

# 高雄市立空中大學資訊安全作業要點

經本校 94.11.02 第 9409 次行政會議通過

經本校 97.06.04 第 9706 次行政會議通過

經本校 97.08.06 第 9708 次行政會議通過

## 一、目的

本校特色為採行遠距教學，行政業務之自動化、電腦化、資訊化及網路化提昇了整體行政效率，同時也改進了對本校教、職員與同學之服務品質。但隨電腦化、資訊化及網路化所衍生而來的資訊安全問題，卻形成資訊作業極為重要且應注意的工作，稍有不慎極易造成資料的誤謬或洩密情形，更影響教、職員與同學權益，甚至於國家社會的安危。

本校教學與各項業務皆著重資訊化、網路化之規劃，加強資訊安全的建置亦刻不容緩，為便於各單位在推動資訊安全管理時有所依據，強化本校資訊安全管理，建立安全及可信賴遠距教學之電子化學府，確保資料、系統、設備及網路安全，遂整理彙編實際運作的重要工作事項及相關法規，針對本校進行各項教學活動與執行相關資訊業務時，對各項資訊安全重要基本事項加以說明，以提供參考。

各單位實際執行任務與資訊安全相關時，仍應確依行政院頒之各項資訊安全相關規定、要點、規範及法令規章辦理。

## 二、依據

- (一) 行政院及所屬各機關資訊安全管理要點。
- (二) 行政院及所屬各機關資訊安全管理規範。
- (三) 電腦處理個人資料保護法。
- (四) 電腦處理個人資料保護法施行細則。
- (五) 政府所屬各級行政機關電腦軟體管理作業要點。
- (六) 行政機關電子資料流通實施要點。
- (七) 國家機密保護辦法。
- (八) 教育部校園網路使用規範

## 三、資訊安全重要基本事項

本校各單位除應依行政院頒之各項資訊安全相關規定、要點、規範及法令規章辦理定辦理資訊安全相關業務外，平時應就下列基本安全項目確實遵守辦理。

### (一) 人員安全管理

#### 1、人員教育訓練

員工使用資訊設備應依相關規定應課予機密維護責任，並進行資訊安全教育及訓練。

#### 2、個人資料之保護

應依據電腦處理個人資料保護法等相關規定，審慎處理個人資料。

### 3、使用者管理

- (1)被授權的網路使用者，只可於授權範圍內存取網路資源。
- (2)使用者應遵守相關安全規定，如有違反，應撤銷其網路資源使用權利，並依相關法規處理。
- (3)網路使用者不得將自己的登入身份識別帳號與登入網路的密碼交付他人使用。
- (4)禁止網路使用者以任何方法竊取他人的登入身份與登入網路通行碼。
- (5)禁止及防範網路使用者以任何儀器設備或軟體工具竊聽網路上之通訊。
- (6)禁止安裝及使用非公務用 P2P 分享軟體執行下載或提供分享檔案。

### 4、使用者之註冊管理

- (1)於系統使用者尚未完成正式授權程序前，資訊服務提供者不得對其提供系統存取服務。
- (2)應以書面或其他方式告知使用者之系統存取權利。
- (3)系統管理者應建立及維持系統使用者之註冊資料紀錄，以備日後查考。
- (4)使用者調整職務及離（休）職時，應儘速註銷其系統存取權利。
- (5)應定期檢查及取銷閒置不用的識別碼及帳號。

### 5、使用者通行碼之管理

- (1)個人應負責保護通行碼，維持通行碼的機密性。
- (2)當有跡象足以顯示使用者密碼可能遭破解時，使用者應立即更改密碼。

## (二)電腦主機之安全管理

- 1、各單位電腦設備須有保管人管理，非經核准不得任意使用、拆卸及更動週邊設備。
- 2、個人電腦、伺服器主機皆須設定密碼。
- 3、嚴禁使用非經授權及來路不明之軟硬體
- 4、電腦病毒及惡意軟體之防範。
  - (1)建立軟體管理政策，規定使用者應遵守軟體授權規定，禁止使用未取得授權的軟體。
  - (2)電腦病毒防制軟體應定期更新。
  - (3)嚴禁使用來路不明及內容不確定的磁片或光碟片，並應在使用前詳加檢查是否感染電腦病毒。
  - (4)應遵守智慧財產權相關規定。

## (三)資料安全管理

- 1、應準備足夠的備援設施，定期執行必要的資料及軟體

備份及備援作業，當發生災害或是儲存媒體失效時，可迅速回復正常作業。

- 2、如有單位必須查詢非單位職掌之校務相關資料，必須簽會資訊部門主管，並報請校長裁示後始得查詢。
- 3、須安裝防毒措施。
- 4、系統發生作業錯誤時，系統管理者應報告權責主管人員，並採取必要的更正行動。
- 5、可重複使用的資料儲存媒體，不再繼續使用時，應將儲存的內容消除。
- 6、儲存媒體應依媒體保存規格，存放在安全的環境。
- 7、系統文件應放置在安全的儲櫃或其他安全場所。
- 8、應保護重要的資料檔案，以防止遺失、毀壞、被偽造或竄改。

#### (四)系統安全管理

- 1、主機系統使用者須設定通行密碼，並須限制使用權限。
- 2、主機系統須有事件紀錄管理設施，並須定期清檢。
- 3、系統作業須訂定明確作業程序管制。
- 4、系統與網路紀錄（進出系統與網路，應記錄下列事項）
  - (1)使用者識別碼。
  - (2)登入系統之日期及時間。
  - (3)記錄個人電腦的識別資料或其網路位址。

#### (五)網路服務之安全管理

- 1、網路設備須有專人管理，隨時監測網路狀況。
- 2、連外網路須安裝安全防護措施，並須注意可能的系統漏洞。
- 3、網路系統管理人員應負責製發帳號，供授權的人員使用。
- 4、系統的最高使用權限，應經權責主管人員審慎評估後，交付系統管理人員管理。
- 5、提供給內部人員使用的網路服務，與開放業務有關人員從遠端登入內部網路系統的網路服務，應執行身分辨識作業，或使用防火牆進行安全控管。
- 6、離（休）職人員應依資訊安全規定及程序，取銷其存取網路之權利。
- 7、網路系統管理人員未經權責主管人員許可，不得閱覽使用者之私人檔案；但如發現有可疑的網路安全情事，網路系統管理人員得依授權檢查其檔案。
- 8、網路系統中各主要伺服器主機應有備援主機，以備主要作業主機無法正常運作時之用。
- 9、網路硬體設備應加裝不斷電系統，以防止不正常的斷

電狀況。

(六) 網路存取之安全控制

為確保系統安全，跨網段的網路系統應限制使用者之連線作業能力。

(七) 系統與網路入侵之處理

- 1、系統管理者應立即拒絕入侵者任何存取動作，防止災害繼續擴大，當防護網被突破時，系統應設定拒絕任何存取，或入侵者已被嚴密監控，在不危害內部網路安全的前提下，得適度允許入侵者存取動作，以利追查入侵者。
- 2、系統管理者應切斷入侵者的連接，或為達到追查入侵者的目的，可考慮讓入侵者做有條件的連接，一旦入侵者危害到內部網路安全，則必須立即切斷入侵者的連接。
- 3、網路管理者應全面檢討網路安全措施及修正防火牆的設定，以防禦類似的入侵與攻擊。
- 4、入侵者之行為若觸犯法律規定，構成犯罪事實，應立即通知檢警單位，請其處理入侵者之犯罪事實調查。

(八) 設備安全管理

1、設備安置地點之保護

(1) 設備應安置在適當的地點並予保護，以減少環境不安全引發的危險及未經授權存取系統的機會。

(2) 設備安置應遵循的原則如下：

甲、設備應儘量安置在可減少人員不必要經常進出的工作地點。處理機密性及敏感性資料的工作站，應放置在員工可以注意及照顧的地點。

乙、需要特別保護的設備，應考量與一般的設備區隔，安置在獨立的區域。

丙、電腦作業區應禁止抽煙及飲用食物。

2、電源供應

(1) 電腦設備之設置，應予保護，以防止斷電或其他電力不正常導致的傷害；電源供應依據製造廠商提供的規格設置。

(2) 應考量安置預備電源，並考量使用不斷電系統。

(3) 資訊安全事件緊急處理應變計畫應將不斷電系統失效之後的應變措施納入；不斷電系統應依據製造廠商的建議，定期進行測試。

(4) 應謹慎使用電源延長線，以免電力無法負荷導致火災等安全情事。

3、設備維護

(1)應妥善地維護設備，以確保設備的完整性及可以持續使用。

(2)設備維護的原則如下：

甲、應依據廠商合約規範、維修服務期限及說明進行設備維護。

乙、設備的維護只能由授權的維護人員執行。

#### 4、設備處理之安全措施

含有儲存媒體的設備項目（例如硬碟）應在處理前詳加檢查，以確保任何機密性、敏感性的資料及有版權的軟體已經被移除。

#### 5、資訊設備誤用之防止

(1)本校購置之資訊設備，如有業務目的以外的使用，或是超出授權目的以外的使用需求，應經權責主管人員的核准，並課予相關人員的責任。

(2)如由監督性之資訊或由其他方法發現資訊設備有不當使用情形，應作適當的紀律處理。

(3)單位員工以及其他第三者，除非獲得正式的授權，任何人皆不得進行職責外系統存取。

### (九)周邊安全管理

#### 1、周圍環境之安全

(1)實體環境的安全保護，應以事前劃定的各項周邊設施為基礎，並以設置必要的門禁（例如：保全偵測點、門鎖），達成安全控管的目的。

(2)各項資訊設施之實體保護程度，及實體障礙設置的位置，應依資訊資產及服務系統的價值及安全的風險決定。

(3)實體環境的安全保護原則如下：

甲、周圍設施的安全措施，應視擬保護的資訊資產或資訊服務系統的價值而定。

乙、應明確界定有那些周邊設施須列為安全限制的對象。

丙、支援資訊作業的相關設施如影印機、傳真機等，應安置在適當的地點，以降低未經授權的人員進入限制區的風險，及減少敏感性資訊遭破解及洩漏的機會。

丁、不應對非相關的人員提供過多有關限制區的作業細節。

戊、為防止可能的不當行動，未經授權的人員在辦公室單獨作業應予適當的管理。

己、機關資訊作業如有委外者，自行管理的設備應

安置在特定的區域，並與資訊服務提供者管理的設備分開。

庚、資訊支援人員或維護服務人員，只有在被要求或是被授權的情形下，才能進入限制區域。

## 2、人員進出管制

(1)限制區內應有適當的進出限制保護措施，以確保只有被授權的人員始得進入。

(2)進出限制考量應考量的事項如下：

甲、來訪人員進入限制區應予適當的管制。

乙、機關員工離職後，應立即撤銷進入限制區的權利。

## 3、資訊電腦機房之安全管理

(1)重要業務運作的資訊電腦機房，應設立良好的實體安全措施。

(2)資訊電腦機房地點的選定，應考量火災、水災、地震等災害的可能性，並考量鄰近空間的可能安全威脅。

(3)資訊電腦機房安全應考量的事項如下：

甲、主要的設施應遠離大眾或是公共運輸系統可直接進出的地點。

乙、資訊電腦機房的建築，應儘可能不要有過於明顯的標示；在建築物內部及外部的說明，應以提供最低必要的指引或配置說明為限。

丙、危險性及易燃性的物品，應存放在遠離資訊電腦機房的安全地點。非有必要，電腦相關文具設備不應存放在電腦機房內。

丁、備援作業用的設備及備援媒體，應存放在安全距離以外的地點，以免資訊電腦機房受到損害時也一併受到毀損。

戊、應安裝適當的安全偵測及防制設備，例如熱度及煙霧偵測設備，火災警報設備、滅火設備及火災逃生設備；各項安全設備應依廠商的使用說明書定期檢查。

## 4、辦公桌面之安全管理

(1)機密性及敏感性資訊不使用或下班時應該放在櫃內上鎖。

(2)個人電腦不再使用時，應以登出、鎖定電腦或關機。

## 5、財產移轉之安全管理

電腦設備、資料或是軟體，在沒有管理人員書面授權的情形下，不應被帶離辦公室。

四、 違規處理

網路使用者違反本要點者，將受到下列之處分：

(一)停止使用網路資源。

(二)接受校規之處分。

網路管理者違反要點者，應加重其處分。

依前兩項規定之處分者，其另有違法行為時，行為人尚應依民法、刑法、著作權法或其他相關法令負法律責任。

五、 本要點未盡詳述部份，依教育部「校園網路使用規範」辦理。

六、 本要點經行政會議通過後施行，修正時亦同。