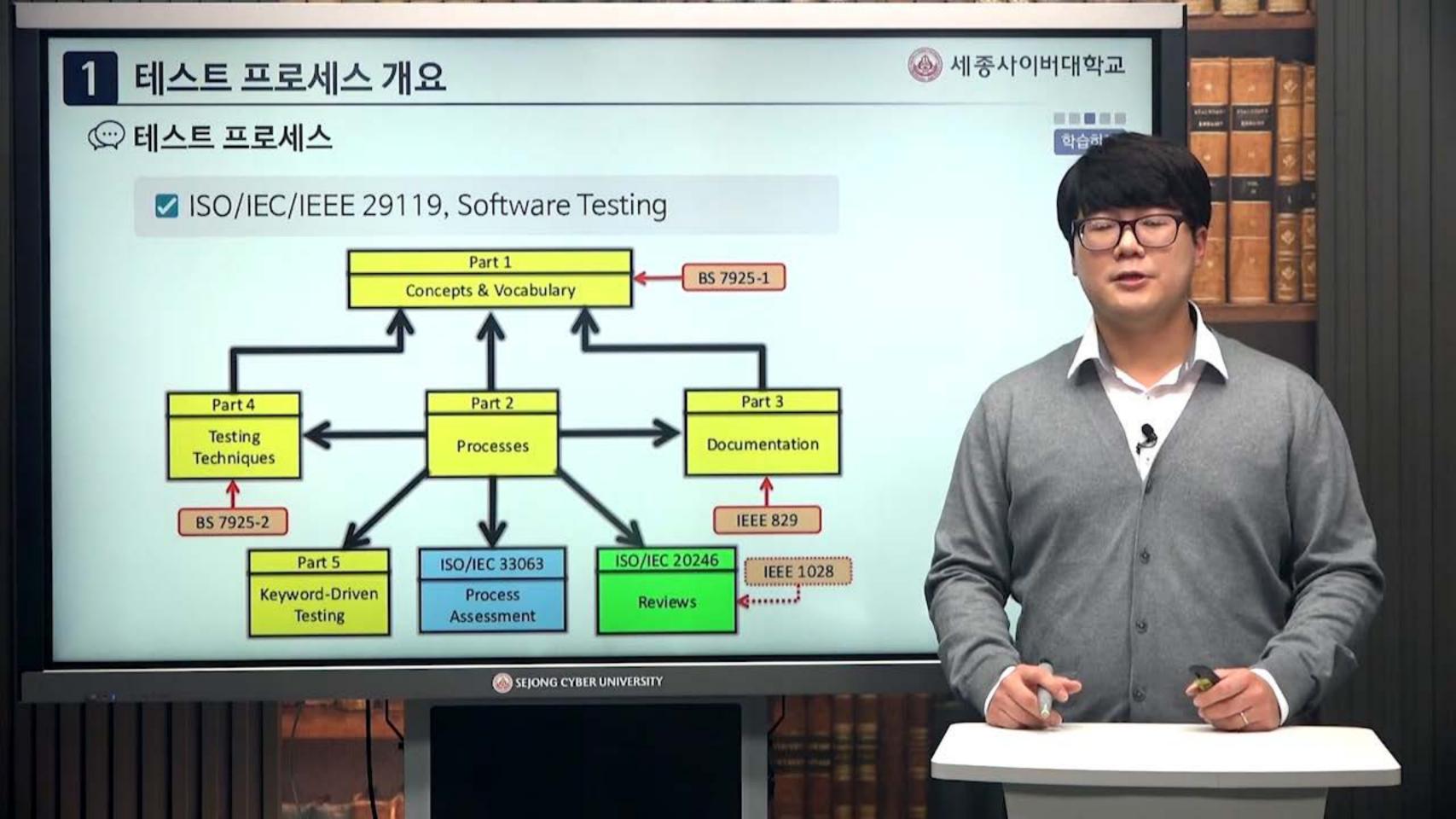


☑ 필요성

- 성공적인 테스트를 위해서 효과적인 테스트 접근 방법 뿐만 아니라 체계적인 테스트 수행을 위한 계획 수집과 관리가 필요
- 수행한 테스트를 평가하고 테스트 활동의 효과 및 효율 성을 개선하려는 노력 필요
 - 전체 소프트웨어 개발 비용 중 30~50% 정도를 테스트가 차지











♥ 테스트 프로세스



✓ ISO/IEC/IEEE 29119, Software Testing

Part	주제	내용
Part 1	개념과 정의 (Concepts and Vocabulary)	 소프트웨어 테스팅 개념 조직과 프로젝트 관점에서의 소프트웨어 테스팅 소프트웨어 생명주기 모델에서의 일반적인 테스팅 프로세스 위험 기반(Risk based) 테스팅 테스트 서브 프로세스(Test Sub Process)
Part 2	테스트 프로세스 (Test Process)	 다계층 프로세스 모델(Multi-Layer Process Model) 조직의 테스트 프로세스(Organizational Test Process) 테스트 관리 프로세스(Test Management Process) 동적 테스트 프로세스(Dynamic Test Process)
Part 3	테스트 문서화 (Documentation)	 조직의 테스트 프로세스 문서 테스트 관리 프로세스 문서 동적 테스트 프로세스 문서
Part 4	테스트 기법 (Testing Techniques)	 테스트 설계 기법 명세 기반 테스트 설계 기법 구조 기반 테스트 설계 기법 경험 기반 테스트 설계 기법 테스트 커버리지 측정
Part 5	키워드 주도 테스팅 (Keyword-driven Testing)	 키워드 주도 테스팅 소개, 접근방법, 테스팅 프레임워크 및 도구

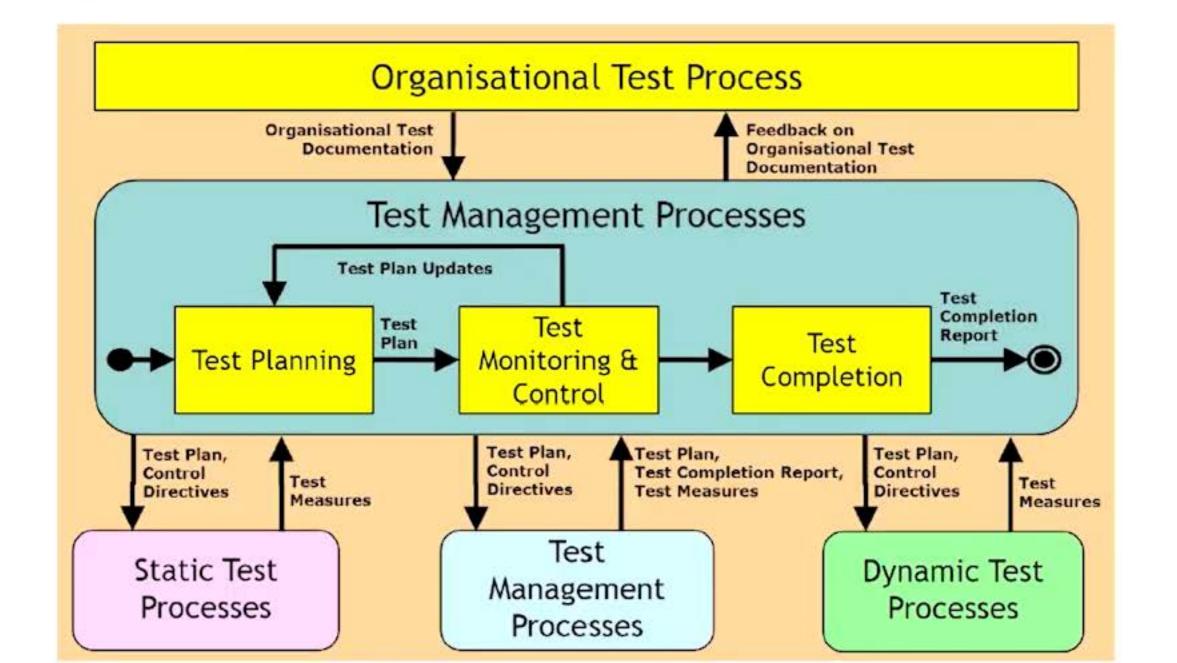




☞ 테스트 프로세스

학습하기

ISO/IEC/IEEE 29119, Software Testing







☞ 테스트 프로세스



ISO/IEC/IEEE 29119, Software Testing



조직 테스트 명세 개발 조직 테스트 명세 활용 모니터링 및 제어 조직 테스트 명세 갱신

테스트 관리 프로세스

테스트 계획

테스트 모니터링 및 제어

테스트 종료

동적 테스트 프로세스

테스트 설계 및 구현` 테스트 환경 구축 및 관리`

테스트 실행

결함 보고





☞ 테스트 프로세스 개요



- ☑ 조직 테스트 프로세스
 - 특정한 테스트 프로젝트가 아닌 조직 전체에 공통적으로 적용되는 조직 테스트 명세서를 개발하고 관리
 - 조직 테스트 명세서
 - ✓ 조직 테스트 정책 명세서
 - ✓ 조직 테스트 전략 명세서
 - 조직 테스트 명세서가 테스트 관리 프로세스 및 동적 테 스트 프로세스에서 올바르게 적용되는지 모니터링 및 제어
 - 수행 성과를 바탕으로 조직 테스트 명세서 갱신

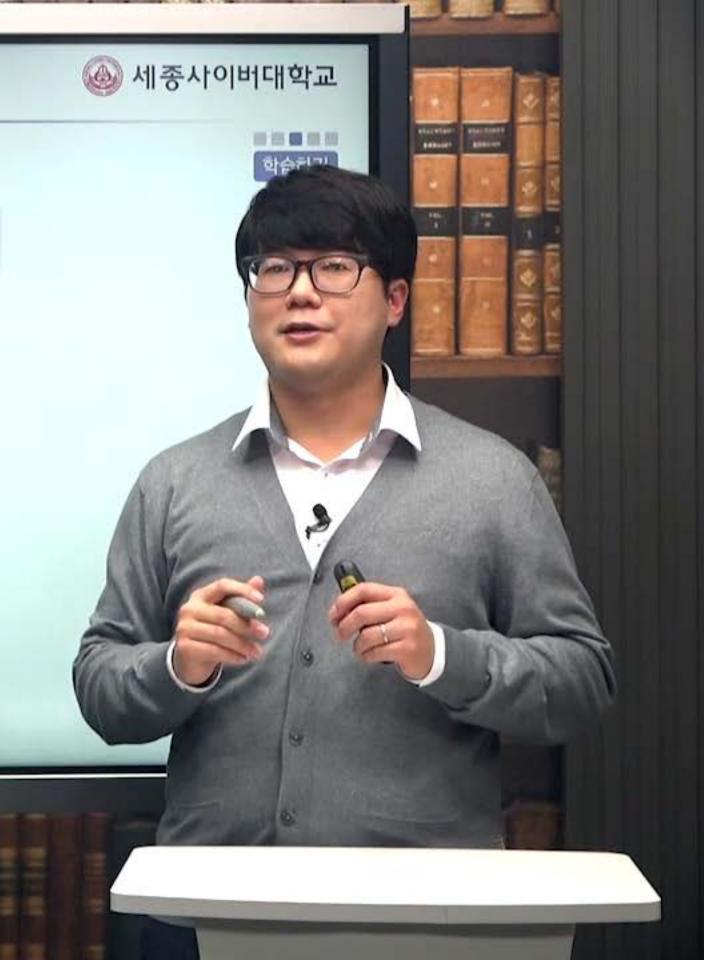


₩ 테스트 프로세스 개요

☑ 테스트 관리 프로세스

■ 조직 테스트 프로세스를 기반으로 테스트 프로젝트의 수행을 관리하기 위한 프로세스

- 테스트 수행 계획을 수립
- 테스트 모니터링 및 제어 활동
 - ✓ 테스트 현황 보고서를 작성
- 테스트 종료 활동
 - ✓ 종료 보고서 작성



☞ 테스트 프로세스 개요

☑ 동적 테스트 프로세스

- 테스트 계획서에 따라서 동적 테스트를 수행하기 위한 활동으로 테스트에 대한 설계 및 구현 활동 수행
- 테스트 설계 및 구현 활동
 - ✓ 테스트 설계 명세서 등 작성
- 테스트 환경 구축 및 관리 활동
 - ✓ 테스트를 실행하고 검출된 결함을 등록 및 관리
 - ✓ 테스트 환경 준비 보고서 등 작성
- 테스트 실행 활동과 결함 보고 활동
 - ✓ 각각 테스트 실행 로그 및 결함 보고서 등 작성



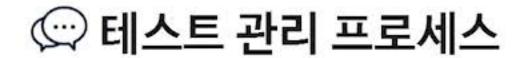


₩ 테스트 관리 프로세스

- ☑ 테스트 계획
 - 테스트 대상과 범위를 식별하고 조직 테스트 프로세스를 참고하여 테스트 전략을 수립
- ☑ 테스트 모니터링 및 제어
 - 동적 테스트 프로세스의 수행을 모니터링하여 테스트 현황을 파악하고 테스트 활동을 적절하게 제어
- ☑ 테스트 종료
 - 테스트가 종료되면 생성된 산출물을 관리하고 테스트 환경을 정리하며 테스트 종료 보고 수행





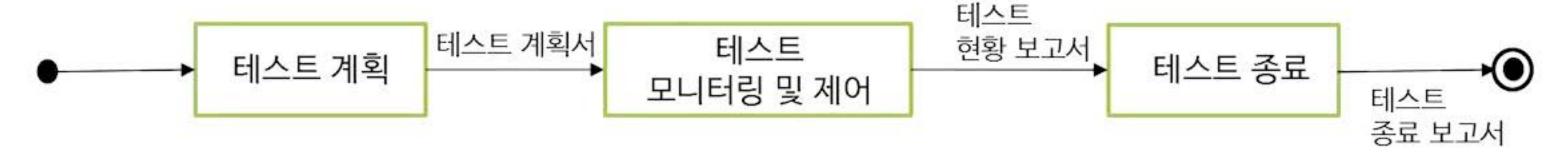




조직 테스트 프로세스

조직 테스트 정책 명세서 조직 테스트 전략 명세서

프로젝트 테스트 수행 결과

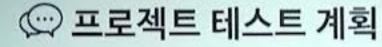


테스트 매트릭

테스트 활동 제어

동적 테스트 프로세스

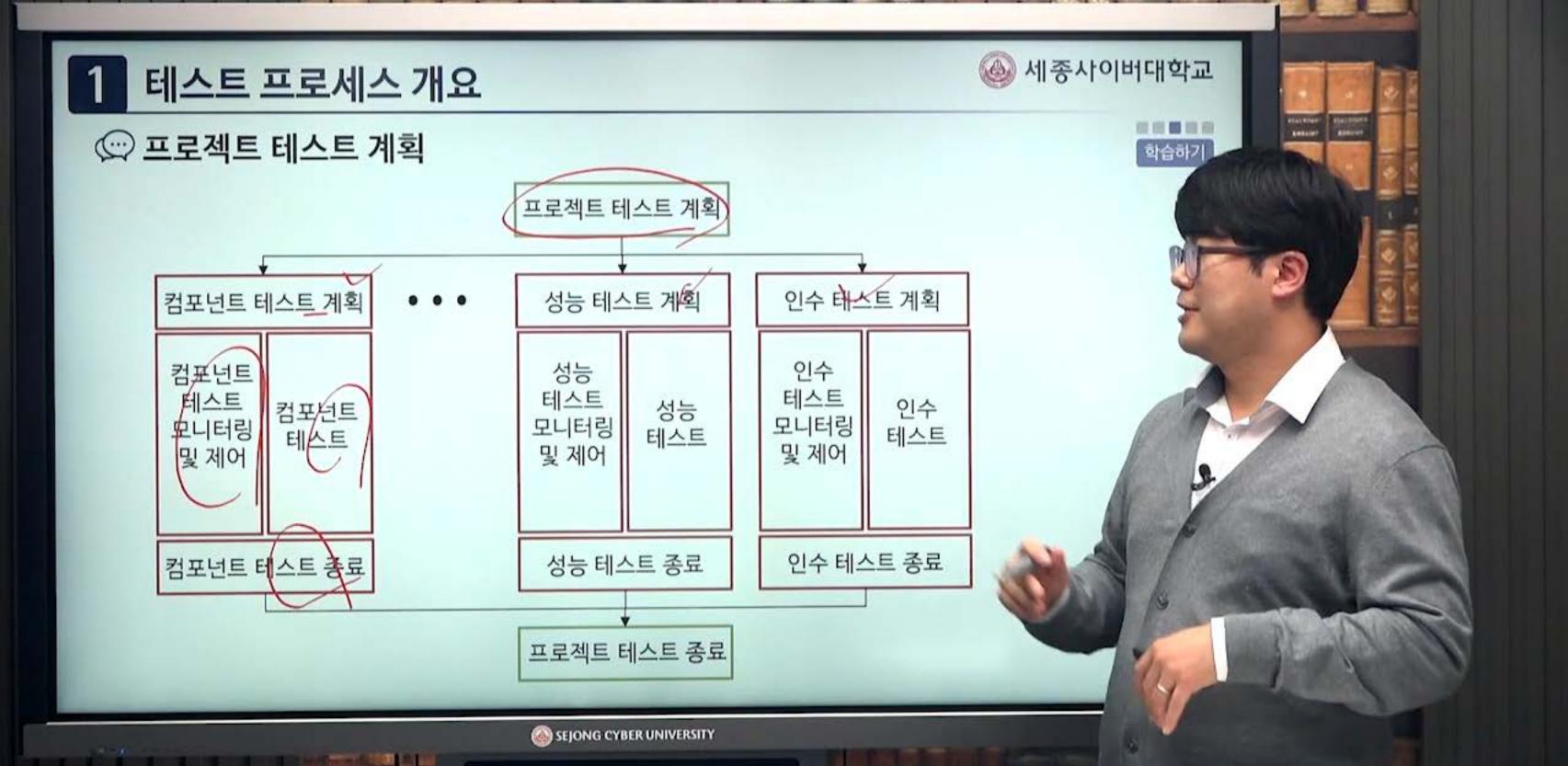


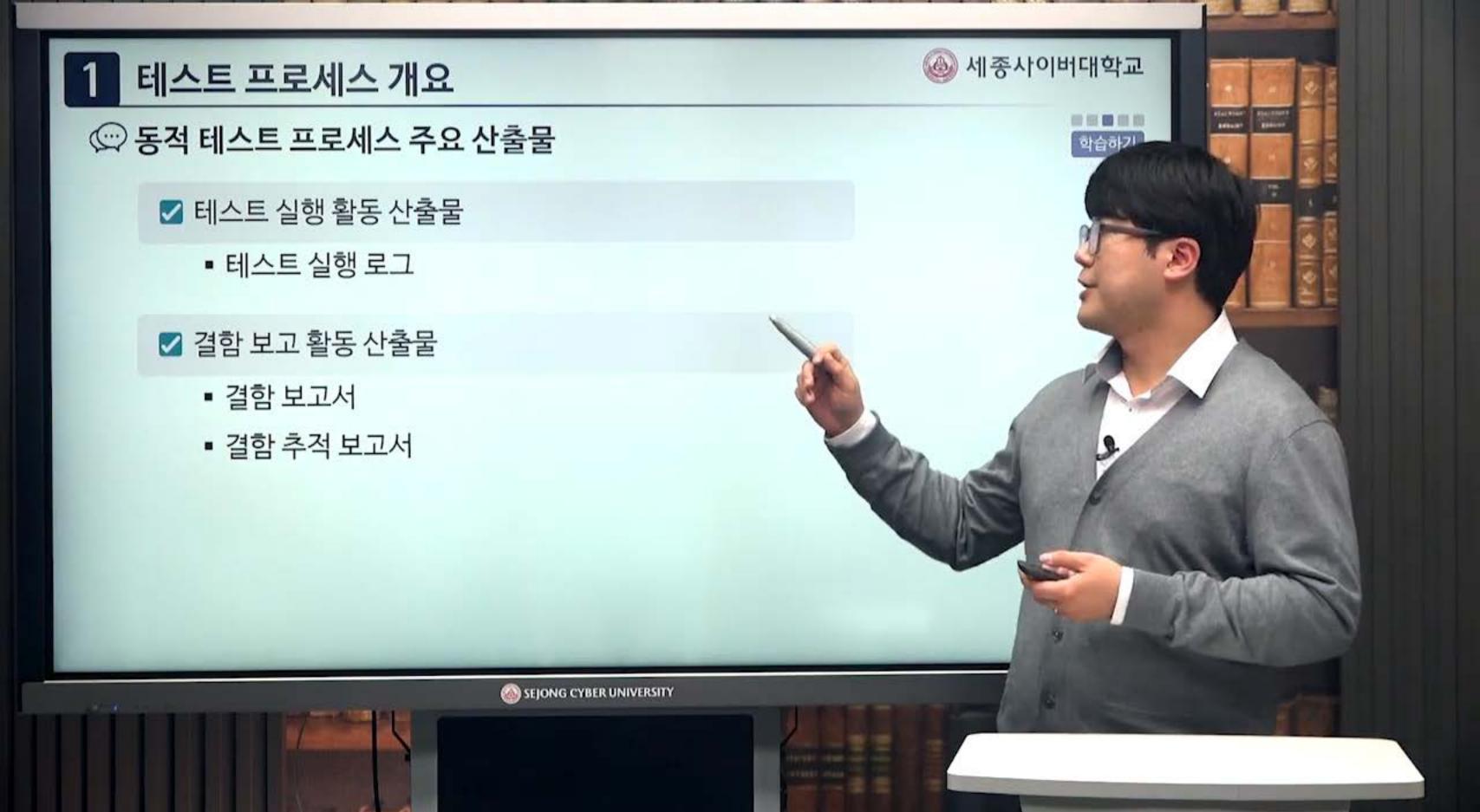


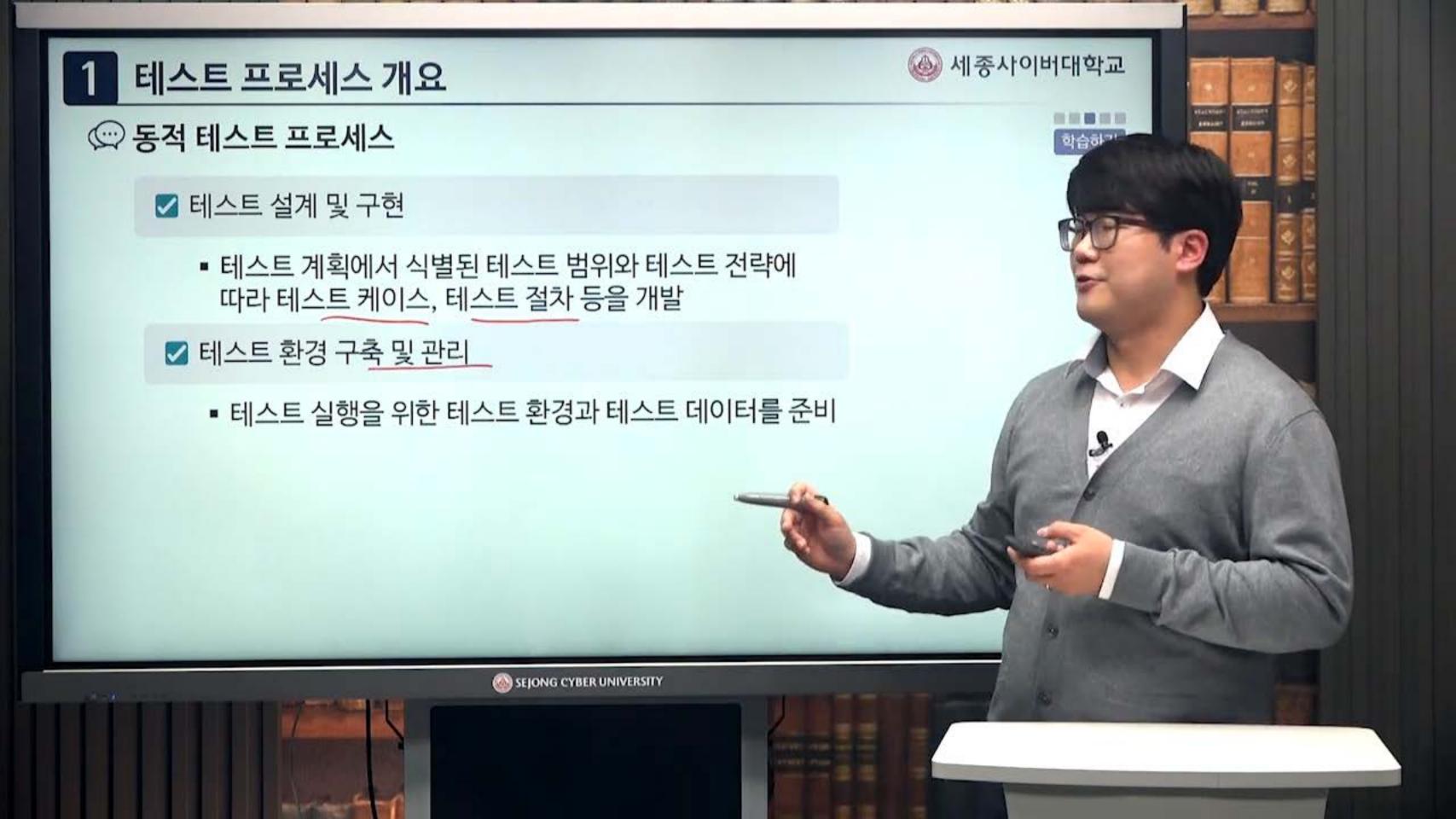
☑ 개요

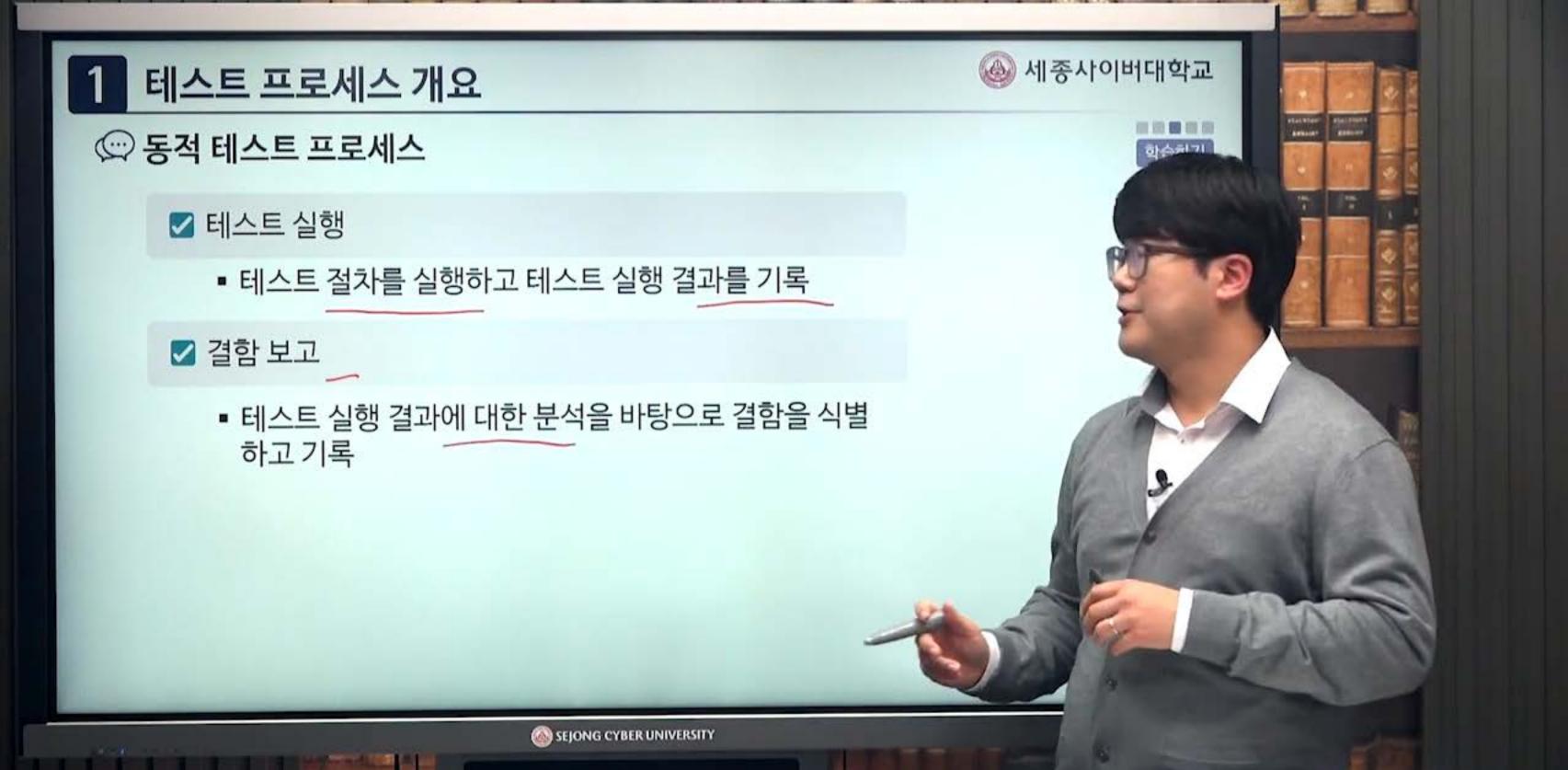
- 프로젝트 테스트 및 프로젝트 테스트의 수행을 관리
 - 레벨 테스트(컴포넌트, 통합 테스트 등)
 - 유형 테스트(성능, 신뢰성 테스트 등)
- 프로젝트 수준의 테스트 계획으로서 프로젝트 테스트 를 구성하는 개별 테스트를 결정
- 이를 바탕으로 컴포넌트, 통합, 성능, 인수 등의 각 개별 테스트 계획이 수립됨









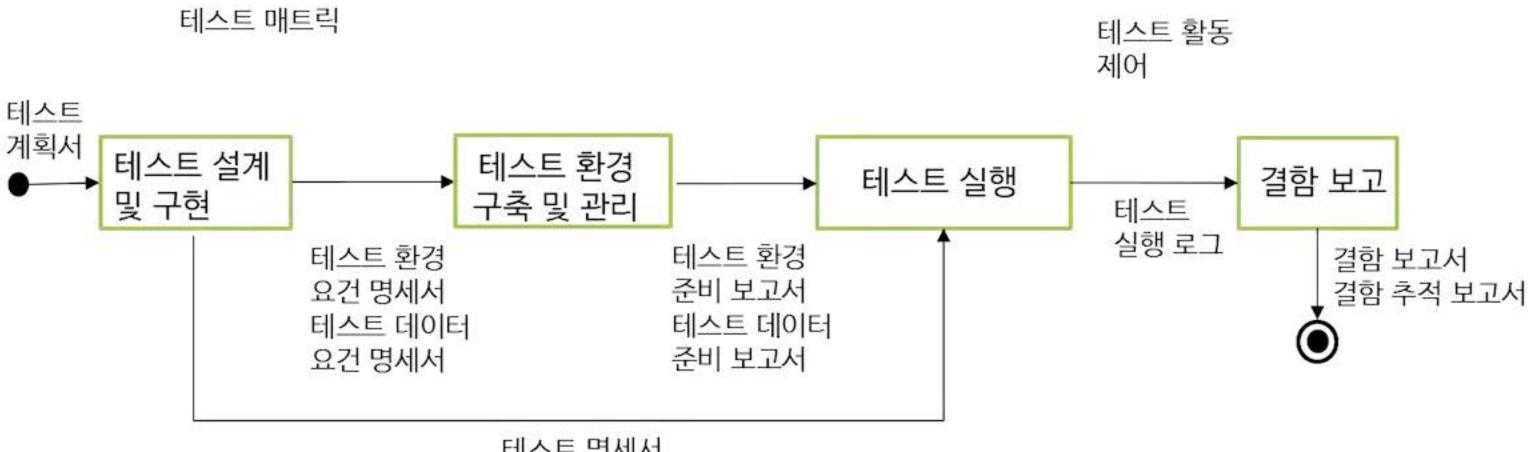




☞ 동적 테스트 프로세스



테스트 관리 프로세스



테스트 명세서 (테스트 설계 명세서, 테스트 케이스 명세서, 테스트 절차 명세서)



- ☑ 테스트 설계 및 구현 활동 산출물
 - 테스트 설계 명세서
 - 테스트 케이스 명세서
 - 테스트 절차 명세서
 - 테스트 환경 요건 명세서
 - 테스트 데이터 요건 명세서
- ☑ 테스트 환경 구축 및 관리 산출물
 - 테스트 환경 준비 보고서
 - 테스트 데이터 준비 보고서



