

교과목명	수리학 II 및 실험		교수명	이 호 진
교과목 개요	본 교과목은 실제생활에 필요한 상하수도, 하천 및 댐의 개발, 운영 및 관리에 필요한 개수로, 관수로, 지하수 흐름에 대한 기본지식을 습득하고, 이와 같은 시설물에서 실제 발생할 수 있는 문제에 대응할 수 있는 능력을 배양하는데 있음.			
학습 목표	1. 관수로, 개수로 흐름에 대한 이해 및 적용 2. 지하수 수리에 대한 이해 및 적용 3. 차원해석과 상사법칙에 대한 이해 및 적용			
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)				
주별	수업내용	수업 전 (사전학습)	수업 중 (강의실활동)	수업 후 (사후활동)
1주	관수로 흐름과 에너지 손실	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
2주	관수로 내 유속분포와 마찰손실계수	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
3주	관수로 흐름의 평균유속과 관 마찰 이외의 손실	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
4주	관수로 흐름 유형의 특징 이해와 및 흐름해석	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
5주	관망해석과 펌프와 터빈을 포함한 관 계통	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
6주	개수로 흐름과 비에너지	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
7주	개수로의 비력과 정상동류	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
8주	최적수리단면과 점변류의 기본방정식	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
9주	수면형의 분류와 수면곡선	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
10주	대수층의 분류와 지하수 흐름의 기본방정식	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
11주	지하수 흐름과 우물수리	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
12주	차원해석법	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
13주	수리학적 상사법칙	이론강의	요약 및 적용, 문제풀이	과제부여
14주				
15주				

