

2026년 1회 정보통신기술사 리뷰 및 키워드 정리 (138회)

(2025년 1월 31일)


교시	번호	문제	키워드	기출	난이도
1교시 (상)	1	정보이론 정보량, 엔트로피, 상호정보량	정보량 -> 평균정보량 -> 상호정보량	△	상
	2	PCM에서 6[dB] 법칙	$SQNR = 6n + 1.8$ ( $n$ = 비트수)	○	중
	3	라인코딩의 종류와 특징	단극, 극, 복극	○	하
	4	웨이블릿 변환	시간-주파수 해상도 제공 (뇌파분석등)	×	상
	5	양자내성암호	양자컴퓨터로 깨기 어려운 암호학	△	중
	6	디지털방송에서 MER	dB로 표현되는 변조오율	△	중
	7	빔포밍에서 TDD장점	상·하향 동일주파수 사용(복잡성축소)	×	상
	8	VoNR(Voice over New Radio)	5GNR기술로 실시간 통화지원	×	상
	9	Scale Up 과 Scale Out	수직확장(메모리), 수평확장(서버)	○	하
	10	SWDM(Short Wavelength Division Multiplexing)	멀티모드(850nm)를 이용한 WDM기술	×	상
	11	자재공급 유형과 구매조건	관급자재, 사급자재	△	중
	12	홈네트워크 보안요구사항	기밀성, 무결성, 접근통제, 데이터보안, 인증	○	중
	13	축전기 성능저하의 주요원인과 대책	황산화현상, 과충전/심방전, 온도관리	×	상
2교시 (중하)	1	이동통신 Small-Scale Fading	다중경로페이딩, 고속이동	○	하
	2	야기우다 안테나	도파기, 복사기, 반사기	○	하
	3	홈네트워크 망분리	물리적망분리, 논리적망분리	○	하
	4	철도통신설비 정밀진단, 성능평가	정밀진단(결함발견) → 성능평가(유지보수전략마련)	△	상
	5	CCTV 서지 발생원인 및 보호 대책	낙뢰, 고압선 → SPD, 피뢰침	×	상
	6	구내통신 회선수 확보기준	12Core, SM 1코어(세대/단위면적)	○	하
3교시 (중)	1	와이파이 4,5,6,7 비교	$n,ac,ax,be$ 의 사용주파수/서비스/장소 검토	△	상
	2	ITP 와 입회점/정지점 설명	공중별 Plan, 검측방법	○	하
	3	정보통신접지	독립/공통접지, (보안+통신, 피뢰)	○	중
	4	설계도서 검토업무	착수단계, 도면/시방/내역/용량산출서	○	하
	5	블랙아이스 사고예방	RWIS(기상정보시스템) -> 노면센서등	△	중
	6	RIS(Reconfigurable Intelligent Surface)	6G기술 (안테나표면 -> 메타물질)	×	상
4교시 (중상)	1	PS-LTE 주요기술	MCPTT, IOPS, MBMS, D2D	○	하
	2	UPS의 개념, 구성 및 기능	순간정전대응, 인버터/컨버터	△	중
	3	듀플렉서의 S-파라미터 해석	송수신분리, $S_{21/13/23}$	△	상
	4	6G/mm/THz/위성 안테나설계시 급전선	도파관 특징	△	상
	5	옥외 방송설비 구축(5개 스피커 양방향)	왼쪽/오른쪽방향, 하울링주의	×	상
	6	정보통신설비 설계의 3요소	계획설계-기본설계-실시설계	○	하

- 공부방법리뷰 -

<https://youtu.be/WKyW8ODCWzQ?si=I8aeGCEC4x3sRCVi>

<https://www.sudostudy.net/page.php?menuSeq=639>

정보통신기술사 수강신청




정보통신기술사  
시작반

박종규 정보통신기술사

개념 + 단답기출 [180일] >

개념 + 단답기출 [90일] >




정보통신기술사  
심화반

박종규 정보통신기술사

서술기출 [180일] >

서술기출 [90일] >



정보통신기술사  
합격반

박영철 정보통신기술사

오프라인 현장 강의 [180일] >

※ 26년 오픈예정!!