

발표자 : 제 8대 학회장 마민정

# CONTENTS

1

운영진 소개

2

D&A 소개

3

**ML SESSION** 

4

CONFERENCE

5

기타

# 1 운영진 소개



19학번 마민정



16학번 장성민



16학번 윤성식



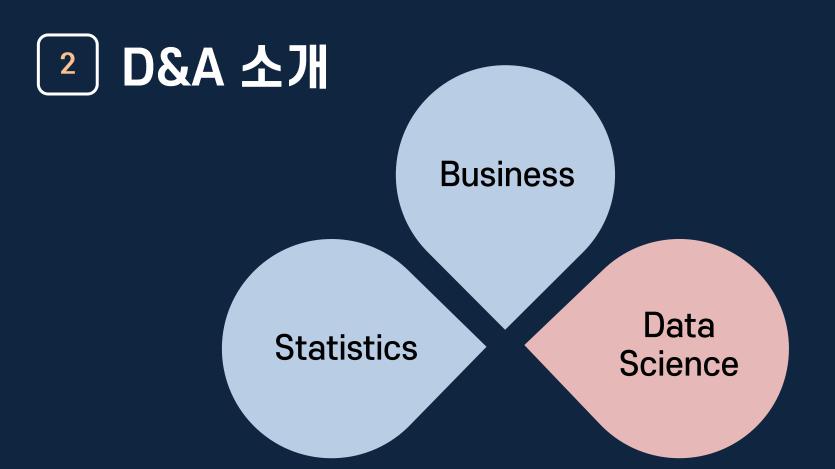
16학번 조영진



19학번 김예원



19학번 한보혜



D&A는 국민대학교 유일의 데이터 분석 학회로서 전공에서 중요시하는 3가지 영역 중 Data Science에 초점을 맞추고 있습니다. D&A에서는 기초적인 프로그래밍부터 통계와 데이터 분석에 대한 지식을 배웁니다. 뿐만 아니라 최신 트랜드 기술인 Deep Learning, 강화학습, AI와 관련된 기술도 함께 공부하고 있습니다.

2014

• 제 1회 빅데이터 콘테스트 대상

2016

• 제 2회 L.POINT 공모전 최우수상

2017

• 제 1회 미래에셋 빅데이터 페스티벌 최우수상

2018

- 제 1회 UNIST 빅데이터 분석 경진대회 최우수상. 우수상
- 제 2회 미래에셋 빅데이터 페스티벌 장려상
- 제 7회 교통데이터 활용 공모전 최우수상
- 제 6회 문화 관광 빅데이터 분석 경진대회 은상
- 제 6회 서울시 빅데이터 캠퍼스 공모전 장려상 (2팀)
- 제 1회 국민대학교 경영학부 연합학술제 최우수상
- 산업단지 빅데이터 공모전 장려상
- 제 2회 KBL 프로농구 데이터 활용 경진대회 특별상
- 제 1회 우정사업본부 빅데이터 해커톤 최우수상, 우수상, 장려상

2019

- 데이콘 퇴근시간 버스승차인원 예측 경진대회 1위
- 창원 빅데이터 공모전 최우수상(1위)
- 부동산114 창사20주년 빅데이터 공모전 대상(1위)
- 공공데이터 활용 빅데이터 분석 공모전 우수상(3위)
- 삼성 SDS 주관 BrighticsAcademy 공모전 3위
- BC카드 금융 빅데이터 활용 아이디어 공모전 특별상
- 데이콘13회 제주도 퇴근시간 버스 승차인원 예측 1위

2020

- 2020 제 1회 인공지능 응용경진대회 장려상
- 2020 소상공인 지원을 위한 상권분석 빅데이터 경진대회 우수상
- 데이콘 공공 데이터 활용 온도 추정 AI 경진대회 2위
- 월간 데이콘 생체 광학 데이터 분석 AI 경진대회 7위

2021

- 2021 대전광역시 빅데이터 분석 및 아이디어 공모전
- 제 9회 산업통상자원부 공공데이터활용 비즈니스아이디어 공모전 최우수상
- 제 9회 산업통상자원부 공공데이터활용 비즈니스아이디어 공모전 우수상

#### **Basic Session**

### **Deep Learning Session**

## 1학기

데이터 분석, 기계학습, AI 구현을 위해서는 기본기가 아주 중요합니다. Basic Session에서는 데이터 분석에 주로 사용되는 파이썬에 대한 기초를 공부합니다.

또한 데이터 분석에 필요한 데이터 전처리, 시각화에 대한 기본적인 과정과 머신러닝의 기본 개념에 대해서 공부합니다.

Machine Learning Session

## 2학기

데이터 분석과 인공지능을 구현하는데 쓰이는 기술 중 하나인 기계학습 알고리즘에 대해서 공부합니다. 뿐만 아니라 배운 내용을 바탕으로 팀 컴피티션를 진행합니다.

최근 트렌드 중 하나인 Deep Learning과 <mark>관련된 여러 알고리즘</mark>에 관련된 부분을 공부하는 세션입니다.

또한 공부한 내용을 바탕으로 2학기 말에 <mark>컨퍼런스를 진행</mark>합니다.

## 청강기간

세션 시작 후 3주간 (3주 후에 조 인원 조정이 이루어짐) 본인이 끝까지 활동할 수 있는지 판단하는 기간 (세미나·스터디 참가, 과제제출) ※ 컨퍼런스 인원은 조원과 사전 협의 후 나가야 함

### 실무진 초청 강연

9월 28일(화), 11월 9일(화) 6:00PM 예정 (모든 전공생 대상) 케글 상위 수상자, 조윤호 & 문현실 교수님 초청

## 상품

[ML Session] 컴페티션 1, 2, 3등 팀에게 40만원 상당의 상품 지급 (팀 당 4명) 우수과제 선정자, 참여도 등을 종합하여 소정의 상품 지급
[Conference] 팀 당 지원금 10만원 제공

### Git & GitHub 강의

9/7(화), 9/14(화) 두 번에 걸쳐 강의 영상 제공 첫 번째 세션은 GUI 편(소스트리), 두 번째 세션은 CLI 편 '팀 개발을 위한 Git GitHub 시작하기 (정호영, 진유림)' 참고

## SKT AI 강의

SKT에서 대학(원)생들을 대상으로 지원하는 AI 강의 현장에서 쓰이는 AI 이론/방법론, 기술이 서비스에 적용되는 과정과 응용사례 음성인식, 컴퓨터 비전, 자연어 처리, UI/UX 등 다양한 종류의 강의 ※ 난이도가 꽤 있어 컨퍼런스 인원을 대상으로 신청자에 한해 제공

### GPU 서버 지원

팀 당 2GB GPU를 지원해주는 서버 한 개씩 지원

### 연합동아리 비타민 협업

### 초청 강연회

10월 말~11월 초 실무진 초청 강연회 참관 가능

#### D&A 컨퍼런스

D&A 주관 컨퍼런스 참여 각 컨퍼런스 참관 가능 & 각 사이트에 발표 자료 업로드

### 비타민 ML 복습 프로젝트

비타민 주관 복습 프로젝트(1월 말) 참여 예정

## 산학 연계 공모전

'스카우트' 기업 ↔ '빅데이터경영통계전공' 연계 공모전 (재학생·휴학생) Competition 방식의 경진대회 개인, 팀(4명까지) 참가 가능

#### 대회 혜택

1등 200만원, 2등 100만원, 3등 50만원 상금 + 상패(또는 상장) 증정 기업에서 공모전 이후 모델의 실제 구현을 위한 인턴 채용 계획

### 대회 일정

09/15(수) ~ 10/13(수) 한 달 간 대회 진행

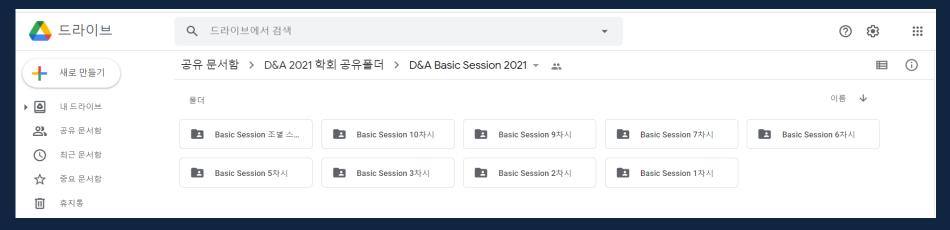
10/14(목) ~ 10/21(목) 코드 및 방법론 검증

10/22(금) 순위 확정

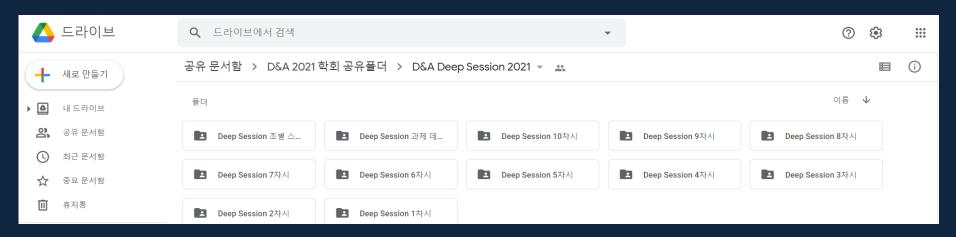
11/01(월) 입상자 발표 및 시상 (시상식 참여 인원에게는 소정의 기념품 증정)

### 구글 드라이브 - 매주 과제 업로드, 수업 자료 공유

#### [ MLSession ]



#### [Conference]



## 카카오톡 플러스 친구 – 각종 질문, 건의사항

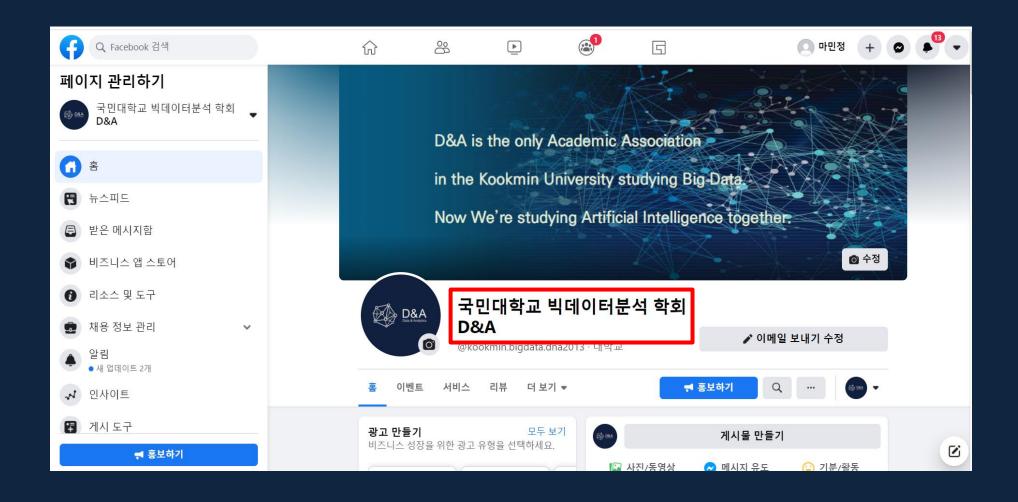




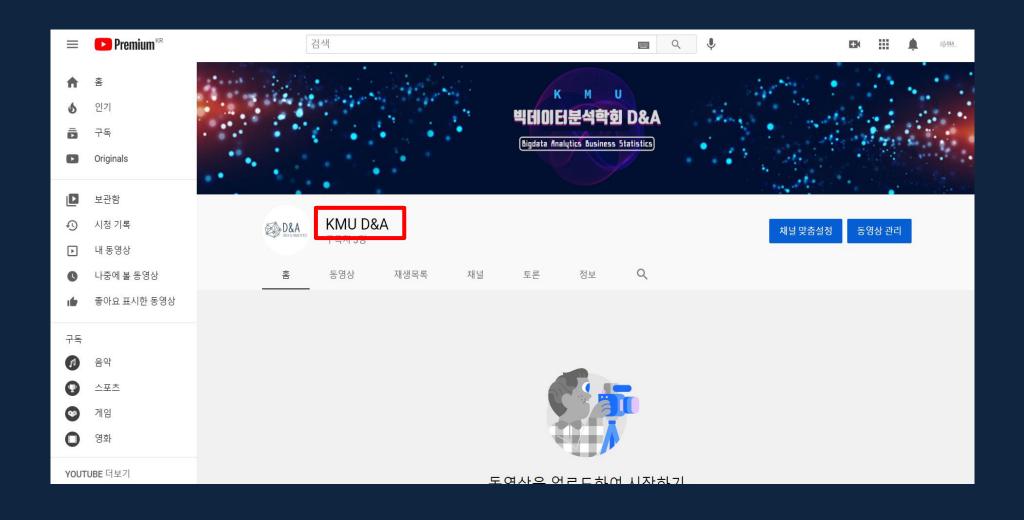




### 페이스북 - 각종 홍보, 매주 세미나 요약



### 유튜브 – 실시간 강의 녹화 (매주 링크 제공)



### 전공 홈페이지 - 자료 공유



9	)
_	

ML Session (목)	Conference	(화)
----------------	------------	-----

9월 09월 09일 OT, 머신러닝 기초 09월 07일 진행사항 발표

> 09월 16일 모델링1 09월 14일

09월 21일 추석연휴 기간 09월 23일 교차검증, 평가지표

09월 30일 데이터 전처리 09월 28일 수상자 초청 강연회

10월 10월 05일 진행사항 발표 10월 07일 모델링2

> 10월 12일 중간고사 기간 10월 14일 중간고사 기간

> 10월 21일 중간고사 기간 10월 19일 중간고사 기간

10월 28일 컴페티션1 10월 26일

11월 11월 04일 컴페티션2 11월 02일 진행사항 발표

11월 11일 컴페티션3 11월 09일 교수님 초청 강연회

11월 16일 최종 리허설 11월 18일 컴페티션4

11월 25일 컴페티션 최종 발표 11월 23일 빅데이터 컨퍼런스

# ML SESSION

차시	날짜	수업내용	발표자
1	09/09	OT, 머신러닝 기초 (정의, 종류, 과정, 피처)	김예원
2	09/16	모델링1 (경사하강법, 회귀&분류 모델, 파라미터 튜닝1)	마민정
3	09/23	교차검증, 평가지표 (회귀&분류 평가지표)	김예원,한보혜
4	09/30	데이터 전처리 (결측치, 이상치, Scailing, Corr, PCA, FS)	윤성식
5	10/07	모델링2 (배깅, 랜덤포레스트, 파라미터 튜닝2)	조영진
6	10/28	컴페티션1 (Adaboost, GBM, XGB, LGBM)	장성민
7	11/04	컴페티션2 (Word Embedding)	윤성식
8	11/11	컴페티션3 (Ensemble, Voting, Stacking)	장성민
9	11/18	컴페티션4 (머신러닝 활용사례)	한보혜
10	11/25	컴페티션 최종 발표	-

# 3 ML SESSION

## 주 1회 세미나

ZOOM을 이용한 실시간 강의 (카메라 ON) 매주 목요일 6:00PM ~ 8:00PM ※ 시험기간 2주일 제외 실시간 수업은 녹화해서 Youtube에 업로드

### 주 1회 조별 스터디

매주 한 명씩 번갈아 가며 수업 리뷰 (한 조에 4명) 스터디 전까지 각자 과제를 해오고 성능 올리기 활동사진, 활동내용, 참여인원을 포함한 스터디 보고서 작성

### 과제

수요일 11:59PM 까지 과제 완성본을 ipynb 형식으로 구글 드라이브에 제출 중간고사 기간 이후 Competition 참여하기 (하루 6번 제출) T1 우수 과제 선정자 or 팀 발표 수업 진행 + 10분 휴식 + T2 T1 수업 복습 실습 진행 머신러닝 피처 만들기

모델 성능 올리기

적절한 모델& 평가지표 토론하기

컴페티션 성능 올리기

(깃 사용해서 협업하기)

매주 한 명씩 돌아가며 수업 리뷰하기

> 과제 해온 것을 한 명씩 발표하기

> 과제 시 어려웠던 부분 상의하기

스터디 보고서 작성

세미나 과제 스터디

# 4 CONFERENCE

차시	날짜	수업내용	발표자
1	09/07	진행사항 발표 & 피드백	팀별 1명
2	09/14	-	-
3	09/21	추석연휴 기간	-
4	09/28	케글 수상자 초청 강연회	-
5	10/05	진행사항 발표 & 피드백	팀별 1명
6	10/26	-	-
7	11/02	진행사항 발표 & 피드백	팀별 1명
8	11/09	교수님 초청 강연회	-
9	11/16	최종 리허설	팀별 1명
10	11/23	빅데이터 컨퍼런스	팀별 1명

# 4 CONFERENCE







제 1회 빅데이터 컨퍼런스

제 2회 빅데이터 컨퍼런스

제 3회 빅데이터 컨퍼런스

# 4 | Conference

## 월 1회 세미나

ZOOM을 이용한 실시간 발표 (카메라 ON) 매월 첫째 주 화요일 6:00PM ~ 7:30PM 각 조별로 조윤호 교수님 피드백

### 주 1회 조별 스터디

각 조 주제에 맞는 컨퍼런스 준비 활동사진, 활동내용, 참여인원을 포함한 스터디 보고서 작성

# 4 CONFERENCE

한 달 주기로 7개 팀별 PPT 발표

7분 팀별 진행사항 발표 + 3분 다른 조 피드백 or 교수님 피드백 각 조 주제에 맞는 컨퍼런스 준비

스터디 보고서 작성

세미나

스터디

- 학회를 추천하는 이유
- ✓ 미리 예습해 봄으로써 전공 수업을 따라가는 데 도움을 받을 수 있음
- ✓ 학과에 대한 소속감을 얻을 수 있음
- ✓ 멘토/선배와의 연대를 통해 학과 생활을 하는데 중요한 조언을 구할 수 있음
- ✓ 자주 쓰이는 플랫폼을 다뤄보고 많은 데이터 분석 경험을 얻을 수 있음
- ✓ 서로의 분석 아이디어와 분석방법을 공유해 상호 성장을 할 수 있음
- ✓ 언제든 자유롭게 멘토에게 질의응답 할 수 있음
- ✓ 우리 전공이 무슨 공부를 하는지, 자신의 적성에 맞는지 미리 판단할 수 있음
- ✓ 현장 업무를 하는 실무진과의 연결과 컨퍼런스 등을 통해 진로에 대한 방향성을 잡을 수 있음

# **5** 기타

#### ■ 모집 일정

지원 마감: 2021. 09. 03 금요일 6:00PM

면접 일정: 2021. 09. 04 토요일 (면접자는 추후 연락)

결과 발표: 2021. 09. 06 월요일

### Machine Learning Session

머신러닝 프로세스 학습 및 컴페티션 개최 매주 목요일 6:00 PM

https://forms.gle/usd2tzZLFVgeGafC7

#### Conference

빅데이터 컨퍼런스 개최 매주 화요일 6:00 PM ※ 컨퍼런스는 추가지원을 받지 않습니다.

#### ■ 기타 문의

카카오톡 채널: <a href="https://pf.kakao.com/\_wxiiLK">https://pf.kakao.com/\_wxiiLK</a>

