

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	하천수문학	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	-------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

본 강좌에서는 우리나라 하천 현황, 하천 관측, 강우, 증발산, 침투 및 지하수 흐름의 기본이론과 이를 기초로 유출해석 및 하천 구조물의 설계 기법 등을 다룬다. 또한 하천 환경과 관련하여 기존의 이,치수 하천 사업에 대한 현황과 문제점을 짚어보고 하천 환경을 고려한 종합대책에 대한 이론과 설계 기법을 다룬다.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

하천수문학 전반에 걸쳐 기본 이론을 강의하고, 각 Chapter의 주요 내용을 관련 시사 내용과 연계하여 해설한다. 그리고 현장에서 부딪히는 하천수문학적 문제를 분석하고 해결하는 방안을 강구한다. 따라서 본 강좌를 통해 하천 수문 설계, 생태하천 복원 설계, 하천 수공구조물의 효율적인 설계 기법 및 유지관리 방안을 수립하는 것을 목적으로 한다.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

하천수문 설계, 생태하천 복원 설계, 하천 수공구조물의 효율적인 설계기법 및 유지관리 방안을 수립하게 된다.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
이론 설명	하천수문학 기본 이론의 체계적 설명
현장 맞춤형 설계 기법	현장 여건에 적합한 환경친화적인 하천 계획 설계

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
PPT File	하천수문학	김진홍		

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
----	-----	-----------	-------	-------

1	김진홍	하천수문학 개론		
2	김진홍	하천수문관측(I) - 우량 및 수위 관측		
3	김진홍	하천수문관측(II) - 유량 관측, 수위-유량곡선		
4	김진홍	강수(I) - 강수의 정의 및 분류,		
5	김진홍	강수(II) - 강수 분석, 시간적 분포	과제(I) 제출	강수 해석
6	김진홍	증발과 증산		
7	김진홍	침투 및 지하수 흐름		
8	김진홍	유출(I) - 유출의 구성, 분류		
9	김진홍	유출(II) - 유출 분석, 강우-유출 해석		
10	김진홍	하천환경 - 하천복원, 생태하천	과제(II) 제출	유출 해석

[5] 수강생 학습 안내 사항

본 과목의 수강 이전에 수문학의 기본 이론을 이해하는 것이 필요함.