

高點·高上 調查局特考

完整課程規劃，一路挺你到上榜



王牌師資坐鎮，正課、加強都超給力



立即試聽



韓律(康皓智)
行政法



劉律(劉睿揚)
刑事訴訟法



榮律(張鏡榮)
刑法



鄭泓(鄭凱文)
中級會計學



初錫(蘇世岳)
政治學



張海平(陳治平)
社會學



金乃傑(魏取向)
資通安全

五大課輔系統，應援系統最全面

洞悉時事修法議題，補足最新法律動態。



考情&修法講座

線上會考



擬真模考，針對科目做全體排名，實力一手掌握。

專業老師進行「口試模擬」提升考生論述能力。



口試實戰

歷屆考古題



蒐錄歷屆考古題，提供考生平時作答練習，培養預試高分。

名師親自示範高分寫法，培養申論答題架構。



申論題專欄

113/8/31前憑司律/司特/調特准考證報名享優惠！

面授/網院特價33,000元起、雲端特價46,000元起

《系統分析與設計》

- 一、請解釋安全軟體開發生命週期（Secure Software Development Life Cycle）並說明各階段的主要目標、具體活動及應完成的事項。請注意到整個安全軟體開發生命週期的階段數目不得少於七個。
（25分）

命題意旨	SSDLC。
答題關鍵	SSDLC的各階段說明，
考點命中	《高點系統專案管理講義》第8章，張又中編撰，頁8-41~8-44。

【擬答】

賴溪松提出，SSDLC 在考量系統功能性的同時導入安全性的思維，於系統開發之初進行各項必要的安全防護措施，雖然拉長了設計的時程，卻降低了系統後續維護的成本，以及遭受到攻擊行為的損失，可分為下列階段：

1.定義(Define)

配合相關人員的期望進行各項資安措施的分析與規劃，於符合成本考量下達成安全需求。

2.設計(Design)

需考量系統任務目標、功能關聯、邊界範圍、各階層使用者的角色等各項內容，建立相關的控管程序及防護措施，作為程式實作階段的基礎。

3.開發(Development)

為資安防護實作最為重要的一環，需針對各項可能的入侵手法考量其中的漏洞及威脅，建立層層的防護機制。

4.測試(Test)

考量目前系統內各項控管程序與防護措施，是否能夠有效的防禦目前已知的攻擊手法，並依據測試的結果進行必要的調整。

5.部署(Deployment)

考量系統部署後，各項安全控管機制與防護措施的運作狀況，確保其正常無誤。

6.維護(Maintain)

著重於資安防護措施的持續維護以及變更管理，考量廠商的技術能力並掌控系統原始程式碼。

7.變更(Change)

在資訊安全考量下，系統發展的各個階段均可能不斷地面臨資安威脅的挑戰。因此，變更管理無法僅以發展流程的部分視之，反而應提高其層級，從全面的角度進行各階段需要的改變。

- 二、請列舉並解釋至少三種不同的系統設計方法，並詳細說明這些方法之間的差異。請特別指出那些系統設計方法是互斥的，並提供具體的解釋和說明。如果沒有具體的解釋和說明，將不予計分。
（25分）

命題意旨	系統設計方法。
答題關鍵	不同系統設計方法之分析與比較。
考點命中	《高點系統專案管理講義》第4章、第6章，張又中編撰，頁4-25、6-21~6-22。

【擬答】

(一)由上而下設計是將原來大而複雜的問題分解成小而簡化的問題，以便於理解並解決之。特色有：

- 1.一個層級化的設計。
- 2.延緩考慮細節問題。
- 3.與程式語言無關。
- 4.便於驗證。

(二)由下而上設計通常先考慮程式中較底層的項目、動作及其間的關係，再將這些基本的部分組成較高層次的部分，再組成更高層次的部分，最後組合成一個完整的程式。特色有：

- 1.能及早對程式內部各子程式作績效評估。
- 2.然難以完全規劃一個程式。

(三)物件導向設計則是進一步決定類別屬性、行為以及關係的細部設計，最後建立可實做成程式碼的設計模型(Design Model)。此階段需決定類別屬性與行為的細部設計，並決定類別關係的細部設計。主要工作有建立互動圖、定義設計模型。

三、請解釋何謂變異測試 (Mutation Test) 及說明其原理，另請舉例說明變異測試如何運作。(25 分)

命題意旨	變異測試。
答題關鍵	變異測試的定義以及程式碼範例。
考點命中	《高點系統專案管理講義》第4章，張又中編撰，頁4-34。

【擬答】

變異測試為將變異(Mutation)置入程式碼後進行測試，確認是否會有測試失敗之情事。用於單元測試階段，變異可為條件邊界、反向條件、回傳數值、遞增遞減、移除程式碼等。如果程式碼為最簡，則任何變異將導致測試失敗；反之，則表示程式碼尚有改進空間。範例如下：

```
int mt(int x, int y){
    if (x>y)
        return(1);
    else
        return(0);
}
```

可將 if(x>y)改為 if(x>=y)，確認變異測試結果。

四、人工智慧 (Artificial Intelligence) 是當前最熱門新興技術之一，請討論將人工智慧引入需求分析 (Requirements Analysis) 的可能性及其影響。(25 分)

命題意旨	熱門之人工智慧考題。
答題關鍵	思考人工智慧如何應用於需求分析，屬開放式考題。
考點命中	《高點系統專案管理講義》第3章，張又中編撰，頁3-3~3-4。

【擬答】

可於需求分析時導入人工智慧，藉由自然語言處理(Natural Language Processing, NLP)將訪談內容轉換為文字，據此產出系統分析與設計文件，並利用 AI 蒐集大數據(Big Data)以提供解決方案。如此一來，即可加速整體系統開發過程，惟語意分析(Semantic Analysis)的精確性，是否符合使用者需求仍有待商榷。

主要可分為以下層面：

1.自然語言處理

包含人工智慧與電腦語言學領域，其研究了解自然人類語言的問題，將人類語言的描述轉為正規形式，讓電腦程式更容易操作。

2.自動化生成文件

藉由人工智慧的導入，輔助系統分析師依據需求訪談的內容，來自動化生成需求設計規格，以及系統分析與設計等文件。

3.提供解決方案

例如：當確認需求為顧客區隔後，可透過 AI 結合行銷資料進行分析，檢視目標客戶的價值，以達到最佳的行銷效果。

PRIORITY PASS

高
點

法律國考貴賓室

准考證就是你的VIP卡!



113/8/31前

憑113司律、司特、調特准考證 >> 享優惠

★113司律二試★ 倒數二個月全力衝刺

【**司法官專攻班**】特價 **28,000** 元【**案例演習雲端時數版**】單科定價 **6** 折、全修特價 **20,000** 元
(提供 1.3 倍課程時數，含書籍講義，不含課業諮詢及批改)【**高點二試判解文章班**】面授/網院特價 **5,000** 元、雲端函授特價 **7,000** 元
(法研究生/法助/律師另有專案優惠)【**波斯納二試總複習**】34堂課特價 **6,000** 元、書+課組合特價 **7,800** 元
(高點知識達舊生再優**1,000**元)

※以上優惠須憑113司律一試准考證方享有

★114正規課★ 全新課程再衝一年

全修課程	面授/網院	雲端函授
律師司法官	特價 48,000 元起	年度班/特價 51,000 元起
司法三等	特價 32,000 元起	特價 44,000 元起
司法四等	特價 22,000 元起	年度班/特價 32,000 元起
調特三等	特價 38,000 元起	特價 46,000 元起

★114分眾課★ 對症下藥補強弱點

課程	面授/網院	雲端函授
案例演習班+演習讀書會	二科 85 折 三科以上 75 折	案例演習班全修/特價 30,000 元起 二科以上 8 折
申論寫作正解班	單科特價 4,000 元	單科 7 折起
矯正三合一經典題庫班	全套特價 4,000 元	全套 7 折起
司特狂作題班	單科 5,000 元	--

【**司特/調特**】線上解題講座：8/20起鎖定  高點線上影音學習