강의계획서 (2022년 2학기)

교과목명	데이터시각화	분반	1	담당교수명	최규빈
	데이터시작와	학점	3	연락처	063-270-3387
교과목 코드	0000122929	O 이 /시기	월 8-A,월 8-B,월 9-A,월 9 -B,수 8-A,수 8-B	E-mail	guebin
교과목 구분	전공선택	파일/기간	-B,수 8-A,수 8-B	연구실	자연과학대학 본관 205호
학과/학년	통계학과 2	강의실	전주:자연과학대학본관 221	상담가능시간	

1. 강의 기본정보

ਾ. ਨ	의 기존성	<u>포</u>														
수'	업목표	1. 파이썬을 활용한 다양한 통계적 시각화 기법에 대하여 다룬다. 2. 자료를 효과적으로 시각화 하는 방법에 대하여 사례위주로 소개한다.														
직전	강의평가	/ 														
CQI	및 CQI반영사항															
6대 핵심역량과의 관계																
	구분	소통역량 창의역량 인성역량			실무역량 도전역량			역량	문화역량		합계		(대표역량		
Ы	율(%)	10	30	0			60)	0		100				
	마목간의 년계성															
주	투교재	강의노트														
:	저자	출판사 . 출판년도 .														
참.	고자료	2021년 데이터시각화 강의노트: https://guebin.github.io/DV2021 The Functional Art: An introduction to information graphics and visualization, Alberto Cairo Pandas 1.x Cookbook, Matt Harrison , Petrou, Theodore														
亚	교재언어 한국어 강의언어 한국어 필요 기자재															
권경	장 선수과															
수'	업방식	강의	발표/트	발표/토론			플립러닝			LN	LMS활용		실험실습	Ì	J	기타
(복수가능	수가능√)	4	٧							٧				i l		
대면	!/비대면	대면중심수업(70	%미만 온라인)													
수업	운영방향															
	가계획	중간	기말	기말		출석 과제		데물	물 안전교육		발표/토론		수업태	수업태도		기타
(1	00%)	30%	40%		10%		20)%		0%	0%		0%	0%		0%
평가	참고사항								,							
	=1	상대평가 I (A4	상대평가 비율		A(%)				A+B(%)		C이하(%))	총비율 100%		
평.	가방법	0%)	절대평가 기	준	0			0				0 100%			,o	
		* 장애학생 교수학습지원 사항														
		- 강의 √ 강의 파일, 자료 등 제공 좌석배치(지정좌석) 조정														
		기타:														
		- 과제 과제 제출기한 연장 대안적 과제 제시														
	참고	- 평가 시험시간 연장 √ 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등)												 -		
	참고 사항															
		별도의 시험 장소 제공 														
		기타 :														
		그 외(필요시 자유로이 추가 기술) : 														
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학습 지원센터를 통해 문의 바랍니다.																
주별 강의내용																
주별 수업목표						4	수업내용			수업방식		자료, 과제 기타 참고시		밎		
		, , ,			11 "0						기다 삼고사양		18.	온라인	오프라인	
1	강의소개				강의소개				대면							
1주	842/1			ı					I					I		

주별 강의내용										
주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간 온라인 오프라인					
2주	파이썬을 이용한 시각화와 통계적 해석	- matplotlib, seaboarn - 앤스콤플랏, 심슨의역설	대면							
3주	파이썬을 이용한 시각화와 통계적 해석	- matplotlib, seaboarn - 앤스콤플랏, 심슨의역설	대면							
4주	시각화에 필요한 파이썬 기본문법과 판다스 패키지의 이해	- lambda, map - pandas	대면							
5주	시각화에 필요한 파이썬 기본문법과 판다스 패키지의 이해	- lambda, map - pandas	대면							
6주	고차원자료의 시각화: 해들리 위컴의 그래프 레이어 문법	- plotnine, ggplot2	대면							
7주	고차원자료의 시각화: 해들리 위컴의 그래프 레이어 문법	- plotnine, ggplot2	대면							
8주	중간고사	중간고사	대면							
9주	The Functional Art: 정보 그래픽 및 시각화 소개	- 예술적 시각화와 정보전달을 위한 시 각화	대면							
10주	The Functional Art: 정보 그래픽 및 시각화 소개	- 예술적 시각화와 정보전달을 위한 시 각화	대면							
11주	공간정보 시각화와 애니메이션	- folium, choropleth map - COVID19 시도별 시각화 - COVID19 확산과정애니메이션	대면							
12주	공간정보 시각화와 애니메이션	- folium, choropleth map - COVID19 시도별 시각화 - COVID19 확산과정애니메이션	대면							
13주	기타주제: 웹크롤링, 데이터프로파일링, 인 터렉티브플랏과 대쉬보드	- pandas_datareader, pandas_profili ng - plotly, dashboard	대면							
14주	기타주제: 웹크롤링, 데이터프로파일링, 인 터렉티브플랏과 대쉬보드	- pandas_datareader, pandas_profili ng - plotly, dashboard	대면							
15주	기말고사	기말고사	대면							