

系統分析與設計

109年3月20日

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試三等考試	資訊科學組
專業知識及核心能力	<p>一、了解資訊系統分析及設計方式，並著重建制安全資訊系統實作能力。</p> <p>二、了解資訊系統建置、測試、維護之重要工作項目。</p> <p>三、了解資訊系統效能分析、滲透測試、系統弱點及改善措施、與系統相關安全。</p>
命題大綱	
<p>一、系統分析</p> <p>(一) 分析模式/文件:ER Model, DFD, UML 等</p> <p>(二) 步驟:如何進行訪談, 使用者需求分析、技術需求分析、環境需求分析、可行性評估、外包與自製系統的評估等</p>	
<p>二、系統設計</p> <p>(一) 設計模式/工具 (UML 等)</p> <p>(二) 系統架構設計:2-tier, 3-tier, web-base 等</p> <p>(三) 介面設計:Web, App</p> <p>(四) 檔案及資料庫設計</p> <p>(五) 物件導向系統正規化設計</p>	
<p>三、系統建置、測試、維護</p> <p>(一) 系統轉換、使用者訓練等</p> <p>(二) 接受度測試、系統整合測試、單元測試、黑(白)箱測試、壓力測試</p> <p>(三) 維護:正確性、完整性、適應性、預防性維護</p>	
<p>四、系統效能與安全分析</p> <p>(一) 效能分析</p> <p>(二) 滲透測試</p> <p>(三) 常見系統弱點及改善措施</p> <p>(四) 作業系統安全管理(含記憶體安全管理)</p> <p>(五) 應用系統安全</p>	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

資訊安全實務

109年3月20日

適 用 考 試 名 稱	適 用 考 試 類 科
公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試三等考試	資訊科學組
專業知識及核心能力	一、了解數位鑑識所需技術。 二、了解惡意程式分析與防制。 三、了解網路安全機制與入侵防制實務。 四、安全技術執行實務能力重於安全管理策略能力。
命題大綱	
一、數位鑑識 (一) 方法與標準作業程序 (二) 鑑識技術與工具	
二、惡意程式分析與防制 (一) 逆向工程(反組譯分析) (二) 靜態／動態分析 (三) 惡意程式防護與多層次防禦	
三、網路安全機制與入侵防制實務 (一) 網路封包側錄與解析 (二) 密碼學基礎與應用 (三) 駭客手法分析與對策 (四) 溯源分析	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。