14주차 학습

1교시 학습 키워드 – 정보시스템의 보안

1. 정보시스템 보안의 이해

1) 정보시스템 보안

정보시스템의 불법적 접근, 절취, 물리적 손상을 방지하기 위한 안전 관리 및 기술적인 대책의 총칭으로 기밀성, 무결성, 가용성으로 인해 필요함

2) 정보시스템 보안의 위협 요소

조작자의 실수

하드웨어 과장과 소프트웨어 오류

자료의 오류

자연재해

컴퓨터 범죄

컴퓨터 바이러스

2. 정보시스템 보안기술

1) 정보시스템 보안 기술

컴퓨터 범죄를 억제하고 정보 자산을 보호하기 위한 기술 및 시스템

2) 정보시스템의 보안 기술의 종류

암호화시스템, 전자서명, 공인인증서와 같은 인증시스템

방화벽, 침입탐지시스템과 같은 네트워크 보안시스템

Q1. 정보시스템 보안의 필요성 중 인가된 사용자만 정보자산에 접근할 수 있는 것은?

기밀성

[무결성](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[가용성](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[허가성](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[정확성](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

기밀성은 인가된 사용자만 정보자산에 접근할 수 있는 것으로 방화벽, 암호, 비밀번호 등이 예가 될 수 있다.

Q2. 컴퓨터 시스템에 허가 없이 접근하려고 하는 사람을 무엇이라고 하는가?

크랙커

[해킹](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[해커](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[크래킹](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[침입자](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

해커는 컴퓨터 시스템에 허가 없이 접근하려고 하는 사람이다. 크래커는 범죄 의도를 가진 해커이다.

Q3. 전자서명의 기능에 해당하지 않는것은?

위조 불가

[인증](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[재사용](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[변경 불가](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

[부인방지](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=01?isEnd=1#)

전자사명은 재사용이 불가하다.

2교시 학습 키워드 - 정보시스템 통제, 정보시스템 평가방법

1. 정보시스템 통제의 개념과 유형

1) 정보시스템 통제

정보시스템 기능의 정상적인 수행에 지장을 초래하는 불법적 행위나 착오, 재해 등을 방지하거나 그 피해를 최소화하는 관리적 행위

2) 정보시스템 통제의 유형

계획된 방법으로 정보시스템의 개발, 이행, 운용이 제대로 이루어지는지 확인하는 것으로 모든 전산 응용시스템에 적용되는 일반 통제와 각 응용시스템이 오로지 허가된 데이터를 완전하고 정확히 처리하도록 보장하는 응용통제가 있음

2. 정보시스템 평가 및 감사

1) 정보시스템의 전통적 평가방법

기업의 수익과 비용에 관련한 재무적 접근방식, 확률적 접근방식, 다중 접근방식 등이 있음

2) BSC

기업의 성과를 단순히 재무지표만이 아니라 고객, 내부 비즈니스 프로세스, 학습 및 성장의 관점에서 종합적이고 균형적으로 관리하는 접근법

3) 정보시스템 감사

개별 정보시스템을 관리하는 통제 요소는 물론 기업의 전반적인 보안 환경도 검토하고 감사기법에는 입출력 중심의 감사기법과 처리중심의 감사기법으로 구분할 수 있음

Q1. 다음 중 일반통제 유형에 해당하지 않는것은?

소프트웨어 통제

[하드웨어 통제](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[데이터 보안 통제](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[구현 통제](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[입력통제](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

입력통제는 응용 통제에 해당한다.

Q2. 감사기법 중 테스트 데이터법에 해당하지 않는것은?

컴퓨터를 이용한 감사의 한 방법

[주로 온라인 시스템 감사에 사용](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[감사인이 작성한 테스트 데이터를 준비](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[회계시스템의 정당성을 평가](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[실제로 사용하는 프로그램으로 처리한 결과와 미래 데이터를 집계한 결과 비교](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

온라인 시스템 감사에 주로 사용하는 것은 ITF법이다.

Q3. 기업의 성과를 단순히 재무지표뿐만 아니라 고객, 내부 비즈니스 프로세스, 학습 및 성장의 관점에서 접근하는 방식을 무엇이라고 하는가?

AIE

[TCO](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[BSC](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[TVO](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

[IE](http://lms.studywill.net/Contents/2018/000359/index.html?wk=14&amp;th=02?isEnd=1#)

BSC는 기업의 성과를 단순히 재무지표만이 아니라 고객, 내부 비즈니스 프로세스, 학습 및 성장의 관점에서 종합적이고 균형적으로 관리하는 접근법이다.