## 수업계획서

고024학년도 2학기 시계열분석및실습

2024호	24학년도 2학기 시계열분석및실습 전공선택(전공선택)								
	교과구분	전공선	택(전공선택)		소속		융합전공학부		
-	교과번호(분반)	47	(037(01)		성명		오유진		
	교과목명(영문명)		Time Series Analysis and	담당	연락처		<u>-</u>		
기본	학점(시간)		점(4시간)	교수	이메일		anaisouj1@uos.ac.kr		ıc.kr
정보	강의실 <del>습구분</del>	강의+실험·실습			홈페이지	I			
0	수업시간(강의실)	화[1,2,3]/33-700	5,목[4]/33-706	조교	상담시긴 담당조교(연택				
	개설학년	3	3, 4학년			. ,,			
	집중수업구분								
성적	평가방법	_ 51,000	- H = 10 (004)	_ = 1.0	상대평가				
평가	<ul><li>■ 출석 (10%)</li><li>■ 수시과제 (20%)</li><li>□ 기말과제 (0%)</li></ul>	□ 학생포트 □ 수시시형 ■ 기말시형		□ 중	부도 (0%) 발과제 (0%) 타 (0%)		중간시험 (35%	)	
	수업유형	■일반 □블렌디드러닝	□PBL □9	외국어	С	□ <del>융복</del> 합		□서비스	러닝
	강의유형	대면(오프라인) 100	) %	비대면(	온라인) 0 %				
	시험유형	중간고사	대면■ 비대면□ 없음□			기타(퀴즈,	. 수시고사 등)	대면□비	대면□
		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□						
	수업방법	<ul><li>■강의</li><li>■실습</li><li>□프로젝트</li></ul>	_	토 <mark>론</mark> 설계		□실험 □견학			
	'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 표절금지규정 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.								
※ 장 <sup>0</sup> 대하	※ 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의.조정 할 수 있습니다.								
						я.	과목 목표 역량		
		교과목 설명			전공능력		 전 <del>공</del> 능	력 대표성	
				<u> </u>	통계적모형화		대표?	전 <del>공능</del> 력	
	ᄀᆝᄀᄓᅥᄸᄀᄕᆡᄾᅥᄼ	11디디이디노 11게(31	데이디크보스이스메이크	. – –	사료처리 			전공능력	
이 과목은 시간이 연관되어 수집된 데이터는 시계열 데이터로 볼 수 있으며, 이 과목에 자료분석 연관 전공능력 서는 이러한 시계열 데이터를 분석하는 방법을 학습하는 것을 목적으로 한다. 이동평균 프로그래밍									
서는 어디된 자계를 레이어를 한국하는 중립을 국립하는 것을 국국—도 한편. 어중중한 법, 지수평활법, ARIMA모형에 의한 분석법등을 다룬다. 또한 실습을 통하여 시계열 자					<del>데 6</del> 누리				
			기터를 다루는 능력 및 분석 등	등력을 분	통계윤리				
배양한다	ł.				혈업				
					<u>문제해결</u> 글로벌				
수업목표				교재내용					
한 분석성 법들인 원 ARIMA! 확률과정 다양한 현	시계열 자료는 현실에서 많이 접하게 되는 자료이며, 시계열자료의 특성에 적합한 분석방법을 학습한다. 우선 전통적으로 정상시계열의 분석에 사용되었던 기법들인 분해법과 계절조정법 등을 학습하며, 비정상시계열 분석으로 확장하여 ARIMA모형을 이용하는 방법을 배운다. 또한 시계열 분석에 필요한 기본적인 확률과정에 대한 내용도 포함하였다. 실습에서는 R을 이용한 분석을 수행하며, 다양한 라이브러리를 통해분해법, ARIMA모형 뿐만 아니라, 최근에 많이 사용되는 Prophet 모형에 데이터를 직접 다루어 본다.						<del>율곡</del> 출판사		
시계열분석은 회귀분석과 이론통계학 선수강을 권장하고 있습니다.									
교재	구분		1재명		저 7	<b>각</b>	출판사		출판년

## 출력사용자:박지원

교재구분	교재명	저자	출판사	출판년
주교재	(SAS/ETS와 R을 이용한) 시계열분석 / 제5판	조신섭	율곡	2019



주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	시계열 자료분석 소개			
2	추세분석			
3	분해법			
4	계절조정			
5	확률과정			
6	ARMA 모형1			
7	ARMA 모형2			
8	중간시험	24년10월22일 중간시험		
9	ARIMA 모형1			
10	ARIMA 모형2			
11	ARIMA모형의 적합1			
12	보강주간			
13	ARIMA모형의 적합2			
14	Prophet 모형 실습1			
15	Prophet 모형 실습2			
16	기말시험	23년12월17일 기말시험		