

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(96회, 2012.2.12)

● 1교시

1교시 1번	치수사업의 직접편익과 간접편익	교재 639.p
1교시 2번	물부족국가와 물기근국가	교재 .p
1교시 3번	합성단위도의 정의	교재 259.p
1교시 4번	강우량 고도보정	교재 342.p
1교시 5번	대심도 터널	교재 .p
1교시 6번	하천수변 조사	교재 .p
1교시 7번	Dupuit 포물선	교재 162.p
1교시 8번	이중누가우량 분석	교재 184.p
1교시 9번	강우-유출 모형의 검정과 검증	교재 313.p
1교시 10번	여수로의 구성 및 역할	교재 558.p
1교시 11번	수평퇴사법 및 면적증분법	교재 112.p
1교시 12번	평년빈도로 2.33년을 적용하는 근거	교재 324.p

기출문제-모음집

- 평년빈도라 함은 평균치(\bar{x})를 의미함.
- 빈도계수법으로 확률량은 다음 식으로 구함. $X_T = \bar{x} + K_T \cdot S$
- $X_T = \bar{x}$ 이 되기 위해서는 $K_T = 0$ 이 되어야 함.
- Gumbel 분포에서 $K_T = 0.45 + 0.7797 \ln(-\ln(1 - \frac{1}{T})) = 0 \quad \therefore T = 2.33$ 년
- 평년빈도 2.33년은 단지 Gumbel분포에서 유도된 것이며, 숫자도 정수가 아니어서 사용하기 불편하므로, 평년빈도는 간단하게 2년빈도로 적용하는 것이 통념상으로도 합리적임.

1교시		교재
13번		315.p

● 2교시

2교시		교재
1번		407.p

2교시		교재
2번		102.p

2교시		교재
3번		424.p

2교시		교재
4번		자료방

2교시		교재
5번		304.p

2교시		교재
6		754.p

● 3교시

3교시		교재
1번		342.p

기출문제-모음집

3교시 2번	자연재해대책법령상 소하천 관련 주요 제도에 대하여 설명하시오.	교재 .p
3교시 3번	하천기본계획수립 보고서의 구성체계(chapter)를 제시하고, 여기에 포함시켜야 할 주요사항들에 대하여 설명 하시오.	교재 676.p
3교시 4번	하도외저류(off-line) 방식을 이용한 강변저류지 설계절차를 설명하시오.(이때 고려하여야 할 주요문제점 및 개선방안도 포함)	교재 103.p
3교시 5번	현재 시행되고 있는 지역별 방재성능목표 설정에 대하여 설명하고, 풍수해저감종합계획에서 현재 도시방재성능 수준 설정 및 미래 도시방재성능의 목표를 설정하는 방법을 설명하시오. 또한, 여기에 도입되는 일정강우량의 장점 및 단점에 대하여도 설명.	교재 687.p
3교시 6번	필댐(fill dam)의 표준단면 설계를 항목별로 설명하시오.	교재 .p
● 4교시		
4교시 1번	사방댐의 형식 및 설계순서에 대하여 설명하시오.	교재 377.p
4교시 2번	다기능보에서 고정보 구간의 설계방법 및 가동보 구간의 경간장 결정방법에 대하여 설명하시오.	교재 .p
4교시 3번	개발사업시 저류지의 위치 및 형식 결정 원칙에 대하여 설명하고, 개발에 따른 홍수 증가량 감소를 위한 하도내저류(on-line) 방식의 저류지 규모 결정 절차에 대하여 설명하시오.	교재 103.p
4교시 4번	댐 부속구조물인 월류웨어의 설계수두 결정 방법, 유효길이 산정 방법 및 유량계수 산정 방법을 설명하시오.	교재 558.p
4교시 5번	웨어 종단형상을 미국 육군공병단 수로실험소(WES) 방법으로 작도하는 절차를 설명하시오.	교재 558.p
4교시 6번	기후변화대응 재난관리 개선 종합대책(2011.12, 재난관리개선 민관합동 T/F)에서 제시하고 있는 개선대책을 설명하시오.	교재 자료방