



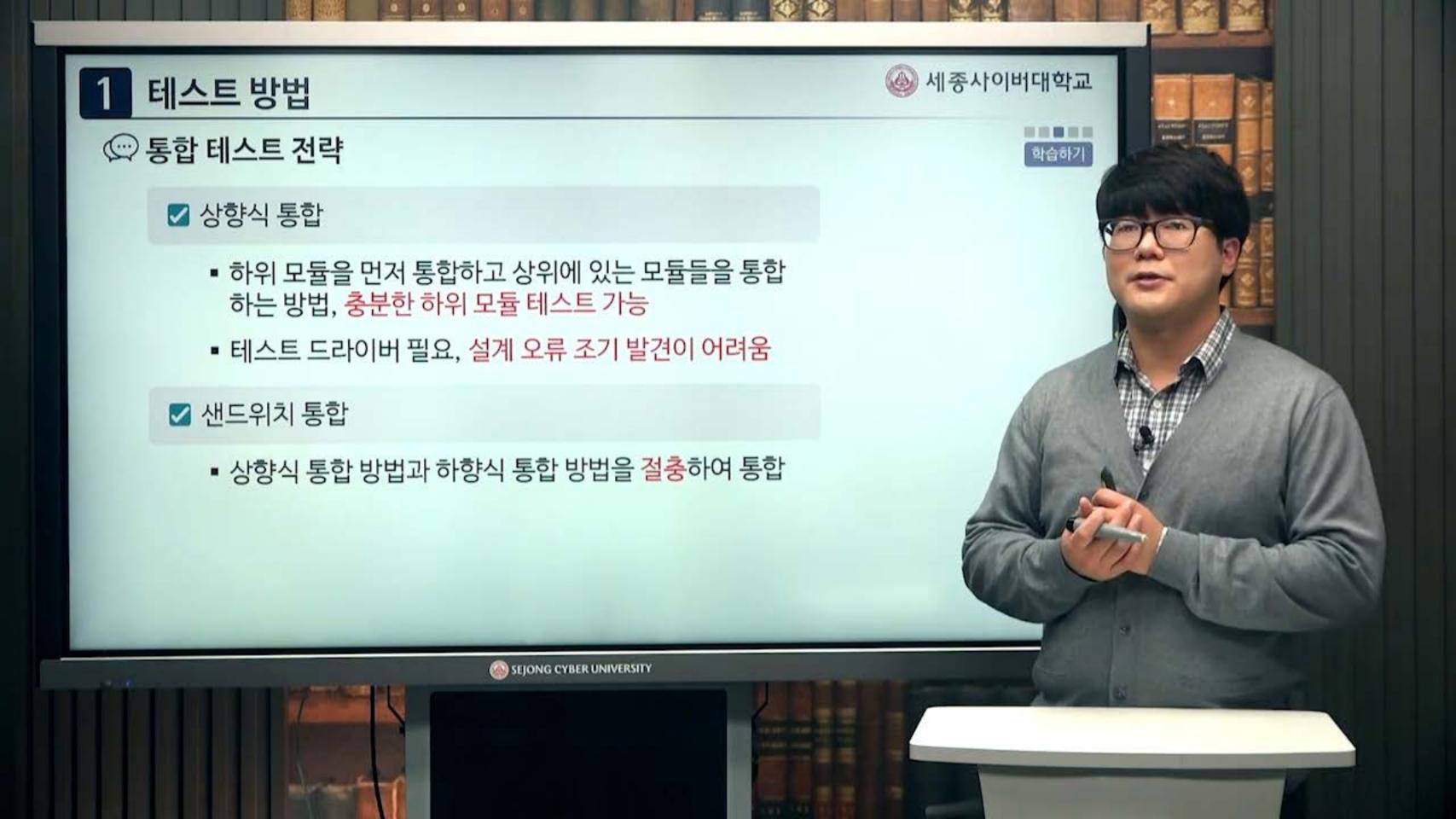
₩ 테스트 전략

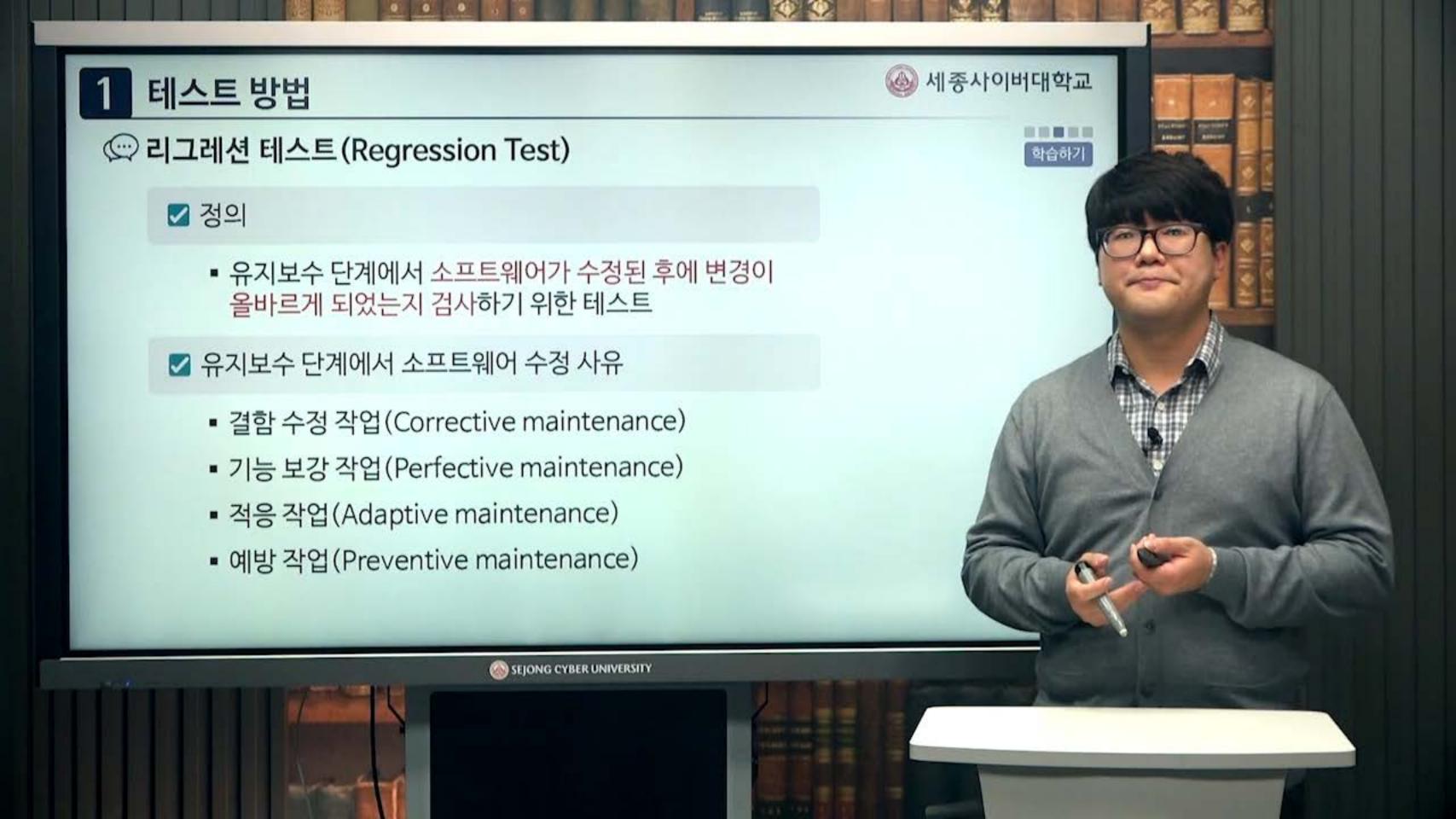
- ☑ 빅뱅(Big-bang) 통합
 - 개별적인 모듈에 대해 단위 테스트를 수행한 후에 전체 시스템에 대해 한번에 통합 수행하는 방법
 - 오류가 발생한 모듈 및 해당 원인을 찿기 어려움
- ☑ 하향식 통합
 - 계층 구조에서 가장 상위에 있는 모듈부터 시작하여 하 위에 있는 모듈들을 점진적으로 통합하는 방법
 - 설계 상 오류를 빨리 발견 , 다만 하위 모듈이 충분하게 테스트 되지 않을 수 있음

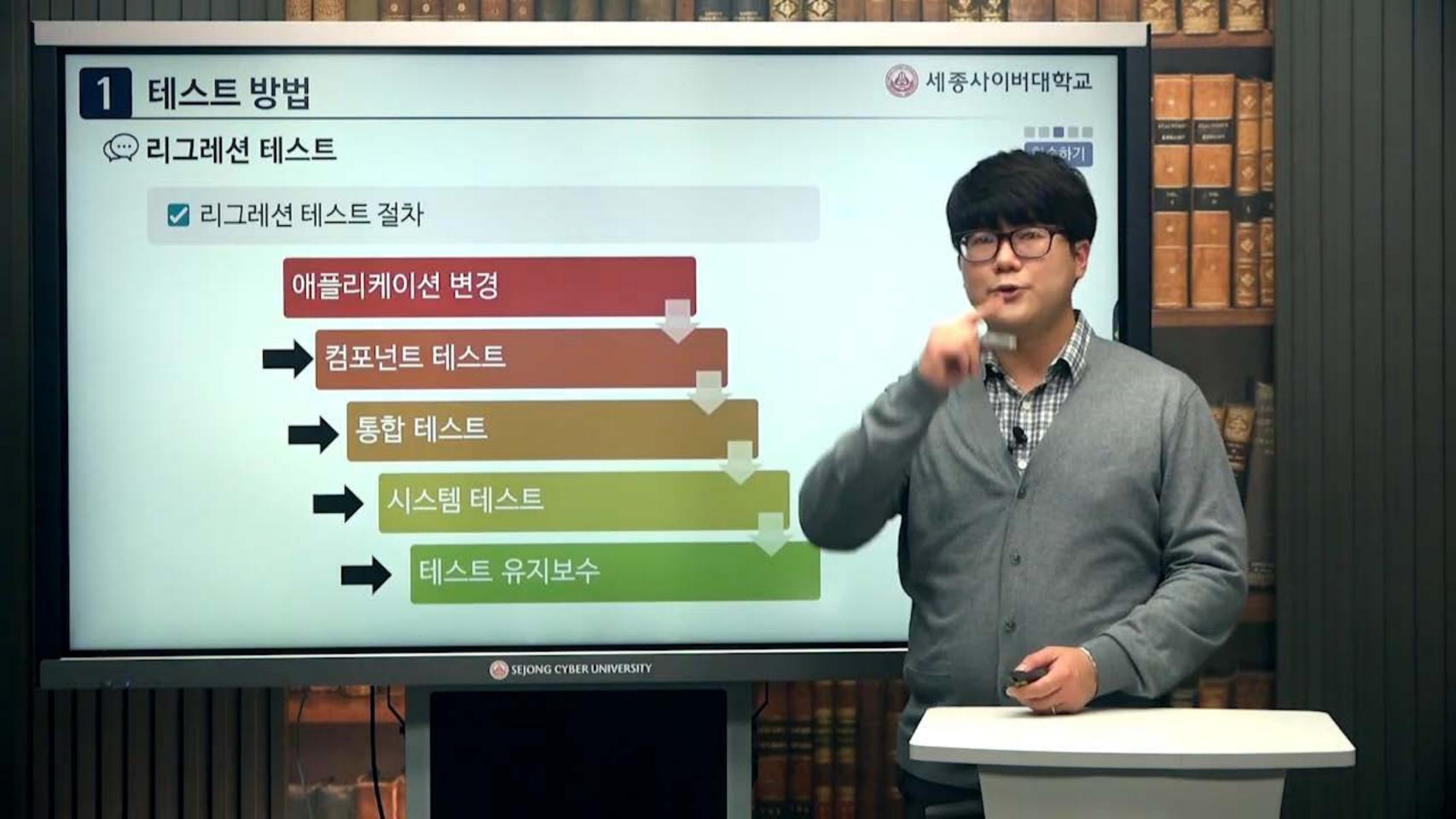
SEJONG CYBER UNIVERSITY

■ 다수의 테스트 스텁 필요 → 비용 ↑









☞ 순차적 모델과 테스팅

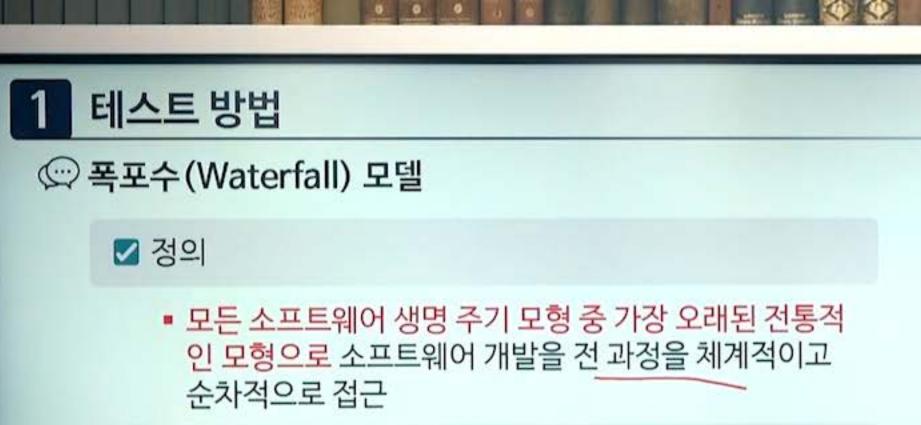
☑ 폭포수(Waterfall) 모델

- 모든 소프트웨어 생명 주기 모형 중 가장 오래된 전통적 인 모형
- 소프트웨어 개발을 전 과정을 체계적이고 순차적으로 접근

SEJONG CYBER UNIVERSITY

- 요구사항 분석
- 구조 설계
- 상세 설게
- 코딩
- 테스팅





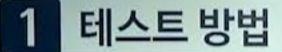
☑ 장단점

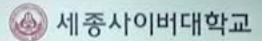
■ 코딩 완료 후 테스트 작업에 필요한 정보 쉽게 취득 가능

■ 이전 단계로 회귀가 어려워 개발 완료 무렵 결함 발견 시, 수정에 필요한 비용과 시간이 초기보다 막대하게 증가

SEJONG CYBER UNIVERSITY





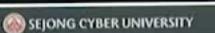


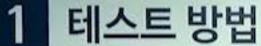
학습하기

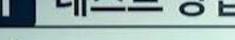
₩ V-모델

☑ 정의

- 테스트를 개발과 동등하게 취급한 모델
- 개발과 관련된 단계와 테스트 관련 단계를 명확히 구분 하고 그들 간의 관계를 명시
- ☑ 폭포수 모델과 차별점
 - 테스트 계획이나 설계 과정이 개발 단계와 거의 동시에 시작



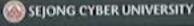


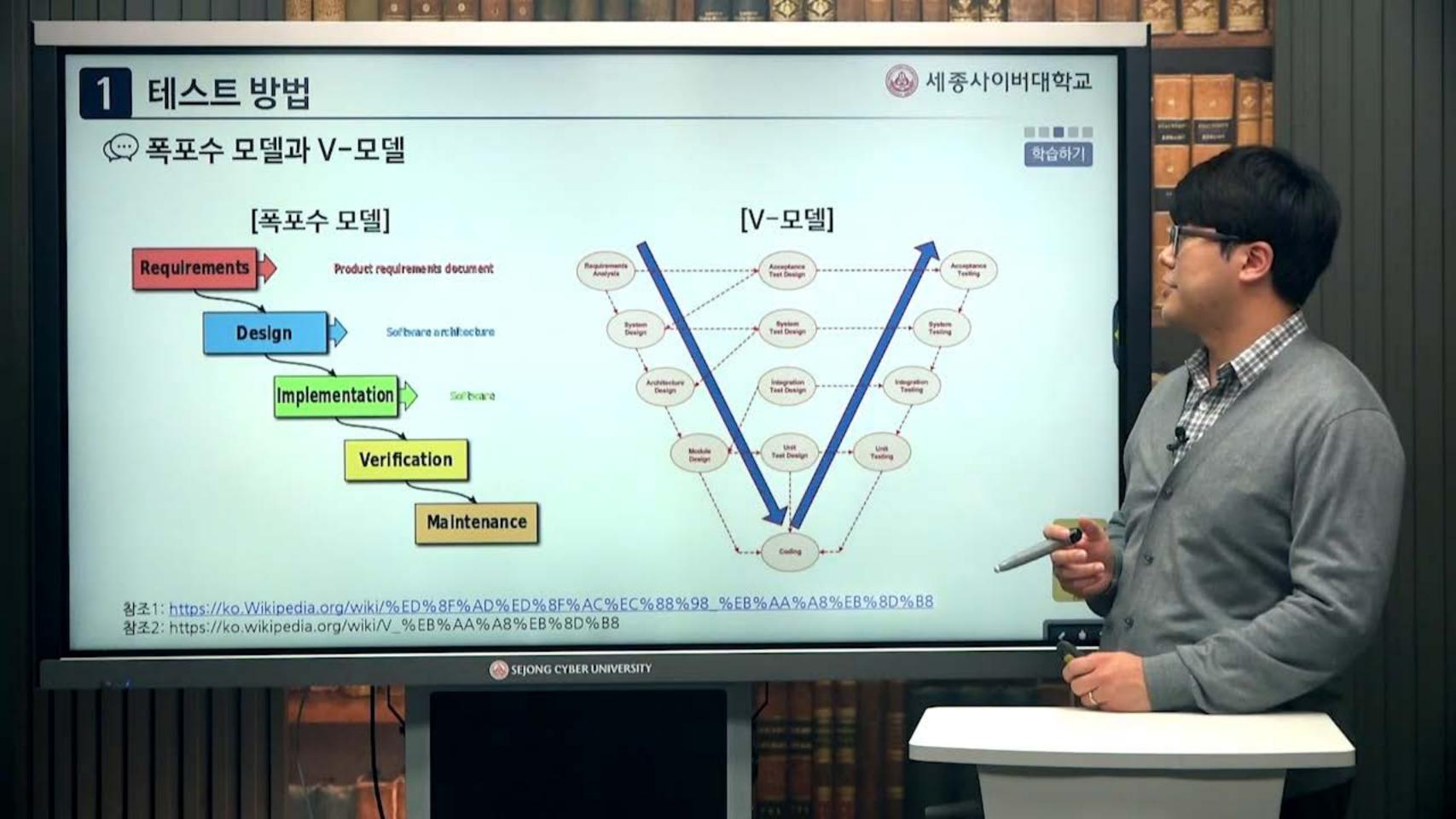


◎ V-모델

- ☑ 검증(Verification)
 - 시스템이 명세를 만족하는지 검사하는 프로세스
 - 시스템을 올바르게 만들고 있는지 판별하는 과정
- ☑ 확인(Validation)
 - 시스템이 사용자의 요구사항을 만족하는지 검사하는 프 로세스
 - 우리가 올바른 시스템을 만들고 있는지 판별하는 과정







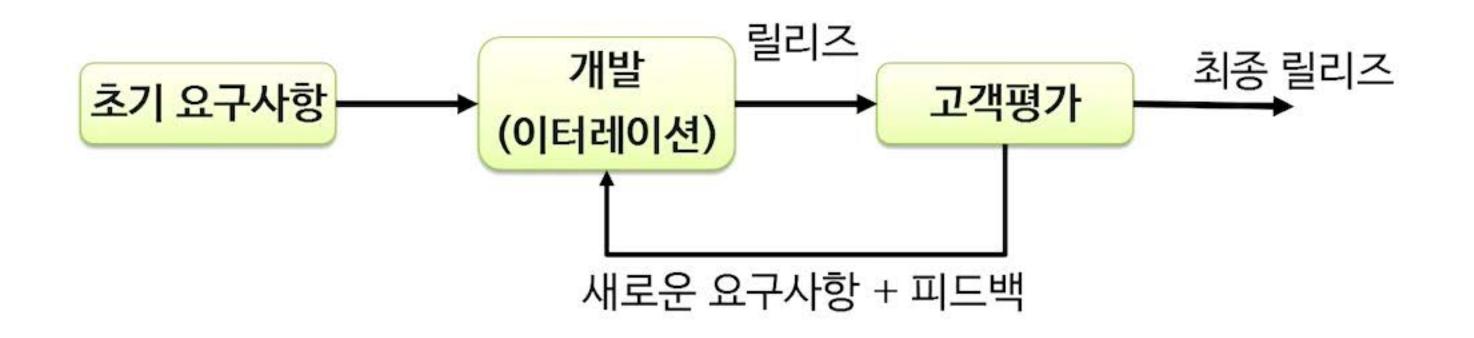


♥ 진화적 개발 모델

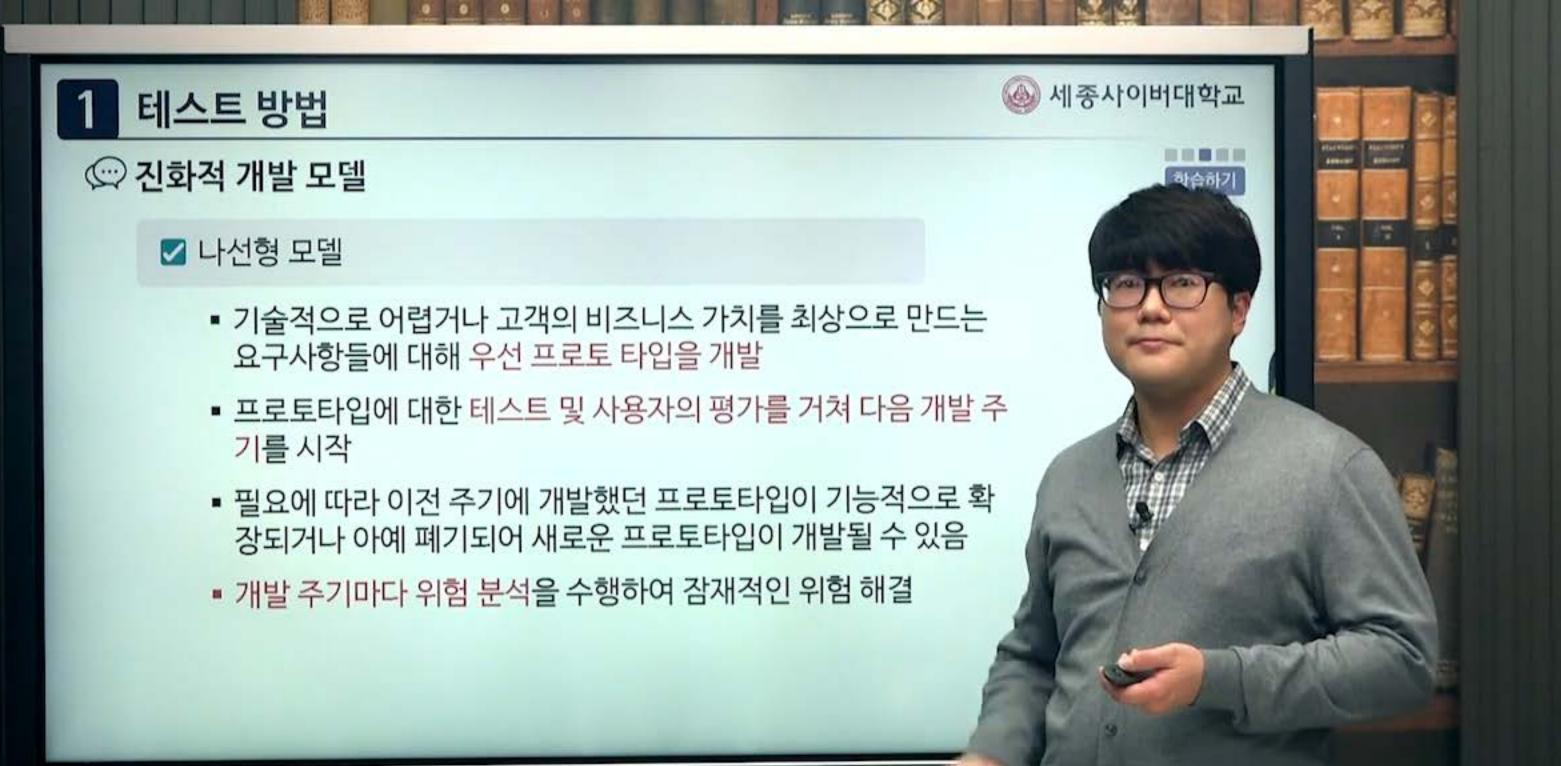


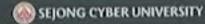


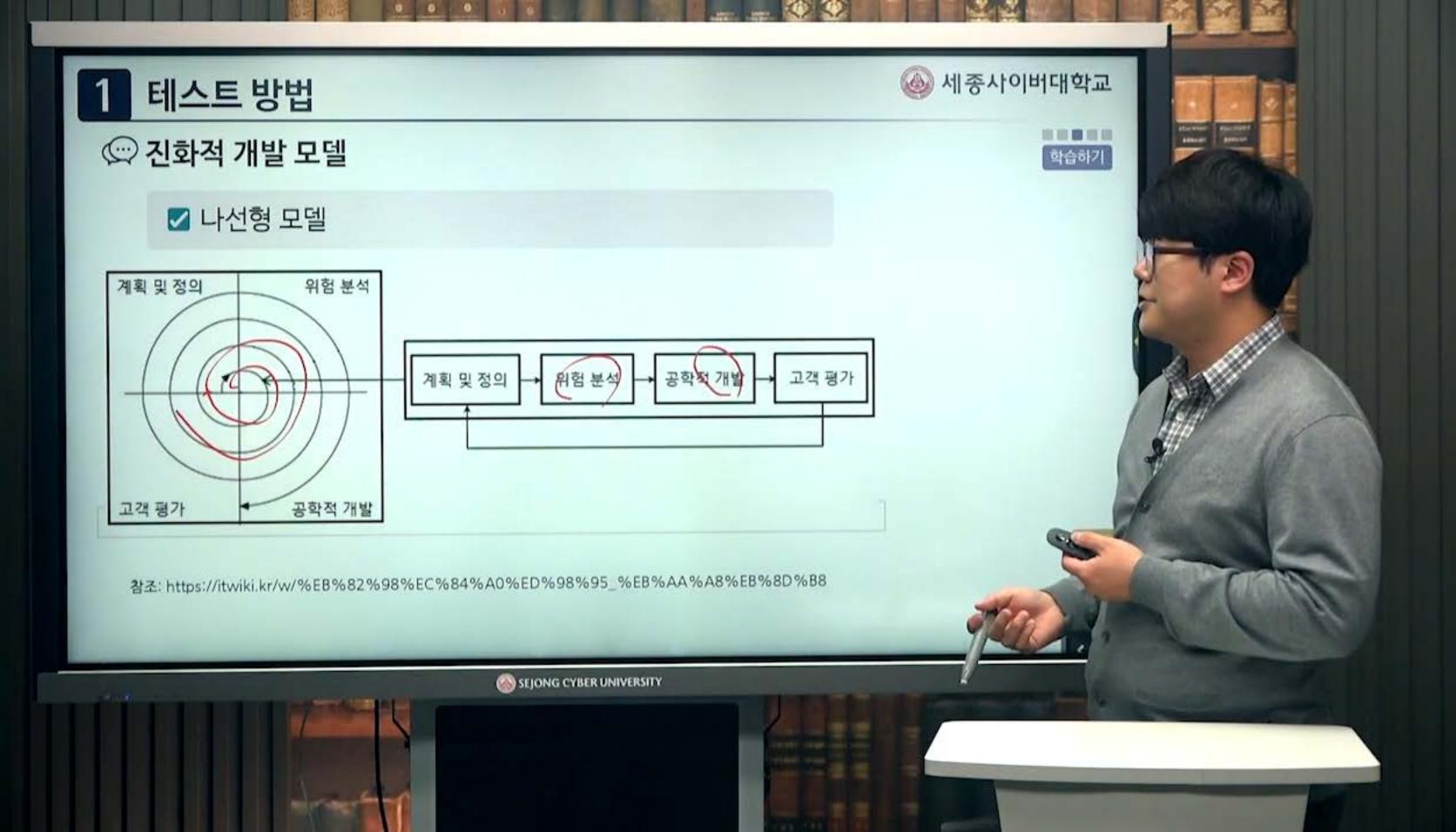
- 순차적 개발 모델은 요구사항이 개발 초기에 완전하게 정의되어 있을 때 적합하지만, 그렇지 않은 경우 부적합함
- 불확실한 요구사항 또는 요구사항 변경이 빈번한 경우 사용











₩ 애자일 (Agile) 개발 모델

☑ 개요

- Agile: 가볍고 민첩하다는 사전적 의미
- 폭포수 모델처럼 문서 중심의 매우 복잡한, 또는 프로세스 위주의 방법론과 대치
- ☑ 애자일 방법론이 추구하는 4가지 가치
 - 사람 및 상호 의사교환이 프로세스나 도구보다 우선
 - 동작하는 소프트웨어가 포괄적인 문서보다 우선
 - 고객과의 협력이 계약 협상보다 우선
 - 변화에 반응하는 것이 계획을 따르는 것보다 우선



🙆 세종사이버대학교



SEJONG CYBER UNIVERSITY

₩ 모델 기반 테스트

☑ 개요

- 테스트 절차를 수행할 수 있는 정보가 자동으로 추출될 수 있을 정도로 정형화되고 상세한 모델을 바탕
- 모델을 바탕으로 테스트 계획을 수립하고, 테스트 케이스/ 절차/입력 및 예상 결과 등을 결정

☑ 특징

- 테스트 계획에서 종료까지 대부분의 활동을 자동화 가능
- 정형적이고 상세한 테스트 모델을 구축하는 비용 추가
- 모델링에는 의사결정표, UML 상태 다이어그램, UML 액 티비티 다이어그램 등의 정형적 표현법 사용 가능

