樹德科技大學資訊工程系學生畢業離校條件及門檻要點

101年4月26 日100學年度第二學期第五次系務會議討論通過

101年6月4 日100學年度第二學期第五次院務會議通過

101年6月6日100學年度第2學期第3次教務會議修訂通過

110年12月30日110學年度第1學期第5次系務會議修訂通過

111年1月20日110學年度第1學期第6次院務會議修訂通過

111年02月23日110學年度第2學期第1次教務會議通過

1. 為提升資訊工程系(以下簡稱本系)學生專業能力，確保學習品質，依據「樹德科技大學（以下簡稱本校）畢業離校手續及核發學位證書作業要點」第三點規定，訂定「樹德科技大學資訊工程系學生畢業條件及門檻要點」（以下簡稱本要點）。
2. 大學部日間部四技畢業條件及門檻要點：
   1. 學分數：

符合最低畢業總學分數，相關必選修學分數規範另訂於該入學年度新生課程表。

* 1. 英文：

符合本校「學生英文能力畢業門檻及輔導辦法」規定；本系門檻標準為基本門檻。

* 1. 專業學程：

至少修畢本系一專業學程，專業學程學分數與科目另訂於該入學年度新生課程表及專業學程檢核表。

* 1. 專業證照：

1.考取資工系認可之專業證照張數始得畢業，證照張數另訂於該入學年度新生課程表。資工系認可之專業證照名稱詳本要點附件一。

2.配套措施

(1)學生於大四下學期結束時，未能取得畢業門檻所需專業證照，得檢具 2 次專業證照成績證明及參加系上證照輔導班證明，至系辦辦理「專業證照抵免」手續。

(2)辦理「專業證照抵免」時，學生得利用超修之資工系專業課程學分抵免專業證照，每超修3學分可抵一張專業證照。

* 1. 實習：

校外實習須修滿系上實習必修學分始得畢業，每1學分實習時數為80小時，相關規範另訂於「樹德科技大學資訊工程系專業實習要點」。

1. 大學部進修部四技畢業條件及門檻要點：

符合最低畢業總學分數，相關必選修學分數規範另訂於該入學年度新生課程表。

1. 碩士班畢業條件及門檻要點：
   1. 符合最低畢業總學分數，相關必選修學分數規範另訂於該入學年度新生課程表。
   2. 研究生須學位論文檢核通過始可申請論文口試，並須有一篇指導教授認可之會議或期刊論文，相關規範另訂於「樹德科技大學資訊工程系研究生修業細則」。
2. 碩士在職專班畢業條件及門檻要點：
   1. 符合最低畢業總學分數，相關必選修學分數規範另訂於該入學年度新生課程表。
   2. 研究生須學位論文檢核通過始可申請論文口試，相關規範另訂於「樹德科技大學資訊工程系研究生修業細則」。
3. 各學制畢業生須至本系申請離校作業，檢核是否具離校資格，並完成下列程序。
   1. 大學部日四技學生須繳交專題報告(以組為單位)。
   2. 大學部日四技學生須繳交實習成果報告。
   3. 碩士班與碩士在職專班須繳交論文或技術報告。
   4. 歸還向本系借用之所有設備，如有遺失或損壞須負賠償責任。
   5. 填寫個人基本資料及畢業動向，便於日後追蹤就業動向。
4. 本要點經系務會議、院務會議及教務會議通過後，送教務處備查，修正時亦同。

附件一：專業**證照**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 類別 | 發照單位 | 初階 | 中階 | 高階 |
|  |  |  |  |  |
| 作業系統 | CompTIA | * Linux + |  |  |
| LPI | * LPIC1 | * LPIC2 | * LPIC3 |
| Microsoft | * MTA: IT Infrastructure * Microsoft Specialist * MCP * MCTS | * MCSA: Windows Server * MCSE: Server Infrastructure * MCSE: Private Cloud * MCSE: Communication * MCSE: Messaging * MCSE: EnterpriseDevices and Apps |  |
| Oracle | * OCA, Oracle Solaris System Administrator * OCA, Oracle Linux System Administrator | * OCP, Oracle Solaris System Administrator * OCP, Oracle Linux System Administrator | * OCE, Oracle Solaris Network Administrator * OCE, Oracle Solaris Security Administrator * OCE, Oracle Exadata X3 Administrator |
| RedHat | * RHCSA | * RHCE * RHCT | * 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 |
| 網路通訊 | Cisco | * CCENT * CCT | * CCNA R&S(Routing and Switching) * CCDA * CCNA Voice * CCNA Wireless * CCNA Security | * CCNP Voice * CCNP Wireless * CCNP Security * CCNP * CCDP * CCDE * CCIE * CCA |
| CompTIA | * A+ | * Server+ * Network+ |  |
| IEEE |  |  | * WCET |
| Microsoft | * MTA: IT Infrastructure * Microsoft Specialist * MCP * MCTS | * MCSE: Communication * MCSE: Messaging * MCSE: Enterprise Devices and Apps |  |
| 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 | * 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) | * 品質工程師(CQE) * 品質技術師(CQT) * 可靠度工程師(CRE) | * 品質管理師(CQM) * 品質顧問師(CQC) |
| 程式設計 | Microsoft | * MTA: Software Development * MTA: HTML5 Application Development Fundamentals * Microsoft Specialist * MCP | * MCSD: Web Applications * MCSD: Windows Store Apps Using HTML5 * MCSD: Windows Store Apps Using C# * MCSD: SharePoint Applications * MCSD: Application Lifecycle Management | * MCSD Universal Windows Platform |
| Oracle | * OCA, Java SE Programmer | * 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 | * OCM, Java SE Programmer * OCM, Java EE Enterprise Architect * OCP, OFM Form Developer * OCE, PSFT PeopleTools Application Developer * OCE, PSFT PeopleTools Advanced Developer |
| 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+ 基礎行動裝置應用程式設計(Android) * TQC+ 基礎物件導向視窗及資料庫程式設計(VB.NET) * TQC+ 創意 App 程式設計(App Inventor) | * TQC+ 程式語言(C) * TQC+ 物件導向程式語言(Java/C#) * TQC+ 程式語言 (Python 3) * TQC+ 物件導向視窗及資料庫程式設計(Java/VB.NET/C#) * TQC+ 行動裝置應用程式設計(Android ) * ITE 軟體設計專業人員 | * 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) |
| 資料庫 | Microsoft | * MTA: Database * Microsoft Specialist * MCP | * MCSA: SQL Server * MCSE: Data Platform * MCSE: Business Intelligence | * MPD: Data Science |
| Oracle | * OCA, Oracle Database Administrator * OCA, PL/SQL Developer | * OCP, Oracle Database Administrator * OCP, Database Cloud Administrator * OCE, Database Peroformance 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 |
| 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 | * ISO27001 內部稽核員 | * ISO27001 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 |
| 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+ Flash 動畫編輯製作(Flash) * TQC+ 網頁編輯製作(Dreamweaver) | * TQC+ 網頁設計(Dreamweaver) * TQC+ Flash 動畫設計(Flash) * TQC+ Flash 動畫設計(Flash / Animate CC) * TQC+ 媒體匯流與應用(EPUB) * ITE 遊戲企劃專業人員 |  |
| Unity Technologies | * Unity Certified User | * Unity Certified Professional | * Unity Certified Instructor |
| 電路設計/  嵌入式 | 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 |  |  |
| 物聯網 | GS1 Taiwan |  | * 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 |
| 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 |