

# 데이터분석입문

Lecture 01. 강의 소개

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과 강 환수

#### 교수 소개



#### ❖ 강환수 교수

- 인공지능소프트웨어학과 학과장 교수
- 연락처: 02-2610-1941
- 연구실: 2호관 706호
- E-mail: hskang@dongyang.ac.kr
- Github Homepage
  - ♦ https://github.com/ai7dnn



# **DMU**

# 동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

인공지능 서비스 전문 소프트웨어 개발자 인재양성

Dongyang Mirae University Dept. Of Artificial Intelligence

#### 교육과정



#### ❖ 빅데이터분석 트랙 중 초급



# 강의계획서 리뷰



2022학년도 2학기	전공	인공지능소프트웨어학과	학부	컴퓨터공학부
과목명	데이터분	데이터분석입문		

강의실과 강의시간	QA: 3호관 109-1호 / 수: 1, 2, 3교시 재직자 과정: 3호관 109-1호 / 토: 5, 6, 7교시	학점	3
교과분류	이론/실습	시수	3

담당 교수	강환수 + 연구실 : 2호관 706호 + 전 화 : 02-2610-1941 + E-MAIL : <u>hskang@dongyang.ac.kr</u> + 면담가능기간 : 언제나 가능하나 부재 가능이 있으므로 사전 연락 바람
-------	--

#### 수업 시간과 자료 제공



- ❖ 정규과정: 수요일
  - 9시 수업 시간 준수
    - **◆** 109-1
- ❖ 재직자과정: 토요일
  - 오후 1시 수업 시간 준수
    - **◆** 109-1
- ❖ 자료 제공 깃허브
  - https://github.com/ai7dnn/2023-DA

		1
교시	시간	
1	09:00 ~ 09:50	
2	10:00 ~ 10:50	
3	11:00 ~ 11:50	
4	12:00 ~ 12:50	
5	13:00 ~ 13:50	
6	14:00 ~ 14:50	→ 재직자 과정
7	15:00 ~ 15:50	
8	16:00 ~ 16:50	

### 학교 조감도





- 1호관(교양과, 대학본부, 도서관)
- ② 2호관(경영학부, 교수학습개발센터, 교수연구실)
- ❸ 3호관(컴퓨터공학부, 전기전자통신공학부)
- ❹ 4호관(기계공학부, 로봇자동화공학부, 생명화공과)

- 6 5호관
- ❸ 6호관(강당, 실내환경디자인과, 시각정보디자인과)
- **⑦** 7호관(건축과)
- ❶ 8호관(복지시설)

# 강의계획서 리뷰



과목 개요	<ul> <li>본 과목에서는 우리 일상생활 속 데이수업을 진행합니다.</li> <li>기온, 인구, 대중교통 같은 실제 공공이합니다.</li> <li>데이터 다운로드부터 데이터 탐색, 문데이터 분석 절차를 학습하고, 파이썬데이터 분석 능력을 향상시킵니다.</li> <li>matplotlib 라이브러를 활용하여 막다시각화 방법을 학습하고, numpy, par</li> </ul>	데이터를 활용한 - - - - 	데이터 분석 프트 해결 방법 구상기 하여 코드를 작성 트, 버블 차트와	로젝트를 진행 가지 차근차근 성해 나가면서 같은 다양한
학습목표 및 성취수준	<ul> <li>데이터 분석 능력을 배양할 수 있다.</li> <li>파이썬 프로그래밍 능력을 배양할 수 있다.</li> <li>주어진 데이터로부터 파이썬을 활용하여 데이터를 정제할 수 있다.</li> <li>파이썬을 활용하여 데이터를 다양한 형태로 시각화 할 수 있다.</li> <li>빅데이터의 개념 및 특징을 이해할 수 있다.</li> </ul>			
주교재	도서명	저자	출판사	비고
	모두의 데이터분석		길벗	-

## 강의계획서 리뷰



수업시 사용도구	• 파이썬 프로그래밍 실습도구: Jupyter Notebook 또는 Google Colab 또는 vs code 또는 codespace
평가방법	• 출석: 20%, 과제 및 수업참여: 10%, 중간고사: 30%, 기말고사: 40%
수강안내	※ 수업 구성: 일반 수업 13주 + 중간고사 1주 + 기말고사 1주 = 총 15주 • 별도의 선수과목 없습니다. • 타 학과 전공생의 수강 신청 환영합니다.

#### 평가방법



#### ❖ 총점 100점

● 출석 (20%) / 과제와 수업참여 (10%) / 중간고사 (30%) / 기말고사 (40%)

#### ❖ 평가 방식

#### 상대평가 방식

등급	평가 비율		
A+, A0	0~35% 이내	0~75% 이내	
B+, B0	-	0~73% VI-II	
C+, C0			
D+, D0	20% 이상		
F			

※ 성적과 관계없는 F학점 조건: 무단결석 4일(=12시수)



# THANK YOU! Q & A

■ Name: 강환수

■ Office: 동양미래대학교 2호관 706호 (02-2610-1941)

■ E-mail: hsknag@dongyang.ac.kr

Homepage: https://github.com/ai7dnn/2023-DA