

TCT 기술인증테스트

# 출제기준 및 범위 (시스템&솔루션개발)

전사기술체계혁신 TF

## [출제기준 및 범위]

### ■ 출제기준

- 문항구성: 필기형(객관식/주관식) 7문항 / 실기형(코딩) 5문항
- 시험시간: 필기+실기 250분 (단, 필기 시간은 20분으로 제한함)

### ■ 출제범위

중분류	소분류	핵심 Skill (시험 범위)	대모듈	소모듈	문항수	배점
소프트웨어 개발 방법 (이론)	개발 프로세스	소프트웨어 프로 세스 모델 이해	프로세스 모델	선형 순차, V 모델, 진화적 프로세스 나선형, 단계적 개발, 통합 프로세스, 애자일 프로세스	7	20
	아키텍처 설계	소프트웨어 아키 텍처 이해, 디자인 패턴	아키텍처 이해, 디자인 패턴	소프트웨어 아키텍처, 디자인 패턴		
	모듈 설계	모듈화 이해, 개발 방법 이해, 객체지 향 이해	모듈화 이해, 개발 방법	프로세스 지향, 데이터 지향, 객체지향		
	개발 기술	소프트웨어 개발 에서 기본적으로 사용되는 기술개 념 이해	소프트웨어 프로그래밍 기술 개념	File I/O, Thread, 동기화, 네트워크, 암호/복호화, 데이터 구조 (SP 기본 교육 교재 내 이론 영역)		
시스템 개발 (실기)	언어	Java, C, C++, C#	프로그래밍	프로그래밍	1 (소문항 5)	80
	아키텍처 설계	Software Architecture				
	기반 프레임워크	Base Framework				
	통신	Network programing				
	데이터	Basic Data Structure, File IO				
	알고리즘	Basic Algorithm, Encryption/Decr yption				
	프로세싱	Thread, Async, Polling				

※ 필기테스트 참고자료 : 소프트웨어 공학 내용 중 일부

- 참고 URL : <http://terms.naver.com/list.nhn?cid=58528&categoryId=58528&so=st4.asc>

- 출제 영역 : Chapter 01. 소프트웨어 공학 소개, Chapter02. 소프트웨어 개발 프로세스  
Chapter 05. 상위 설계, Chapter06. 하위 설계

※ '19년부터는 필기 테스트에 **SP기본 교육** 내용에서 출제되는 비중이 높아질 예정입니다.

※ 필기 테스트 응시 중에는 **인터넷 검색이 불가**합니다.

※ 실기 테스트는 **Java, C, C#, C++** 중 선택하여 구현합니다.