

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(122회, 2020.7.4)

● 1교시

1교시 1번	복합단면에서의 등가조도계수(합성조도계수)	교재 40.p
1교시 2번	감조하천과 밀도류	교재 399.p
1교시 3번	취수원에 따른 취수시설 위치선정시 고려사항	교재 472.p
1교시 4번	저사댐	교재 112.p
1교시 5번	댐의 사토처리계획 수립시 유의사항	교재 신규
1교시 6번	왜곡모형	교재 139.p
1교시 7번	잠수위어의 유량공식	교재 89.p
1교시 8번	지배유량	교재 360.p
1교시 9번	재해영향평가의 사전검토 및 심의단계시 검토내용	교재 700.p
1교시 10번	홍수조절지·저류지 관리시 관측·수집하여야 할 내용	교재 신규

△ 홍수조절지 및 저류지 관리규정[시행 2017. 7. 17.]

- 제10조(수문현황 등 관측·보존) ① 홍수조절지·저류지 관리자는 홍수조절지·저류지 관리에 필요한 다음 각 호의 사항을 관측·수집하여야 하고, 관측결과와 수집자료를 기록·보존하여야 한다.

기출문제-모음집

1. 홍수조절지내 수위, 하천수위, 저류지 수위, 유입부 월류량, 강수량, 수온, 퇴사량 등에 관한 사항
2. 홍수조절지내 수질, 퇴적물, 생태환경 등에 관한 사항
3. 제수문 및 유출수문에 의한 방류량과 하천수위
4. 제수문 및 유출수문 작동사유, 작동한 제수문 및 유출수문의 명칭 및 개도, 작동개시 및 종료시간
5. 제수문 및 유출수문의 방류에 따른 경보방송 및 관계기관 협조사항

1교시	하상유지시설의 구조와 유지관리시 점검항목 및 내용	교재
11번		434.p

1교시	홍수예보시 홍수통제소장의 임무와 홍수특보 발령 및 해제기준	교재
12번		410.p

△ 홍수예보시 홍수통제소장의 임무

- 총괄반 : 홍수예보 발령문 작성 및 유관기관 전파, 상황보고
- 예측반 : 예상강우량 파악 및 홍수위 예측, 댐방류승인
- 홍보반 : 언론취재 및 전화응대, 상황판 정리 및 보고자료 작성
- 품질관리반
 - (수문) 수문자료 모니터링, 관측소 긴급 현장점검 및 조치
 - (전산) 홍수예보시스템 전산장비 점검, 상황실 브리핑 준비
 - (통신) 통신장비 점검, 관측소 통신시설 긴급 현장점검 및 조치, 주요 지천 수위 모니터링
 - (레이더) 레이더 시스템 운영상태 점검 및 관측자료 수집

1교시	하천사업시 설계VE 대상사업 및 업무내용	교재
13번		신규

● 2교시

2교시	수제의 종류 및 설계방법	교재
1번		432.p

기출문제-모음집

2교시	난류흐름의 혼합거리와 마찰응력	교재
2번		25.p

2교시	댐 부속 수리구조물인 저수지 물순환설비(수중폭기장치)에 대해 (1)설계일반 (2)물순환설비 방식 (3)대상수면적 설정 (4)설계절차	댐설계 기준
3번		

2교시	홍수추적방법중 Muskingum 방법과 Muskingum-Cunge 방법의 설명	교재
4번		282.p

2교시	제방파괴 원인 및 대책	교재
5번		424.p

2교시	물관리기본법의 목적, 기본이념 및 물관리의 기본원칙	교재
6번		750.p

● 3교시

3교시	하천기본계획 수립지침(2018)에 의한 다음 계획의 업무범위와 주요내용 (1)하천유역수자원관리계획 (2)특정하천유역치수계획 (3)하천기본계획 (4)실시설계	교재
1번		692.p

3교시	하천기본계획 수립에서 하천환경정비 및 관리계획중 수환경 개선계획	교재
2번		678.p

3교시	친환경댐 건설을 위한 환경영향평가에서 수리수문 항목의 평가 흐름도 및 단계별 세부내용	교재
3번		신규

3교시	침수흔적조사 결과의 등록 및 보고서 작성·제출시 포함사항	교재
4번		719.p

3교시	하도 유지관리계획 수립 절차	교재
5번		681.p

3교시	계획홍수위 결정시 기본방침 및 기점홍수위의 결정방법	교재
6번		369.p

● 4교시

기출문제-모음집

4교시 1번	하천기본계획 수립시 치수종합계획	교재 679.p
4교시 2번	교각에 의한 배수영향과 수면상승고 계산방법	교재 99.p
4교시 3번	수문조사시설별 설치기준 (1)강우관측소 (2)수위/유량/유사량 관측소 (3)토양수분량 관측소 (4)공통사항	교재 216.p
4교시 4번	재해영향평가 업무수행에 있어서 재해유형별 재해영향 저감방안	교재 449.p
4교시 5번	하천유지유량	교재 400.p
4교시 6번	어도 설계시 (1)어도형식 선정시 고려사항 (2)종류 및 주요특징 (3)형식별 장단점 (4)세부 설계요소	교재 474.p