



2023년 데이터분석과 오리엔테이션

2022. 03. 02.



I 학과 개요 및 특성

- 특성화
- 커리큘럼
- 교수소개

• 지능 정보기술 중심의 4차 산업 혁명

- ✓ 인간의 인지, 학습 추론 등 고차원적 정보처리 활동을 ICT 기반으로 구현하는 기술
 - 인공지능 (AI)
 - 데이터 활용 기술(IBCМ - IoT, Big data, Cloud, Mobile)
- ✓ 다양한 제품과 서비스를 지능화
 - 자율주행 자동차, 지능형 로봇 등



- 출처: 대통령 직속 4차 산업혁명위원회
 - 2016 다보스 포럼

• ICT – Information Communication Technology

1

< 특성화1 >

빅데이터분석

- 데이터분석/데이터모델링
- 빅데이터 프레임워크
- 데이터 수집/시각화

2

< 특성화2 >

응용소프트웨어 개발

- Back end 개발 – Java, Spring
- Front end 개발 – Java script

현장 실무중심

소프트웨어 개발자
데이터 전문가
클라우드 운영전문

3

< 특성화3 >

클라우드 운영

- 3 tier architecture - Web/WAS/DB
- 클라우드 기반 기업정보시스템 구축

4

< 특성화4 >

실무중심프로젝트

- 웹 애플리케이션 프로젝트
- 데이터분석 프로젝트
- 기업연계형 프로젝트

양손잡이형 인재 양성

- 1) SW 개발직무 + Data 엔지니어 직무
- 2) DEVOPS (개발 직무 + 운영 직무)



교육환경

❑ Enterprise H/W

- HP DL380G9 서버 12대
- HP Z230 Workstation 46대 , 머신러닝용 노트북 24대,
- DELL 머신러닝 서버
- 가상화 서버 , 빅데이터 서버
- L4 - Web Server-WAS Server-DB Server
- * Clustering 구성(WEB/WAS/DB), Cloud 환경의 가상 서버군 개인별 지급 (필요시)

❑ Enterprise S/W

- Oracle 19c RAC Enterprise Edition (Appliance Server 2 Node)
- HP Vertica DW (5TB)
- VMware vSphere 서버/클라이언트 가상화 솔루션
- Tmax WebtoB, JEUS

❑ 품질 관리 SW

- 성능 테스트 Tool (HP Loadrunner 12 , 200 Vuser Protocol)
- APM(Application Performance Monitoring/Management) 제니퍼

legacy

	교과목 명	교과목 설명	담당교수
1	소프트웨어 형상관리 [20H]	Git 활용	3월 초
2	AI 소프트웨어 활용 및 코딩 [100H]	Java 프로그래밍 , 프로젝트 개요 주제 선정	
3	데이터베이스 [90H]	Database 개요 및 SQL 프로그래밍, 프로젝트 상세 주제	
4	데이터관리 [20H]	외부 Data 처리, DBMS 서버 구성	
5	리눅스 프로그래밍 [90H]	리눅스 OS 개념, 명령어, WEB/WAS 서버 구성, 가상화	
6	빅데이터분석 [90H]	공공개방데이터분석, PL/SQL 프로그래밍, 요구사항분석	
7	Front-end 프로그래밍 [80H]	기초 웹 프로그래밍, html, css, java script	
8	웹프로그래밍 [60H]	JSP	
9	웹개발프로젝트 [80H]	웹 애플리케이션 개발 프로젝트 , UI/UX 목업(mockup)	
10	빅데이터프레임워크 [50H]	데이터 모델링	
11	back-end 프로그래밍 [90H]	Spring Framework	8월 초
12	AI와 미래사회 [20H]	AI 개요 및 활용	
13	프로젝트실습 [160H]	(개인별 최종) 프로젝트	10월 중순
12	취업준비교육 [20H]	취업 준비 교육	
13	기업요구프로젝트 [38H]	HTML5, X-Internet , UI/UX 고도화 프로젝트	
14	기술문서작성 방법 [52H]	요구사항 이해 및 기술문서 작성	
15	기업연계형 프로젝트 [70H]	기업 연계형 개별 프로젝트	

1학기

8월 초

10월 중순

2학기



장석주

직위 교수(데이터분석학과장)
주요과목 데이터베이스, 데이터모델링, 빅데이터 프레임워크 등
연락처 02-2139-4852
E-mail sjchang@kopo.ac.kr



이희진

직위 교수
주요과목 리눅스프로그래밍, 데이터분석, Back-end 프로그래밍 등
연락처 02-2139-4851
E-mail heejinlee@kopo.ac.kr



Ⅱ 당부하고 싶은 말

- 로드맵
- 데이터분석과 졸업하면 할수 있는 것
- 하나금융티아이
- 규정
- 수업자료 공유
- 유용한 링크



2023년 로드맵

- 3월

- ✓ ICT 한이음 프로젝트 신청

- 5월

- ✓ 창업동아리 신청, 창업경진대회 제안서 제출
- ✓ 취업 특강

- 6월

- ✓ WISET 우먼 인 핀테크
- ✓ 금융데이터 경진대회
- ✓ 창업경진대회 결과물 제출
- ✓ ICT 한이음 프로젝트 중간 결과물 제출

- 여름방학 7/26~8/15 (3주)

- ✓ 1차 취업 활동 - 지원서 5개 쓰기 ???

- 9월

- ✓ 금융시스템 프로젝트 진행

- 10월

- ✓ 최종 금융시스템 프로젝트 발표회 (하나금융티아이)
- ✓ 졸업 프로젝트 발표회

- 12월 05일 - 수업 종료
- 12월 15일 - 수료식



데이터분석과 졸업하면 할 수 있는 것

- 취업 – IT 회사 개발 직군에 지원 가능
 - ✓ Backend 개발자 – Java, Spring, DBMS, SQL
 - ✓ Frontend 개발자 – Java Script, CSS, HTML
- 웹 개발자
- 화려한 포트폴리오 보유 ➔ 취업 면접 때 다양한 질문 유발
 - ✓ Youtube 동영상 프로젝트 결과물 – 각 수업마다 진행되는 프로젝트 결과물
 - ✓ Github 에 저장되어 있는 프로젝트 코드들
 - ✓ 개인 홈페이지 포트폴리오
- Youtube Creator
 - ✓ 화려한 동영상 편집 스킬 보유
 - ✓ 22명의 구독자들 - 동기들끼리 구독, 좋아요

• 지난 성과

- ✓ 2019년 – 분당융합기술교육원 - 90% 이상 합격 (협약 – 수료생 기준 70%), 취업 100%
- ✓ 2020년 – 광명융합기술교육원 – 90% 합격 (18명중 16명) (협약 – 수료생 기준 70%), 취업 100%
- ✓ 2021년 – 광명융합기술교육원 – 90% 합격 (18명중 16명) (협약 – 수료생 기준 70%), 취업 100%
- ✓ 2022년 – 광명융합기술교육원 – 90% 합격 (18명중 16명) (협약 – 수료생 기준 70%), 취업 95%

• 올해 열심히 합시다.

- ✓ 실력이 있으면 다 들어갈 수 있음

- **학생 제적 규정**

- ✓ 기초 과정 끝난 후, 성적 과락자에 한하여 제적할 수 있다.
- ✓ 수업 성실히 참여
- ✓ 과제 제출

- **출석, 결석, 지각 관련 규정**

- ✓ 수업 시간 - 9 to 6 (8시간/일), (수요일, 금요일은 오후 4시까지 수업)
- ✓ 야간 자율학습 — ~~코로나 19로 인하여 8시까지 자습 가능~~
- ✓ 하나금융티아이에 출결사항 전달



수업자료 공유

- One drive 2023데이터분석과 폴더 공유
 - ✓ 학교 포털 사이트에서 One Drive가입 (<https://p.kopo.ac.kr>)
 - ✓ 3월 두째주 부터는 데이터분석과 학생에게만 공개
 - ✓ 주소 - 추후 공지





여러분에게 필요한 것

- **열정**

- ✓ 고3 과 같은 열정

- **코딩용 컴퓨터**

- ✓ 사양이 어느정도 이상 될 것
- ✓ 노트북이 이동성이 더 좋음

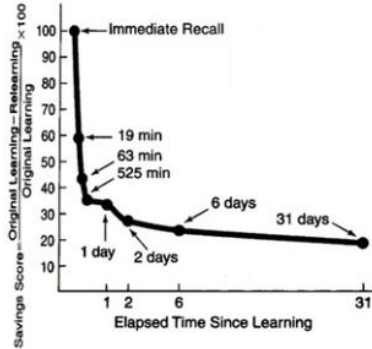
- **동영상 편집 도구**

- ✓ Water mark가 나오지 않도록
- ✓ Clover 더빙 사용해 볼 것
- ✓ 편집 기술을 익혀 놓으면 수월함

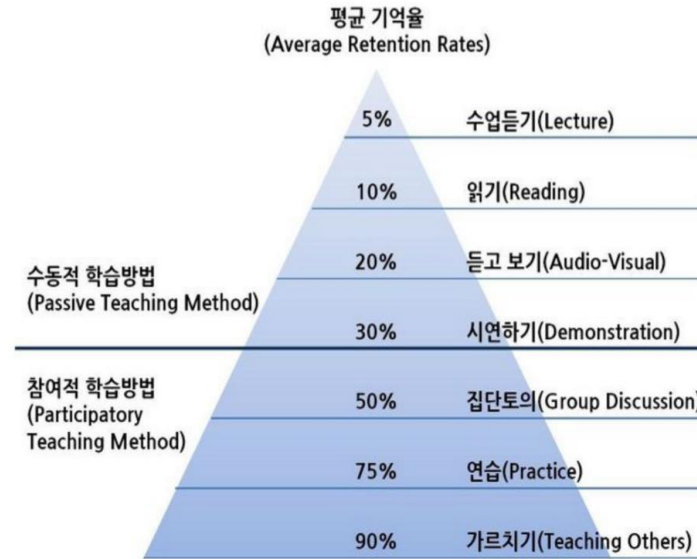
- 새로운 분야에 도전
 - ✓ 개발자로서 시작하는 단계
 - ✓ 천천히 꾸준히 (혹은 빨리 꾸준히) 가면 됨
- 옆사람과 친하게 지내자
 - ✓ 친해야 같이 공부하고 싶어진다.
 - ✓ 아침 김밥, 점심 커피, 야식, 치맥 등
- 내부 경쟁 보다 협업
 - ✓ 같이 배우고 도와가면서 성장
 - ✓ 가르쳐주면서 제일 많이 배움
- 수료 할 때 까지 고생합시다



1885, 헤르만 에빙하우스, 망각곡선



1950년대, NTL(National Training Lab) 학습 피라미드 모형



Adapted from National Training Laboratories, Bethel, Maine

➔ 목적

- * 다른 사람을 알려주면 내가 더 이해가 잘 된다.
 - * 다른 사람을 도와주는 습관을 들인다.
 - * 나도 도움을 받는다.
 - * 모두 상향 평준화 된다.
 - * 모르는 것을 부끄러워하지 않는다.
- 다만 한번 가르쳐주면 잘 습득하자.



유용한 링크

- 한국폴리텍대학 광명융합기술교육원 데이터분석과 github - 졸업프로젝트
 - ✓ <https://koposoftware.github.io>
- 한국폴리텍대학 광명융합기술교육원 데이터분석과 youtube
 - ✓ "한국폴리텍대학_광명 데이터분석"
- 한이음 ICT 프로젝트
 - ✓ <https://www.hanium.or.kr/>
 - ✓ 국가지원 사업, 회사재직중인 멘토와 학생들을 이어주어 프로젝트 진행
- 금융데이터경진대회
 - ✓ <https://www.findatacontest2021.com>
- 한국폴리텍대학 벤처창업아이템경진대회
 - ✓ <http://www.kopostartup.or.kr/>
 - ✓ 고용노동부 후원, 한국폴리텍대학 주최 경진대회
- WISET 우먼인핀테크 아카데미
 - ✓ SC 제일은행 - 한국여성과학기술인지원센터(WISET) 핀테크 교육 및 창업지원교육
 - ✓ 남학생 가능, 18시 이후 비대면 교육



VI

Team building

- 자기소개



자기소개

- 자기소개 준비 - 10분, ppt
- 미리캔버스를 활용해서 발표
- OneDrive에 업로드
- 자기 소개 예시
 - ✓ 이름, 나이
 - ✓ 사는 곳
 - ✓ 전공
 - ✓ 경력
 - ✓ 취미, 좋아하는 것
 - ✓ IT에 대한 관심도
 - ✓ 지금 관심있는 것들
 - ✓ 블로그, Youtube
 - ✓ 기타



Thank you!