

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。