

2024년도 프라임칼리지 교과목 강의계획서

과목명	빅데이터			
운영 책임자 (교과목 지도교수)	소속	(주)유니크로		
	성명	윤여훈	직위(급)	대표

1. 교육목표

- 이미지, 비정형(반정형) 데이터를 처리하기 위한 오픈소스 환경을 구축 하여 빅데이터 플랫폼을 구축할 수 있음.
- 클러스터링의 네트워크 설정을 통하여 실제 빅데이터 ETL 실무적인 구조를 이해하고 활용할 수 있음.

2. 교육 내용 및 운영 일정

- 주차별 교육내용

차시	주제	교육 내용	담당교수
1	빅데이터 이해하기	빅데이터의 개념 / 빅데이터의 대표 사례 / 빅데이터 대표적인 프로그램	윤여훈
2	빅데이터 기술	하둡이란? / 하둡 HDFS / 리눅스OS	윤여훈
3	하둡 실습	서버 가상화 / 하둡 단일 노드 설정	윤여훈
4	하둡 실습 - 2	하둡 설치 및 UI / 저장 탐색	윤여훈
5	빅데이터 수집 및 통합	빅데이터 수집 및 통합 실습	윤여훈
6	빅데이터 처리 기술	빅데이터 처리 기술 실습	윤여훈
7	빅데이터 플랫폼	빅데이터 플랫폼 개요	윤여훈
8	빅데이터 플랫폼 실습	빅데이터 플랫폼 실습	윤여훈
9	파이썬 실습	파이썬 데이터 수집 - 1	윤여훈

차시	주제	교육 내용	담당교수
10	파이썬 실습 - 2	파이썬 데이터 수집 - 2	윤여훈
11	파이썬 실습 - 3	파이썬 데이터 수집 - 3	윤여훈
12	빅데이터 분석	데이터 분석 실습 - 1	윤여훈
13	빅데이터 분석 - 2	데이터 분석 실습 - 2	윤여훈
14	빅데이터 프로젝트	데이터 이미지 분석 프로젝트 개요	윤여훈
15	빅데이터 프로젝트 - 2	데이터 이미지 분석 프로젝트	윤여훈

3. 평가 및 이수 기준

평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	평가방식
출석	온라인강의출석	20	100	- 1~7주차 강의는 중간시험 전까지, 8~15주차 강의는 기말시험 전까지 수강 시 정상 출석 인정 (강의 수강 기간 이후에 수강을 완료(75%이상 수강)한 주차별 강의는 50% 인정) - 출석미달 : 출석률 75% 미만 시 자동으로 F 처리
과제	☐중간	50	50	- 시험방법 : 온라인 과제물 - 문제유형 : 추후 확정
	기말		-	
	☐수시		50	
시험	중간	30	-	- 시험방법 : 온라인 시험 - 문제유형 : 추후 확정
	☐기말		100	
	수시		-	
기타	실험, 실습 등	0	-	
계		100	각 평가영역별 100%	출석률 75% 미만이거나 합계 점수가 60점 미만 시 F처리

□ 성적조회 : 강의실 게시판을 통하여 최종 성적을 개별적으로 조회

□ 평가관련 유의사항 :

가. 교과목별 평가점수는 합계가 100점 만점이 되도록 하되, “평가 영역, 유형 및 비율”은 교과목 특성에 적합한 평가 실시할 예정.

4. 교재 안내

- 워크북(강의실-자료실)

5. 참고사항

○ 강사소개

강사명	소개 및 약력사항
윤여훈	<ul style="list-style-type: none">- 경력<ul style="list-style-type: none">• 엔디에스 : 데이터 엔지니어 및 애플리케이션 아키텍처• 지금 컴퍼니 : 데이터 엔지니어 / 개발• 이지팜 : 빅데이터 엔지니어 / 개발- 교육약력<ul style="list-style-type: none">• 멀티캠퍼스 부산특화 빅데이터 멘토• 대검찰청 : 파이썬을 이용한 데이터 크롤링 교육 강사• 숨고 : 교육 및 개발외주 등 숨고 페이 기준 1위

교과목 평가 계획서

교과목명	빅데이터	담당교수	윤여훈																												
평가목표	수강 학생들의 학업성취도를 평가한다.																														
평가영역	출석, 과제(온라인활동), 중간시험, 기말시험 등																														
배점(비율)	<table><tr><th>평가영역</th><th>평가유형</th><th>평가비율 (배점)</th><th>성적반영율</th></tr><tr><td>출 석</td><td>온라인강의출석</td><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td rowspan="3">과제</td><td>☐중간</td><td rowspan="3">50</td><td>50</td></tr><tr><td>기말</td><td>-</td></tr><tr><td>☐수시</td><td>50</td></tr><tr><td rowspan="3">시험</td><td>중간</td><td rowspan="3">30</td><td>-</td></tr><tr><td>☐기말</td><td>100</td></tr><tr><td>수시</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">계</td><td>100</td><td>각 평가영역별 100%</td></tr></table>			평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	출 석	온라인강의출석	20	100	과제	☐중간	50	50	기말	-	☐수시	50	시험	중간	30	-	☐기말	100	수시	-	계		100	각 평가영역별 100%
	평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율																											
	출 석	온라인강의출석	20	100																											
	과제	☐중간	50	50																											
		기말		-																											
		☐수시		50																											
	시험	중간	30	-																											
		☐기말		100																											
		수시		-																											
	계		100	각 평가영역별 100%																											
평가방식	<table><tr><th>평가 영역</th><th>평가 방식</th></tr><tr><td>⊙ 출석</td><td>온라인강의 출석</td></tr><tr><td>⊙ 중간시험</td><td>온라인과제</td></tr><tr><td>⊙ 기말시험</td><td>온라인시험</td></tr><tr><td>⊙ 수업참여도</td><td>-</td></tr><tr><td>⊙ 토론</td><td>-</td></tr></table>			평가 영역	평가 방식	⊙ 출석	온라인강의 출석	⊙ 중간시험	온라인과제	⊙ 기말시험	온라인시험	⊙ 수업참여도	-	⊙ 토론	-																
	평가 영역	평가 방식																													
	⊙ 출석	온라인강의 출석																													
	⊙ 중간시험	온라인과제																													
	⊙ 기말시험	온라인시험																													
	⊙ 수업참여도	-																													
⊙ 토론	-																														
교재	워크북																														
유의사항	※ 평가유형 등(시험 방법 및 문제유형)은 변동될 수도 있음.																														