA	• CPMS		• CPMP(or CPPM)
	PMI	• CAPM®			• PMP® • PgMP SM
管理顧問	中華 ERP 學會	• PF-ERP	• ERP 規劃師 • ERP 軟體應用師		• ERP 進階規劃師 • ERP 軟體顧問師 • ERP 導入顧問師
		• PF-ERP	• BI 規劃師 • BI 軟體應用師		• BI 企業顧問師 • BI 軟體顧問師 • BI 企業績效管理顧問師
	電腦技能基金會	• EEC 企業電子化助理規劃師 • TQC 專案管理概論 • TQC 電子商務概論 • TQC 專案管理軟體應用 Project	• EEC 企業電子化規劃師 - (企業資源規劃/企業電子化策略規劃/供應鏈管理/網路行銷/客戶關係管理/雲端服務規劃) • EEC 企業電子化軟體應用師 - (CRM 鼎新/ ERP 鼎新配銷模組/ ERP 鼎新財務模組/ ERP 鼎新管生管模組) • ITE 資訊管理應用專業人員 • ITE 系統分析專業人員 • ITE 專案管理專業人員	• ITE 系統分析+物件導向專業人員	• EEC 企業電子化軟體顧問師 - (ERP 鼎新配銷模組/ ERP 鼎新財務模組/ ERP 鼎新管生管模組) • ITE 系統分析+電子商務專業人員
	臺灣數位教學創意發展協會	• E-Commerce Analyst	• E-Commerce Planner • E-Commerce Manager		

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
美工/ 設計/ 多媒體	電腦技能基金會	<ul style="list-style-type: none"> • TQC 網頁設計 (Dreamweaver) • TQC 多媒體設計 (Flash) • TQC 網頁設計 (FrontPage) • TQC 影像處理 (PhotoImpact) • TQC 影像處理 (Photoshop) • TQC 電腦輔助平面製圖 AutoCAD 2D • TQC 電腦輔助立體製圖 AutoCAD 3D • TQC+ 電腦繪圖概論與數位色彩配色 • TQC+ 工程圖學與機械製圖 	<ul style="list-style-type: none"> • TQC 實體設計 (SolidWorks) • TQC 參數實體設計 (ProE) • TQC 進階零件及曲面設計 (ProE) • TQC+ 網頁設計 (Dreamweaver) • TQC+ 動畫設計 (Flash) • TQC+ 電腦繪圖設計 (Illustrator) • TQC+ 影像處理 (Photoshop) • 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 • ITE 遊戲企劃專業人員 • ITE 遊戲美術專業人員 		<ul style="list-style-type: none"> • TQC+ 進階零件及曲面設計 (ProE/SolidWorks)

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
美工/ 設計/ 多媒體	Adobe	<ul style="list-style-type: none"> • Flash ACA • Photoshop ACA • Dreamweaver ACA 	<ul style="list-style-type: none"> • Flash ACE • Photoshop ACE • Dreamweaver ACE 		<ul style="list-style-type: none"> • Flash ACI • Photoshop ACI • Dreamweaver ACI
	Autodesk		<ul style="list-style-type: none"> • Autodesk 3ds Max Design • AutoCAD 		<ul style="list-style-type: none"> • 3ds Max • Maya
電路設計/ 嵌入式	temi	<ul style="list-style-type: none"> • 單晶片實用級能力認證 	<ul style="list-style-type: none"> • 單晶片專業、專家級能力認證 		
	電腦技能基金會	<ul style="list-style-type: none"> • TQC+ 電子電路與數位邏輯設計 	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 		
		<ul style="list-style-type: none"> • 檢定丙級電腦軟體應用 	<ul style="list-style-type: none"> • 檢定乙級電腦軟體設計 		

其他	行政院勞委會	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	(Java/C++) <ul style="list-style-type: none"> • 檢定乙級 電腦軟體應用 • 檢定乙級 電腦硬體裝修 	<ul style="list-style-type: none"> • 檢定甲級 	
----	--------	--	--	--	--

類別	發照單位	初階	中階	高階	
				核心	非核心
雲端虛擬化	VMware	• VCA	<ul style="list-style-type: none"> • VCP • VCP-DT • VCP-Cloud 	<ul style="list-style-type: none"> • VCAP • VCDX • VCAP-DTD • VCDX-DTD • VCAP- CID 	
	電腦技能基金會	• TQC 雲端技術及網路服務	企業電子化規劃師 <ul style="list-style-type: none"> • EEC 雲端服務規劃		
	CompTIA	• Cloud Essential	• Cloud+		
	Cisco	• CCT Data Center	• CCNA Data Center	CCNP Data Center CCIE Data Center	