

# 최근 기출문제 분석 (감리)

부문	세부 항목	2013년 (14회)	2014년 (15회)	2015년 (16회)	2016년 (17회)	2017년 (18회)	2018년 (19회)	합계	비율	
정보화/ 감리법제도, 지침, 가이드	전자정부법/감리기준/점검체계/수행가이드	8	3	4	9	5	6	35	23.33%	
	CBD SW개발 표준 산출물관리 가이드		1			1		2	1.33%	
	소프트웨어 사업대가 산정가이드	2	1	1	1	1		6	4.00%	
	정보시스템 구축운영/성과관리 지침	2.5	1	1	1	1	1	7.5	5.00%	
	데이터베이스 표준화/관리 지침	1.5	1	2	1		1	6.5	4.33%	
	전자정부서비스 호환성 준수지침	1	1	1				3	2.00%	
	모바일 애플리케이션 접근성 지침	1						1	0.67%	
	한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침							0	0.00%	
	분리발주/분할발주			1				1	0.67%	
	소프트웨어사업 계약(용역/하도급)			1			2	1	4	2.67%
	소프트웨어산업진흥법		1		1	1			3	2.00%
	전자정부지원사업 관리지침				1				1	0.67%
	전자정부사업관리 위탁에 관한 규정			1	1			2	4	2.67%
	제안요청서 요구사항 작성 가이드	1		1					2	1.33%
	정보기술아키텍처 지침	1	1						2	1.33%
	IT거버넌스 / COBit								0	0.00%
	정보시스템감리원 윤리가이드			1				1	2	1.33%

부문	세부 항목	2013년 (14회)	2014년 (15회)	2015년 (16회)	2016년 (17회)	2017년 (18회)	2018년 (19회)	합계	비율
사업관리	조직이론(조직관리/조직구조/의사소통)	1	1	1	2	1	1	7	4.67%
	프로젝트 관리		2	1	1	1		5	3.33%
	통합관리			1			1	2	1.33%
	<b>범위관리</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>7.33%</b>
	<b>일정관리</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>7.33%</b>
	비용관리	1	3	1	2	1	2	10	6.67%
	품질관리	1	3	1	1	3	1	10	6.67%
	인적자원관리			1	1		3	5	3.33%
	의사소통관리			1				1	0.67%
	위험관리	1	4	3		1		9	6.00%
	조달관리				1			1	0.67%
	이해관계자관리							0	0.00%

# 최근 기출문제 분석 (소프트웨어공학)

부문	세부 항목	2013년 (14회)	2014년 (15회)	2015년 (16회)	2016년 (17회)	2017년 (18회)	2018년 (19회)	합계	비율
객체지향 및 컴포넌트 기술	<b>객체지향, UML</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>10.67%</b>
	컴포넌트관련기술					1		1	0.67%
디자인패턴	싱글톤, MVC모델 등	2	4	1	1	1	3	12	8.00%
품질	CMM/SPICE/SP인증 등	1	1	1		1	2	6	4.00%
	ISO9126, 품질체계, 속성, ISO25000			2	4	1	4	11	7.33%
비용산정	기능점수, COCOMO	2	1		3		1	7	4.67%
	LOC등	2	1	2		2		7	4.67%
개발방법론	UML, 정보공학, 예자일, 객체지향, 패키지, CBD, 요구공학	4	1	2	2	2	2	13	8.67%
SW아키텍처	웹기반기술구조, J2EE, 닷넷등 개발 플랫폼, 분산컴포넌트 기술, XML, MOM 등	1	1	5	2	3		12	8.00%
프로그래밍 언어	프로그래밍언어이론, 프로그래밍언어, 프로그래밍 환경	3	3			3	2	11	7.33%
시험	<b>단위, 모듈, 연계, 통합, 시스템, 성능, 인수 등</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>12.67%</b>
사용자 인터페이스	인터페이스의 본질, 휴먼-컴퓨터 인터페이스와 상호작용, 인간의 능력과 특성, 컴퓨터 입출력 장치와 상호작용, 상호작용과 인간공학, 상호작용 시스템 개발, 웹 디자인과 HCI, 상호작용 시스템의 평가, HCI에 대한 국내외 표준, 웹접근성 등	1						1	0.67%
EA/SOA	TRM, BRM, SRM, DRM 등	1	1					2	1.33%
	SOA		1		2		1	4	2.67%
유지보수	리팩토링, 형상관리	2	2	1	3	2	2	12	8.00%
분석설계	<b>S/W설계, 추상화</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>10.67%</b>

부문	세부 항목	2013년 (14회)	2014년 (15회)	2015년 (16회)	2016년 (17회)	2017년 (18회)	2018년 (19회)	합계	비율
데이터베이스 개념	데이터베이스 이론	1		1	1		2	5	3.33%
	데이터 저장과 접근		1				1	2	1.33%
관계형 DB 지식 (모델링)	데이터 모델링 개념	1	1	2	2	1	3	10	6.67%
	<b>논리 데이터베이스 설계</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>10.67%</b>
	물리 데이터베이스 설계	1						1	0.67%
SQL & 튜닝	<b>SQL(VIEW)</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>21.33%</b>
	인덱스					3		3	2.00%
	DB 튜닝	1		2		1		4	2.67%
DB 관련 기술	관계데이터 연산	1	3	1	3	2	3	13	8.67%
	데이터베이스 운영 및 보안			1	1	2	1	5	3.33%
	데이터 백업 및 복구	1	1	2				4	2.67%
	<b>트랜잭션 및 동시성 제어</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>11.33%</b>
상용 DBMS 지식	분산 DB					1	2	3	2.00%
	OODB 개념,ORDB 비교	1						1	0.67%
	XML	1	1					2	1.33%
	새로운 DBMS							0	0.00%
데이터베이스 활용	DW,OLAP	2		1			2	5	3.33%
	데이터마이닝	2	3	4	3	2		14	9.33%
	빅데이터			1	1	1		3	2.00%
	인터넷정보처리	1	3	1		2	1	8	5.33%
	공공데이터				1			1	0.67%
	데이터품질				1			1	0.67%

부문	세부 항목	2013년 (14회)	2014년 (15회)	2015년 (16회)	2016년 (17회)	2017년 (18회)	2018년 (19회)	합계	비율
통신시스템	유무선통신		2	3	3	1	1	10	6.67%
	이동통신, 위성통신, 광통신	1	1	1				3	2.00%
	컴퓨터통신, 데이터통신, 영상통신 등		1		1	5		7	4.67%
네트워크	<b>N/W 구조 및 설계(이중화, 스위칭 이론, IPV6 등)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>15.33%</b>
	N/W 관리							0	0.00%
	N/W 장비(라우터, 스위치, 허브 등)			1	1		1	3	2.00%
	N/W 기술 (홈네트워크, WPAN, BcN, IPTV, Wibro, LTE 등)	1		2	3			6	4.00%
공통 기술	IT 및 정보화 관련 표준, 국내외 표준화 동향	3	1	4	1	7	1	17	11.33%
아키텍처 설계 설계 및 구축	하드웨어 아키텍처 (이중화, 가상화, 고가용성, 원격 백업기술 등)	3	3	1	2	1	4	14	9.33%
	네트워크 아키텍처 (가상화, 이중화, 망분리, L4/L3, EAI 등)	1	1	1	2		1	6	4.00%
시스템성능/ 용량산정	시스템 성능 : 시스템 시험, 부하 분산, 최적화, 용량 산정 등	2	3	1	3	1	5	15	10.00%
컴퓨터 시스템	분산시스템, 실시간 시스템, 내장형시스템, 시스템 모델링 및 성능분석			2				2	1.33%
	시스템소프트웨어(운영체제 등)		1			1	2	4	2.67%
기타 신기술	<b>컴퓨팅 기술 (Green IT, 클라우드/그리드 컴퓨팅, 유비쿼터스 등)</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>12.00%</b>
	모바일 컴퓨팅	2				1		3	2.00%
	빅데이터플랫폼, 사물인터넷, 딥러닝, 블록체인	2	3	3	4	3	4	19	12.67%

부문	세부 항목	2013년 (14회)	2014년 (15회)	2015년 (16회)	2016년 (17회)	2017년 (18회)	2018년 (19회)	합계	비율
암호학	<b>암호, 알고리즘</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	7.33%
보안 프로토콜	SSL, WTLS 등	1	1	1		1		4	2.67%
	전자서명, 인증			1			1	2	1.33%
	IPsec	1	1					2	1.33%
	SET, S/MIME, Kerberos, PGP	2		1	2			5	3.33%
응용보안	SSO, 생체인식, 접근제어모델 등		1				2	3	2.00%
	컨텐츠보안				1	1	1	3	2.00%
	DB보안	1			1			2	1.33%
	모바일 앱 보안						1	1	0.67%
N/W보안	<b>IDS, DMZ, VPN 등</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>8.00%</b>
	방화벽, 보안 도구	1	3	1	2		1	8	5.33%
시스템 보안	OS 보안	1					2	3	2.00%
최신보안관련기술	피싱, 파밍, 해킹, 디지털 포렌식	3	2	1	1	1	1	9	6.00%
	바이러스, 악성코드, 공격(DOS)	1		1	1			3	2.00%
정보보호 관리체계	<b>ISO27001, ISMS</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10.00%</b>
	CC							0	0.00%
	보안정책, 위험분석, 위험관리	1	1	1	2		2	7	4.67%
운영보안 관리	웹 보안, 쿠키, 브라우저 등		2	1	1	2	1	7	4.67%
	BCP, BIA, DRS		1				1	2	1.33%
관련제도 및 표준	정보통신망법	1	1		1			3	2.00%
개인정보보호	개인정보보호법	1	1	2	1	2	2	9	6.00%
개발보안	개발보안	2	1	2	2	2		9	6.00%