

國立東華大學
符合程式設計能力畢業標準之證照、檢定與比賽一覽表

107.04.13 106 學年度第 2 學期第 6 次程式設計課程教師社群會議審議通過

負責單位	證照/檢定/比賽名稱	初級 通過標準	進階級 通過標準
證照/檢定類			
勞動部勞動力發展署 全國技術士技能檢定	電腦軟體設計 (丙級)	Y	Y
	電腦軟體設計 (乙級)	Y	Y
	電腦軟體設計-JAVA (乙級)	Y	Y
	電腦軟體設計-C++ (乙級)	Y	Y
經濟部 產業人才能力鑑定 iPAS	行動裝置程式設計師	Y	Y
	巨量資料分析師	Y	Y
	行動遊戲程式設計師	Y	Y
中華民國 電腦技能基金會 ITE 資訊專業人員 能力檢定	系統分析類-系統分析專業人員	Y	Y
	系統分析類-系統分析+電子商務專業人員	Y	Y
	系統分析類-系統分析+物件導向專業人員	Y	Y
	軟體設計類-軟體設計專業人員	Y	Y
	軟體設計類-進階軟體設計專業人員	Y	Y
	嵌入式系統類-嵌入式系統軟體開發專業人員	Y	Y
	專案管理類-專案管理專業人員	Y	Y
	資料庫系統類-資料庫設計專業人員	Y	Y
	資料庫系統類-進階資料庫設計專業人員	Y	Y
中華民國 電腦技能基金會 TQC+專業設計 人才認證	屬於軟體設計領域 ，包括但不限定(可參見負責單位網頁公告項目)：軟體開發知識、基礎物件導向程式語言 (Java)、基礎物件導向程式語言 (C#)、物件導向程式語言 (Java)、物件導向程式語言 (C#)、基礎行動裝置應用程式設計 (Android)、行動裝置應用程式設計 (Android)、行動裝置進階應用程式設計 (Android)、程式語言 (C)、程式語言 (Python 3)、基礎物件導向視窗及資料庫程式設計 (Visual Basic)、物件導向視窗及資料庫程式設計 (Visual Basic)、物件導向視窗及資料庫程式設計 (Visual C# 2013)、物件導向視窗及資料庫程式設計 (Java)、網頁程式設計 (HTML 5)、網站程式設計 (ASP.NET C#)	Y	Y
	屬於跨域設計領域 ，包括但不限定(可參見負責單位網頁公告項目)：使用者介面設	Y	Y

負責單位	證照/檢定/比賽名稱	初級 通過標準	進階級 通過標準
	計、物聯網開發核心知識、App Inventor 程式設計核心能力、圖形化程式設計、創意 App 程式設計(App Inventor)、基礎創意 App 程式設計(App Inventor)、物聯網互動技術		
中華民國 電腦技能基金會 TQC 企業人才 技能認證	資料庫管理系統 - Microsoft Access	實用級 (含)以上	N
	大型資料庫管理系統 - MySQL 專業級	Y	Y
中華民國 電腦技能基金會 EEC 企業電子化 人力能力鑑定	企業電子化資料分析師	Y	Y
	企業電子化軟體顧問師	Y	Y
Microsoft 公司	70-357:Developing Mobile Apps	Y	Y
	70-480:Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3	Y	Y
	70-483: Programming in C#	Y	Y
	70-486: Developing ASP.NET MVC Web Applications	Y	Y
	70-487: Developing Microsoft Azure and Web Services	Y	Y
	70-488: Developing Microsoft SharePoint Server 2013 Core Solutions	Y	Y
	70-489: Developing Microsoft SharePoint Server 2013 Advanced Solutions	Y	Y
	70-532: Developing Microsoft Azure Solutions	Y	Y
	70-533: Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions	Y	Y
	70-534: Architecting Microsoft Azure Solutions	Y	Y
	70-535: Architecting Microsoft Azure Solutions	Y	Y
	70-538: Implementing Microsoft Azure DevOps Solutions	Y	Y
	70-761: Querying Data with Transact-SQL	Y	Y
	98-361: Software Development Fundamentals	Y	Y
	98-375: HTML5 Application Development Fundamentals	Y	Y
	98-380: Introduction to Programming Using Block-Based Languages (Touch Develop)	Y	Y
	98-381: Introduction to Programming Using Python	Y	Y
98-382: Introduction to Programming Using JavaScript	Y	Y	
98-383: Introduction to Programming Using HTML and CSS	Y	Y	

負責單位	證照/檢定/比賽名稱	初級 通過標準	進階級 通過標準
	98-388: Introduction to Programming Using Java	Y	Y
	77-424: Access 2013	Y	N
	77-730: Access 2016: Core Database Management, Manipulation, and Query Skills	Y	N
	77-885: Access 2010	Y	N
SUN 公司	SCWCD (Sun Certified Web Component Developer)	Y	Y
	SCBCD (Sun Certified Business Component Developer)	Y	Y
	SCMAD (Sun Certified Mobile Application Developer)	Y	Y
	SCDJWS (Sun Certified Developer for Java Web Service)	Y	Y
Oracle 公司	屬於 Oracle Java and Middleware 認證領域 ，包括但不限定(可參見負責單位網頁公告項目)：Business Intelligence Middleware (BI Middleware)、Cloud Application Foundation、Data Integration、Identity Management、Java、Middleware Development Tools、Mobile、Oracle IT Architecture、SOA and BPM、WebCenter	Y	Y
	屬於 Database 認證領域 ，包括但不限定(可參見負責單位網頁公告項目)：Database Application Development、MySQL、Oracle Database	Y	Y
APCS 執行單位	大學程式設計先修檢測(Advanced Placement Computer Science)	程式設計 實作題 2級分	程式設計 實作題 3級分(含) 以上
CPE 執行單位	大學程式能力檢定 (Collegiate Programming Examination)	1題(含)以上	1題(含)以上
東華大學圖資處	東華大學圖資處程式設計能力檢定	1題	2題(含)以上
比賽類			
TOPC 主辦單位	ACM ICPC Taiwan Online Programming Contest (TOPC)	1題(含)以上	佳作(含)以上
NCPC 主辦單位	全國大專電腦軟體設計競賽(National Collegiate Programming Contest, NCPC)	1題(含)以上	佳作(含)以上
NCPU 主辦單位	私立大專院校程式競賽(National Contest for Private Universities, NCPU)	1題(含)以上	佳作(含)以上
ITSA 主辦單位	教育部資通訊軟體創新人才推升計畫(ITSA)線上程式設計競賽	1題(含)以上	佳作(含)以上
PTC 主辦單位	PTC 月競賽	1題(含)以	佳作(含)

負責單位	證照/檢定/比賽名稱	初級 通過標準	進階級 通過標準
		上	以上
桂冠賽主辦單位	全國大專 ITSA 盃程式設計桂冠挑戰大賽	1 題(含)以上	佳作(含)以上
ACM-ICPC 亞洲區賽主辦單位	ACM-ICPC 亞洲區賽	1 題(含)以上	佳作(含)以上
程式設計比賽 主辦單位	其他公開供學生或不限資格參加之程式設計比賽(提供參賽證明、解題數證明和比賽舉辦證明文件,其中解題數與比賽舉辦證明文件可使用公開之網站截圖做為證明文件)	1 題(含)以上	佳作(含)以上