

# 2025학년도 2학기 교수계획표

교과목명	도서관데이터분석개론	교과목번호	LI2001635	분반	001
개설학과	문헌정보학과	개설학년	2학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실	월 15:00(75) 421-201, 수 15:00(75) 421-201				
담당교수	이수상	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처	2139	이메일	sslee@pusan.ac.kr
수업방식					
평가방법	중간고사 대체 개인과제 20%, 개인 실습과제 30%, 출석 10%, 기말고사 40% * 장애학생의 경우 시험기간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응시할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	(1) 데이터 분석, 빅데이터 분석, 데이터 과학자의 개념을 학습한다. (2) 도서관 영역의 데이터와 데이터 분석의 적용사례를 학습한다. (3) R을 활용한 데이터 분석의 기초역량을 학습한다. (4) R을 활용한 통계데이터, 장서현황분석, 장서성과분석, 서지데이터 분석 과정들을 이해하고 실습한다.				
강의개요	(1) 빅데이터와 데이터 과학에 대한 이해 (2) 도서관 영역의 데이터 분석에 대한 이해 (3) R을 활용한 데이터 분석 이해 (4) R을 활용한 운영데이터와 서지데이터 분석방법의 이해와 실습 * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				
<b>교과목과 핵심역량과의 관계</b>					
부산대학교 5대 핵심역량	지구시민	소통협력	지식탐구	혁신도전	창의융합
			○	○	○
<b>교과목에 따른 핵심역량</b>					
<b>학과 핵심역량</b>			<b>교육방법</b>		
01	기초지식		강의		
02	전공지식		강의, 조사		
03	주제지식		실습		
06	정보기술		강의, 실습		
<b>교재 및 참고문헌</b>					
직접입력	(주교재)이수상, 정철. 2024. 도서관 데이터 과학. 한국도서관협회.				

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] - 강의개요 소개 - 데이터와 빅데이터 - 데이터 분석과 데이터 과학	
제2주	- 분야별 데이터 과학 * 디지털 인문학, 사회과학 연구와 데이터 * 문헌정보학과 데이터 과학	
제3주	- 도서관과 데이터 분석 - 운영데이터와 정보원 - 서지데이터와 정보원	
제4주	- 운영데이터 분석 * 운영현황분석 * 운영성과분석 * 장서성과분석 - Operational data a	
제5주	- 서지데이터 분석 * 데이터 마이닝 * 네트워크 분석 * 텍스트 마이닝	
제6주	- R을 활용한 데이터 과학 * R 환경 구축: R/R Studio 설치 * R 언어와 데이터 * 데이터의 구조, 처리함수	
제7주	- 도서관 통계데이터의 분석과 시각화 * 데이터 반입 * 데이터 전처리 * 기초통계 분석과 시각화(도서관 개관, 국내서, 이용자, 예산, 사서수)	
제8주	- 서지데이터의 분석 * 데이터 반입과 전처리 * 빈도분석(저자, 발행년, 주제) * 서지데이터: 메르스 논문(KCI)	
제9주	- 개인과제 실습	[개인과제] 문헌정보학 특정 분야의 연구동향 분석
제10주	- 장서현황분석 * 데이터 반입과 전처리 * 현황분석(장서수, 대출수, 미대출 장서수)과 시각화	
제11주	- 장서성과분석 * 데이터 반입과 전처리 * 성과분석(장서회전율, 주제별 이용계수, 누더기도서, 사망도서, 인기주제분야)	
제12주	- 실습과제 계획서 작성 & 발표 * 자치구 단위 공공도서관 현황: 도서관 통계데이터 기준 * 분석대상 도서관의 선정	[개인과제] 제출
제13주	- 실습과제 발표 & 토론-1 * 분석대상 도서관의 현황분석	
제14주	- 실습과제 발표 & 토론-2 * 분석대상 도서관의 성과분석	
제15주 (지정보강주)	- 평가실습 발표 & 토론-3 * 전체 보고서 발표	
제16주	- 기말고사(강의실 시험)	[실습과제] 평가실습 결과보고서 제출