

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(126회, 2022.1.29)

● 1교시

1교시	필댐의 필터(Filter)	교재
1번		

1교시	토양의 침투능 결정방법 중 Horton의 침투모형	교재
2번		209.p

1교시	지하수의 인공함양	교재
3번		162.p

1교시	「소규모 공공시설 안전관리 등에 관한 법률」에서 정한 소규모 공공시설 위험도 평가기준 및 배점기준	교재
4번		464.p

→ 법률(행안부) 참조

1교시	하천제방 제체 재료의 다짐기준	교재
5번		427.p

1교시	만곡하천의 외측수위와 평균수위의 차이는? (평균유속 $V=3.5\text{m/s}$, 하폭 $B=30\text{m}$, 하도중앙 곡률반경 $R=40\text{m}$)	교재
6번		374.p

1교시	유역면적 50~200km ² 인 경우, 국가하천으로 지정조건	교재
7번		670.p

1교시	하천교량 경간장의 정의 및 결정방법	교재
8번		442.p

1교시	하도계획의 기본이념 및 기본방침	교재
9번		370.p

1교시	갈수대책 수립 시 고려사항	교재
10번		

1교시	하천시설의 관리규정에 포함사항	교재
11번		

△ 관련 근거 : 하천법 제14조(하천시설의 관리규정)

기출문제-모음집

△ 대상 하천시설

1. 댐·하구둑·홍수조절지·방수로 및 저류지
2. 운하 및 갑문
3. 하천관리청이 지정하는 보·수문 및 배수펌프장

△ 관리규정 포함사항

1. 저류 또는 방류의 방법 및 저류된 물을 방류할 경우에 취하여야 할 조치
2. 하천시설의 조작기준이 되는 수위·유량·기상 등의 관측 및 그 기록의 보존에 관한 사항
3. 하천시설의 조작방법
4. 해당 하천시설 또는 이를 조작하기 위하여 필요한 기계·기구 등의 점검 및 정비에 관한 사항

※ 댐건설관리법에 의거, 댐관리규정 운영하고 있는데, 중복인가?

1교시	개수로의 유속분포 및 전단응력 분포	교재
12번		7.p

1교시	놀둑(open levee)과 도류제(guide levee)	교재
13번		415.p

● 2교시

2교시	Hybrid 댐 건설기술 개발의 추진배경 및 필요성에 대하여 설명하고, 선진기술공법중 Hardfill 댐 공법	교재
1번		538.p

2교시	유출의 종류와 단순 수문곡선의 분리 방법	교재
2번		242.p

2교시	저류습지를 고려한 구하도 복원	교재
3번		

기출문제-모음집

2교시	다음 수리조건에 따른 제형수로(1:2)의 비에너지, 한계수심, 흐름의 상태, 최소비에너지 및 최소비력은? (저폭=8m, 유량=10m ³ /s, 수심=0.8m, $\alpha=1$, $\beta=1$)	교재
4번		46.p

2교시	배수구간(back water)에서의 제방고와 독마루폭 결정방법	교재
5번		422.p

2교시	개수로 흐름을 시·공간적 변화와 흐름의 상태에 따라 분류	교재
6번		36.p

● 3교시

3교시	필댐의 내진설계에서 설계거동한계 및 정역학적 내진설계	교재
1번		

3교시	자연재해저감종합계획에서 해안재해위험지구 선정 및 저감대책	교재
2번		702.p

3교시	Euler 방정식을 이용하여 Bernoulli 방정식을 유도	교재
3번		9.p

3교시	하천제방의 누수, 활동, 침하에 대한 대책	교재
4번		424.p

3교시	치수사업에 대한 투자우선순위 결정 중 계층화 분석과정(AHP)	교재
5번		

3교시	한강하구의 현황, 문제점 및 관리방안	교재
6번		

● 4교시

4교시	하천환경사업 후 시행하는 모니터링	교재
1번		

4교시	최근 국가하천을 대상으로 시행하는 제방안전성 평가의 추진배경, 필요성 및 주요내용	교재
2번		

→ 지속가능한 기반시설 관리 기본법(기반시설관리법)(국토부)

기출문제-모음집

→ 국가하천 성능개선기준(환경부 제2021-304호)(2022.1.1) 참조

4교시 3번	강수량 자료의 일관성 검사와 보삽 및 확충	교재 184.p
-----------	-------------------------	-------------

4교시 4번	재해지도의 종류를 세분화하고 각각에 대하여 설명	교재 719.p
-----------	----------------------------	-------------

4교시 5번	국가하천 관리그룹의 구분 및 관리등급 기준	교재
-----------	-------------------------	----

→ 지속가능한 기반시설 관리 기본법(기반시설관리법)(국토부)

→ 국가하천 최소유지관리기준(환경부 제2021-304호)(2022.1.1) 참조

4교시 6번	국가하천 성능개선사업의 개념 및 유형별 적합성 평가기준	교재
-----------	--------------------------------	----

→ 지속가능한 기반시설 관리 기본법(기반시설관리법)(국토부)

→ 국가하천 성능개선기준(환경부 제2021-304호)(2022.1.1) 참조