
빅데이터 컴퓨팅 강의계획서

학 과	컴퓨터공학전공	
과 목	빅데이터 컴퓨팅	
학 점	3	
개설학기	2024년도 3학년 1학기	
개발형태	빅데이터	
과제책임자	성 명:	김 민 선
	전 화:	
	e-Mail:	

2024. 3 . 3 .

빅데이터 컴퓨팅 강의계획서

교과목명	빅데이터 컴퓨팅	개설학과	컴퓨터공학전공			
담당교수	김민선	개설학기	2024년	3학년	1학기	
학점/시간	3/3	담당교수 연 락 처	내선		H/P	
교 과 목 개 요	• 파이썬 프로그램을 이용하여 빅데이터 분석을 통해 유용한 정보를 추출하여 분석하는 기술을 배양한다.					
학습대상	• 컴퓨터전공 학생					
교 재	• 빅데이터분석 및 인공지능 조준모(저)					
참고문헌	• 데이터 분석 실무 파이썬, 위키북스, 이형석 외3인					
주 차	강의개요					비고
1주차	◦ 파이썬의 기초					
2주차	◦ 변수와 입.출력 함수					
3주차	◦ 조건문과 반복문					
4주차	◦ 함수					
5주차	◦ 문자열과 배열					
6주차	◦ 객체지향 프로그래밍					
7주차	◦ 빅데이터 분석을 위한 환경 및 기능					
8주차	◦ 중간고사					중간고사
9주차	◦ 빅데이터 분석 초기예제					
10주차	◦ 통계와 수학적 기능을 위한 Numpy					
11주차	◦ 빅데이터 분석을 위한 Plot 기능					
12주차	◦ 데이터 프레임 처리를 위한 Pandas					
13주차	◦ 빅데이터 가공 및 분석					
14주차	◦ 빅데이터 분석 과제					
15주차	◦ 기말고사					기말고사