

기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(110회, 2016.7.30)

● 1교시

1교시 1번	하천의 특성인자	교재 353.p
1교시 2번	수리학적 상사법칙	교재 133.p
1교시 3번	감세지의 설계순서	교재 581.p
1교시 4번	유황곡선	교재 334.p
1교시 5번	비홍수량과 비토사유출량의 정의와 실무적 적용방법	교재 106.p
1교시 6번	강우강도식 유도시 ①단·장기구분의 필요성, ②단·장기 구분의 대규모 유역과 소유역 규모에 대한 실무적 적용 방안을 홍수량 산정과 연계하여 설명	교재 188.p
1교시 7번	유역의 규모에 따른 강우특성과 유출특성을 제시하고, 이에 따른 유역면적의 구분 및 단위도 적용시 소유역 분할에 따른 홍수량 산정방법의 실무적 구분 등을 설명	교재 347.p
1교시 8번	홍수량 산정시 검정을 정의하고, 검정 매개변수의 개수에 따른 적용성, 실무에서의 활용방안 및 실제 활용도를 설명	교재 313.p
1교시 9번	방재성능목표강우량의 도입배경과 실제 적용시 문제점 설명	교재 686.p
1교시 10번	유수의 흐름에 의하여 발생하는 세굴종류 및 각각을 설명	교재 121.p
1교시 11번	호안설계시 고려사항	교재 428.p

기출문제-모음집

1교시	하천관리유량	교재
12번		400.p

1교시	가뭄지수	교재
13번		724.p

● 2교시

2교시	홍수시 수위-유량관계 및 수위-유량곡선 연장방법 설명	교재
1번		234.p

2교시	도시하천의 유출특성, 유출량산정방법 및 우수유출저감방법 설명	교재
2번		381.p

2교시	신설 소하천 계획시 ①신설 소하천을 도입하는 경우, ①고려사항을 설명	교재
3번		458.p

2교시	댐계획의 최적규모결정 절차 설명	교재
4번		593.p

2교시	하도계획의 절차 및 고려사항 설명	교재
5번		369.p

2교시	유역 및 하천의 유사조절계획의 목적 및 필요성 설명	교재
6번		376.p

● 3교시

3교시	부등류의 수면형을 설명하고 부등류의 수면곡선 계산방법을 나열 후, 직접축차계산법과 표준축차법을 설명	교재
1번		84.p

3교시	지하수 유동특성을 지배하는 요소인 투수계수와 Darcy법칙을 설명	교재
2번		162.p

3교시	홍수수문곡선 계산시 소유역 분할과 관련하여, ①하도추적을 위한 소유역 분할에 따른 홍수량 증감원인 및 기존 실무적용상 문제점, ②유역규모에 따른 하도추적 필요유무 결정방법, ③하도추적을 제외한 방법에 의한 홍수량 산정방법, ④하도추적을 포함한 홍수량 산정시 소유역 분할에 따른 홍수량 증가방지 방안	교재
3번		347.p

기출문제-모음집

3교시	산림의 CN를 설계홍수량 산정요령(국토부)에서 미국 산림청 방법을 토대로 우리나라 실정에 맞도록 제안된 내용을 설명	교재
4번		212.p

3교시	물수지분석에 적용되는 저수지 모의운영방법과 고려사항 설명	교재
5번		595.p

3교시	도시홍수피해 유형 및 대책 등 설명	교재
6번		미포함

● 4교시

4교시	기상이변으로 인한 이상홍수에 대해 설명하고, 돌발홍수의 원인 및 대책을 설명	교재
1번		733.p

4교시	2016.1월 개정된 하천기본계획 수립지침 설명	교재
2번		미포함

4교시	우수유출저감시설인 저류지 설계시, ①저수지추적곡선 결과를 On-line 방식, Off-line 방식(비조절형), Off-line 방식(조절형)으로 구분하여 제시, ②저수지추적곡선에서 설계의 적정성을 검토할 수 있는 주요항목, ③현재 우수유출저감시설인 저류지 설계시 상기 3가지 방식중 어떤 방식이 가장 많이 채택되고 있는지와 이와 같은 현상이 발생하는 원인 설명	교재
3번		103.p

4교시	도달시간 산정과 관련하여, ①기존 도달시간 산정방법 적용상의 문제점, ②현재 중대규모 유역의 기준으로 설계홍수량 산정요령에서 제시하고 있는 방법, ③ 현재의 중대규모 유역의 기준에 대한 개선 방안, ④소하천과 같은 소유역의 적용시 도달시간 관련 추가 개선방안	교재
4번		289.p

4교시	하구처리계획시 고려사항 및 하구개량공법 설명	교재
5번		396.p

4교시	댐 공사시 유수전환을 위한 가배수터널의 수리해석방법 설명	교재
6번		95.p