



# 데이터 시각화 이해와 실습

## 강의 소개

동덕여자대학교  
데이터사이언스 전공  
권 범

# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 2025학년도 1학기

교과목명	데이터시각화이해와실습		
학수번호	데사K0004		
요일 / 강의실 / 교시	분반01 - 월요일 / 송인관 407 / 2~3교시 분반02 - 금요일 / 송인관 407 / 2~3교시		
이수구분	전공선택	학점	3
강의평가 유형	실험실습	시간	3
담당 교수	✓ Name: 권범 ✓ Office: 인문관 B821호 ✓ Phone: 02-940-4752 ✓ E-mail: <a href="mailto:bkwon@dongduck.ac.kr">bkwon@dongduck.ac.kr</a> ✓ 면담가능기간: 사전 연락 후 일정 조율		

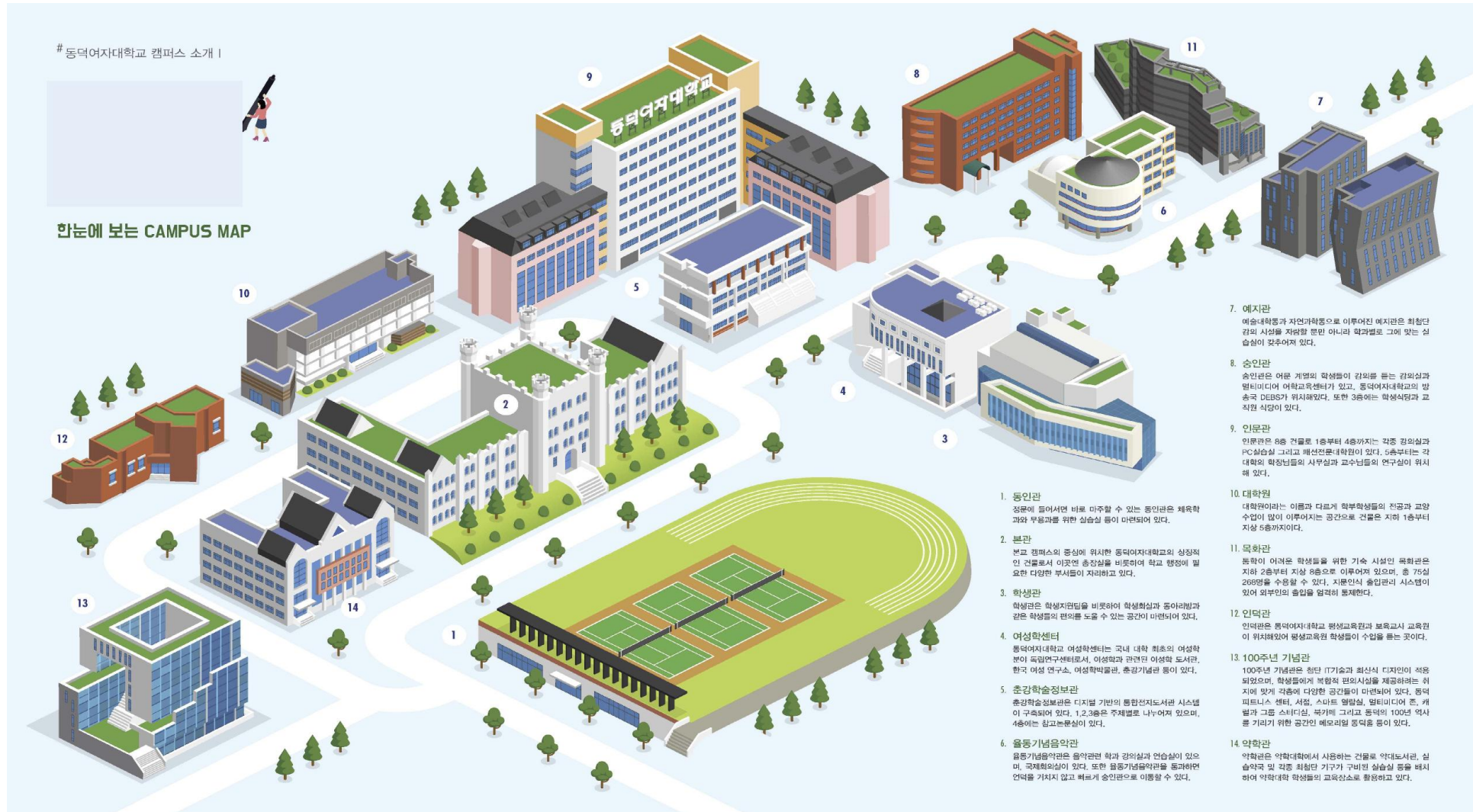
# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 강의 시간

교시	시간	구분
1	09:00 ~ 10:15	주간 강의 75분 휴식 15분
2	10:30 ~ 11:45	
3	12:00 ~ 13:15	
4	13:30 ~ 14:45	
5	15:00 ~ 16:15	
6	16:30 ~ 17:45	
7	18:00 ~ 19:15	야간 강의 75분 휴식 10분
8	19:25 ~ 20:40	
9	20:50 ~ 22:05	

# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 캠퍼스 맵



# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 교과목 개요 및 수업 방법

교과목 개요	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 일상생활 속 데이터에 질문을 던지고, 이를 해결하는 형태로 수업 진행</li><li>✓ 기온, 인구, 대중교통 같은 실제 공공데이터를 활용한 데이터 분석 수행</li><li>✓ 데이터 분석 절차(데이터 탐색, 문제 도출 및 문제 해결 방법 구상) 학습</li><li>✓ Python을 활용하여 코드를 작성해 나가면서 데이터 분석 능력을 향상</li><li>✓ matplotlib 라이브러리를 활용한 다양한 시각화 방법 학습</li><li>✓ numpy, pandas 같은 라이브러리 활용법도 함께 학습</li></ul>
수업 방법	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 이론 수업 + 실습수업</li><li>✓ 실습수업 도구: JupyterLab(주피터랩)</li><li>✓ 실습수업 도구 사용법은 강의 중 안내</li></ul>
교재	강의자료 PDF 파일 제공

# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 평가방법 및 수업지원

시험 및 평가방법	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 중간고사: 40</li><li>✓ 기말고사: 40</li><li>✓ 과제물(or 퀴즈): 10</li><li>✓ 출석: 10</li></ul>
수업지원 안내	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 장애학생을 위한 별도의 수강 지원을 받을 수 있습니다.</li><li>✓ 좌석우선 배정, 강의노트(영상물) 제공, 도우미 지원, 기타 등</li><li>✓ 언어가 문제가 되는 학생은 확대문자 시험지 제공 등의 지원을 드립니다.</li></ul>

- 중간고사 또는 기말고사에 결시할 경우 학점은 F입니다(학칙).
- 납득할 만한 또는 정당한 사유 없이 과제물 미제출 시, 이유 여하 불문 F입니다.
- 결석시수가 1/5 초과시 F입니다(학칙).

# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 세부 강의계획 (1/4)

주차	강의범위 및 내용
1주	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 강의소개</li><li>✓ 데이터 분석이란?</li><li>✓ 데이터 분석에 필요한 환경 만들기</li></ul> <div>01분반: 3/10(월) 02분반: 3/7(금)</div>
2주	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 파이썬 기초</li><li>✓ 서울 기온 데이터 분석 - 서울이 가장 더웠던 날 찾기</li></ul> <div>01분반: 3/17(월) 02분반: 3/14(금)</div>
3주	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 기본 그래프 그리기</li><li>✓ 크리스마스의 기온 변화를 그래프로 그리기</li></ul> <div>01분반: 3/24(월) 02분반: 3/21(금)</div>
4주	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 우리 동네 인구 구조 시각화하기</li><li>✓ 인구 구조를 다양한 형태로 시각화하기</li></ul> <div>01분반: 3/31(월) 02분반: 3/28(금)</div>

실제 수업 진도는 강의계획서와 다를 수 있습니다.

# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 세부 강의계획 (2/4)

주차	강의범위 및 내용	
5주	✓ 대중교통 데이터 시각화하기 ✓ 지하철 시간대별 데이터 시각화하기	01분반: 4/7(월) 02분반: 4/4(금)
6주	✓ 숫자 데이터와 numpy 라이브러리 ✓ 테이블 형태의 데이터와 pandas 라이브러리	01분반: 4/14(월) 02분반: 4/11(금)
7주	✓ 빅데이터와 데이터 시각화 ✓ 데이터 사이언티스트	01분반: 4/21(월) 02분반: 4/18(금)
8주	✓ 중간고사	01분반: 4/28(월) 02분반: 4/25(금)

실제 수업 진도는 강의계획서와 다를 수 있습니다.



# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 세부 강의계획 (3/4)

주차	강의범위 및 내용
9주	✓ 판다스 개념 및 특징 ✓ 판다스 데이터 확인, 선택, 결측치 처리, 가공, 그룹핑 5/5 어린이날 공휴일 → 보강 01분반: 5/5(월) 02분반: 5/2(금)
10주	✓ 미세먼지, 날씨 데이터 분석 및 시각화 01분반: 5/12(월) 02분반: 5/9(금)
11주	✓ 행복지수 데이터 분석 및 시각화 01분반: 5/19(월) 02분반: 5/16(금)
12주	✓ 병원 노쇼 환자 데이터 분석 및 시각화 01분반: 5/26(월) 02분반: 5/23(금)

실제 수업 진도는 강의계획서와 다를 수 있습니다.

# 01. 강의계획서 리뷰

## ❖ 세부 강의계획 (4/4)

주차	강의범위 및 내용	
13주	✓ 시계열 데이터의 이해와 전처리 실습 ✓ 주식 시세 예측하기	01분반: 6/2(월) 02분반: 5/30(금)
14주	✓ 정신 건강 데이터 분석 및 시각화 6/6 현충일 공휴일 → 보강	01분반: 6/9(월) 02분반: 6/6(금)
15주	✓ 기말고사	01분반: 6/16(월) 02분반: 6/13(금)

실제 수업 진도는 강의계획서와 다를 수 있습니다.

## 02. 성적 평가방법 – 학칙 제11장, 학칙에 관한 시행세칙 제6장

### ❖ 시험

- 시험 구분: ① 중간시험, ② 기말시험
- 응시 자격: 출석하여야 할 시간 수의 4/5 이상을 출석하지 아니하면 시험에 응할 자격이 없음

### ❖ 성적

- 결시자의 성적처리: 중간·기말고사 중 1회라도 결시한 경우 0점 처리
- 상대평가 배분율

성적 배분율		
A+, A0	B+, B0	C+, C0, D+, D0, F
40%이하	90%이하	10%이상

## 02. 성적 평가방법 – 학칙 제11장, 학칙에 관한 시행세칙 제6장

### ❖ 출결 및 수강부 관리

- 지각 2회 → 결석 1일(=결석 시수 3)

**[2014학번까지 : 결석시수 1/3초과하면 'F']**

학기당시수/배점		10점	9점	8점	7점	6점	5점	F
15시간(1× 15)	결 석 시 수	0	1	2	3	4	5	6
30시간(2× 15)		0	1~2	3~4	5~6	7~8	9~10	11이상
45시간(3× 15)		0	1~3	4~6	7~9	10~12	13~15	16이상
60시간(4× 15)		0	1~4	5~8	9~12	13~16	17~20	21이상

**[2015학번부터 : 결석시수 1/5초과하면 'F']**

학기당시수/배점		10점	9점	8점	7점	F
15시간(1× 15)	결 석 시 수	0	1	2	3	4
30시간(2× 15)		0	1~2	3~4	5~6	7이상
45시간(3× 15)		0	1~3	4~6	7~9	10이상
60시간(4× 15)		0	1~4	5~8	9~12	13이상

※75분 강의 1교시 결석은 결석시수 1.5시간으로 계산

## 03. 수업 유의사항

### ❖ 문의사항 발생 시

- 수업시간 중 질문
- Smart Class System의 Message
- [bkwon@dongduk.ac.kr](mailto:bkwon@dongduk.ac.kr)로 이메일 등

**수업시간 중 일체의 질문은 환영합니다.**

조금이라도 궁금하다면 언제든지 편하게 질문하세요.  
한 사람의 (멋진 또는 엉뚱한) 질문이 전체 수업효과를 높입니다.

## 03. 수업 유의사항

### ❖ 이메일 작성 시 유의사항

- 제목과 본문에 "성명", "과목명(분반)"을 적어 주세요(학번도 적으면 더욱 좋습니다).
- 예시

**제목:** 데이터시각화이해와실습(분반) (성명) – 중간고사 관련 문의

**본문:** 안녕하세요.

데이터시각화이해와실습(분반) 수업을 수강하고 있는

(학번) (성명)입니다.

중간고사 관련하여 문의사항이 있어 메일 드리게 되었습니다.

... (중략) ...

# 03. 수업 유의사항

## ❖ 공결

### ○ 학칙에 관한 시행세칙 제12장

제3조(공결) ① 학생이 다음 각 호의 사유로 결석하게 된 때에는 사유발생 전후 7일 이내에 증빙서류를 첨부하여 담당교수에게 제출하면 출석으로 인정할 수 있다.

1. 조부모, 부모, 자녀, 형제자매 사망 시 7일(휴일 포함)
2. 2일 이상 입원치료기간 또는 등교가 불가능한 질병의 치료의 경우 2주 이내
3. 교과과정에 의하여 실습에 참가하는 자
4. 국가 또는 지방자치단체의 행사에 참여하는 자
5. 학교의 요청에 따른 교내·외 중요행사에 참여하는 자
6. 졸업예정자(최종학기)의 조기 취업을 교무처장이 인정한 경우
7. 생리로 인한 경우 학기당 4일 이내, 직전 신청일 기준 15일 경과 후 차기 공결 신청이 가능. 단, 시험일(중간/기말고사), 개인 레슨 및 온라인 수업은 불가
8. 본인의 결혼시 결혼일, 신혼여행 기간 포함하여 최대 7일(휴일 포함)

### ○ 사유별 신청 양식 및 안내 게시글

- 제3조제1호, 2호 및 4호: 대학 포털 > 열린광장 > 통합자료실 '[양식] 공결허가원'
- 제3조제6호: 대학 포털 > 열린광장 > 통합자료실 '조기취업자 출석인정허가원'

### ○ 생리 공결 신청: 대학 포털 > 학사행정 > 수강 > 수강신청관리 > 생리공결신청

가. 직전 신청일 기준 '차기 신청일' 계산 안내

▶ 1일 신청 > 15일(2일부터 16일까지) 경과 > 17일부터 신청 가능

나. 공결일 기준 신청 및 취소 안내

▶ 공결일(예시: 4일) 기준 신청 및 취소는 3일 차 이내(7일까지 가능)

## 04. 참고 사이트

### ❖ 구직 사이트

- 이런 사람에게 딱!

◆ 소프트웨어 분야 구직 중

- 추천 사이트

No	이름	URL
1	원티드	<a href="https://www.wanted.co.kr/">https://www.wanted.co.kr/</a>
2	점핏	<a href="https://www.jumpit.co.kr/">https://www.jumpit.co.kr/</a>
3	프로그래머스	<a href="https://programmers.co.kr/">https://programmers.co.kr/</a>
4	아이티앤잡	<a href="https://itnjob.com/main/index.html">https://itnjob.com/main/index.html</a>
5	리멤버	<a href="https://career.rememberapp.co.kr/">https://career.rememberapp.co.kr/</a>
6	잡코리아	<a href="https://www.jobkorea.co.kr/Theme/IT">https://www.jobkorea.co.kr/Theme/IT</a>
7	사람인	<a href="https://www.saramin.co.kr/">https://www.saramin.co.kr/</a>
8	잡플래닛	<a href="https://www.jobplanet.co.kr">https://www.jobplanet.co.kr</a>

<즐거찾기>로 등록해 놓고,  
수시로 들어가서 구인 동향을 살피세요.



# THANK YOU!

## Q & A

- Name: 권범
- Office: 동덕여자대학교 인문관 B821호
- Phone: 02-940-4752
- E-mail: [bkwon@dongduk.ac.kr](mailto:bkwon@dongduk.ac.kr)