

강의계획서

년도	2024	학기	1학기	학수번호	INGE101D	분반	01	
개설학과	인문사회학부					학점	3-0-3	
과목명	학제간통합교양교육특강D: 인공지능과 수자원 관리					이수구분	자유선택	
선수과목								
강좌유형	온라인 병행강좌							
강의시간	화 목 (14:00 ~ 15:15) -							
담당교수	감종훈			소속	환경공학부			
E-Mail	JHKAM@POSTECH.AC.KR			Homepage	HTTPS://HYDROCLIMATOLOGY.POSTECH.AC.KR/			
연구실				연락처	054-279-2318			
Office Hours	화목 10:00-11:00 (지곡연구동 202호) or by email (for 24/7)							
강의목표								
수문 순환 및 수자원 관리에 대한 지식과 인공지능에 대한 기초 지식 등을 쌓고 이를 기반으로 인공지능 기술을 수자원 관리에 활용 해 봄으로써 분야에 대한 이해도를 향상할 수 있도록 함.								
강의선수/수강필수사항								
없음.								
성적평가								
평가 방법: # 수업 참여 (20%) # 중간 시험 (25%) # 기말 시험 (35%) # 프로젝트 (20%)								
강의교재								
도서명			저자명		출판사		출판년도	ISBN
참고문헌 및 자료								
강의진도계획								
1주차: Intro. to 수자원# 2주차: Intro to Big Data & AI#								

강의계획서

년도	2024	학기	1학기	학수번호	INGE101D	분반	01
개설학과	인문사회학부					학점	3-0-3
과목명	학제간통합교양교육특강D: 인공지능과 수자원 관리					이수구분	자유선택
선수과목							
강좌유형	온라인 병행강좌						
강의시간	화 목 (14:00 ~ 15:15) -						
3 주차: Big Data & AI: Python 소개 (1)# 4 주차: Big Data & AI: Python 소개 (2) # 5주차: 강수# 6주차: 강수 AI 모델링# 7 주차: 강유출 및 하천량# 8주차: 강유출 및 하천량 AI 모델링 # 9 주차: 중간 시험# 10주차: 토양 수분 # 11 주차: 토양 수분 AI 모델링# 12 주차: 증발산# 13 주차: 증발산 AI 모델링# 14 주차: 기말 시험# 15 주차: 물재해 소개# 16 주차: 프로젝트# 최종 보고서							
수업운영							
강의 유형: 실시간 ZOOM 온라인 강의# 교수/학습방법: 이론 강의 및 실습							
학습법 소개 및 기타사항							