
비즈니스 빅데이터 분석과정 2기

연구 모임원 모집(2021-2)

[한양대학교 ERICA 경상대학 및 인문사회계열 학부생 대상(3학년 이상)]

한양대학교 지식서비스연구소
한양대학교 일반대학원 경영컨설팅학과

I. 프로그램 목적 및 개요

1. 프로그램 목적

한양대학교 지식서비스연구소와 일반대학원 경영컨설팅학과에서는 4차 산업혁명에 대응할 수 있는 데이터 분석 연구인력 양성을 위해 한양대학교 ERICA 경상대학 및 기타 인문계열 단과대학 3, 4학년 학부생을 대상으로 비즈니스 빅데이터 분석과정 연구모임을 조직하고 운영함

2. 중점 추진방향

- 빅데이터 분석 도구(Python)를 활용한 데이터 분석역량 강화
- 단순 분석이 아닌 결과를 응용한(Applicated) 전략도출 등 실무 역량 강화
- 데이터 중심의 문제해결능력 제고 및 이를 통한 **빅데이터 분석 공모전/대회 참가**

3. 기대효과

- 실제 활용 가능한 빅데이터 수집 및 분석기법 학습과 각 교과목 적용 방안 탐색을 통한 전공과목 이해도 향상

4. 추진 일정

- 프로그램 운영 일정
 - 2021년 9월 1일(수) ~ 2021년 11월 10일(수) (9주, 추석 및 중간고사 기간 제외)
 - 주 1회, 4시간 총 36시간 교육시간 운영
- 프로그램 추진 일정

일 정	추진내용
'21. 8월	• 비즈니스 빅데이터 분석과정 2기 세부시행계획 확정·시행(8.10) • 프로그램 신청요강 공고(8.10 ~ 8.22) • 비즈니스 빅데이터 분석과정 2기 연구 모임원 신청(~8.22) • 비즈니스 빅데이터 분석과정 2기 연구 모임원 선정(8.26)
'21. 9월	• 비즈니스 빅데이터 분석과정 2기 프로그램 운영 개시(9.1)
'21. 9 ~ 11월	• 비즈니스 빅데이터 분석과정 2기 프로그램 운영 수행(9.1~11.10)

II. 프로그램 내용

1. 스터디 분야

- 파이썬(Python)을 활용한 데이터 분석
 - 데이터 분석 기법 및 프로그래밍 언어 학습
 - 일반대학원 경영컨설팅학과 석사과정 1명을 퍼실리테이터로 하여 팀별 실습 수행
- 데이터 분석을 통한 비즈니스 전략 도출
 - 데이터 분석 기반의 문제 정의 및 문제 해결
 - 일반대학원 경영컨설팅학과 석사과정 1명을 퍼실리테이터로 하여 팀별 결과 발표

2. 운영 규모

- 운영 주체
 - 본 프로그램은 연구모임원 뿐만 아니라, 한양대학교 지식서비스연구소 연구원, 경영컨설팅학과 대학원생(Full-Time)이 함께 운영 주체로 활동하게 됨
- 비즈니스 빅데이터 분석과정 연구모임원 모집 규모
 - 연구모임원의 대상자는 10명 내외의 학부생으로 선정함

3. 운영 방법

- 운영 일정
 - 2021년 9월 1일(수) ~ 2021년 11월 10일(수) (9주, 추석 및 중간고사 기간 제외)
 - 주 1회, 4시간 총 36시간 교육시간 운영
- 세부 운영 방법
 - 팀제 운영
 - 경영컨설팅학과 석사과정 1명을 퍼실리테이터로 하여 총 3팀으로 구분
 - 지식서비스연구소 박사/석사급 연구원 강의 이후 팀별 Code Project 및 세미나 수행

4. 기대효과

- 빅데이터 수집 및 분석기법 학습을 통한 데이터리터러시 향상
- 빅데이터 분석 경진대회 참여

[비즈니스 빅데이터 연구모임 2기 프로그램 운영일정(안)]

구분			8월		9월				10월				11월		
			1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
연구모임 모집	커리큘럼 개발						추 석				중 간 고 사				
	홍보 및 모집														
프로그램 진행일정	Orientation/Lecture	기초 Syntax & Pandas													
	Lecture/Seminar	Matplotlib & Seaborn													
	Lecture/Seminar	sklearn													
	Lecture/Seminar	TensorFlow													
	Special Lecture/Seminar	경영컨설팅 학과 소개													
	Final Project														

프로그램 진행 R&R

○ 주차별 강의

- 1주차: 기초 Syntax, Pandas, 김철민
- 2주차: Matplotlib / Seaborn, 안강민
- 3주차: sklearn, 김예지
- 4주차: TensorFlow - Keras, 허선우
- 5주차: 경영컨설팅학과 소개, 김철민
- 6 ~ 9주차: 팀 프로젝트(공모전 진행내용) 발표 및 수료식

○ 팀별 코드 세미나 진행 및 퍼실리테이터 활동

- 허선우, 안강민, 김예지

[비즈니스 빅데이터 연구모임 2기 프로그램 운영 세부 일정(안)]

일자	주차	진행사항	수업 내용	팀별 세미나 / 세부 내용	
8/2(월)	-	홍보계획 1차 보고	-	-	-
8/10(화)	-	홍보 및 서류 접수 시작	-	-	-
8/22(일)	-	서류 접수 마감	-	-	-
8/24(화)	-	면접	-	-	-
8/26(목)	-	합격자 통보	-	-	-
9/1(수)	1주차	오리엔테이션/강의	기초 Syntax, Pandas	팀별 연구모임 진행사항 소개	
9/8(수)	2주차	강의/팀별 세미나	Matplotlib / Seaborn	Pandas	DataFrame, Series 데이터 핸들링
9/15(수)	3주차	강의/팀별 세미나	sklearn	Matplotlib / Seaborn	데이터 시각화
9/22(수)	휴강(추석)				
9/29(수)	4주차	강의/팀별 세미나	TensorFlow - Keras	sklearn	선형회귀, 의사결정나무, KNN
10/6(수)	5주차	특별 세미나/팀별 세미나	경영컨설팅학과 소개	TensorFlow - Keras	DNN, CNN, RNN
10/11(월) ~ 10/14(목)	2022학년도 전기 신입학 특별전형 원서접수				
10/13(수)	6주차	프로젝트 주제 발표	-	팀별 주제 연구	
10/20(수)	7주차	프로젝트 진행사항 발표	-	팀별 주제 연구	
10/27(수)	휴강(중간고사)				
11/3(수)	8주차	프로젝트 진행사항 발표	-	팀별 주제 연구	
11/10(수)	9주차	프로젝트 최종발표/수료식	-	-	

III. 수행 및 관리

1. 활동 내용

- 연구모임원은 데이터 분석 기반으로 비즈니스 문제를 발굴하고 해결함
- 연구모임원은 데이터 분석 결과물을 문서로 정리하고 발표함

2. 프로그램 이수 기준

- 총 9주간의 프로그램 운영기간 동안 7회 이상 참여
- 최종 결과물 도출을 위한 참여와 결과물 제출

3. 프로그램 이수자 혜택

- 교육 이수증 발급¹⁾
- 프로그램 이수를 위한 연구공간 제공(경상관 530호 내)
- 우수 이수자는 지식서비스연구소 인턴 연구원 채용
- 공모전 참가 지원(박사급 연구원 지도 및 문헌대여 등)
- 외부인사 초청 특강 진행
- 1기 수료자 멘토링
- 3기 연구모임 진행시 멘토로 참여
- 향후 대학원 경영컨설팅학과 세미나 및 연구인턴 참여 가능

1) 한양대학교 ERICA 경상대학장 혹은 지식서비스연구소장 명의

IV. 연구모임원 신청

1. 신청 자격

- 한양대학교 경상대학 학부생(3, 4학년)
- 기타 한양대학교 ERICA 인문계열 단과대학 학부생(3, 4학년)

2. 신청 기간 및 방법

- 신청기간은 8월 22일(일) 자정까지
- 구글 설문지 작성 지원
 - 지원 링크: <http://reurl.kr/2DA12141ASL>

문의사항

- 한양대학교 지식서비스연구소 연락처/홈페이지 : 031-400-5038/iks.hanyang.ac.kr
- 한양대학교 지식서비스연구소 책임연구원 김철민 friend100n@hanyang.ac.kr
- 한양대학교 지식서비스연구소 선임연구원 노지성 tppeon@hanyang.ac.kr