교과목 개요서

교과목 정보	국문	산업데이터시각화와스토리텔링	과목구분	타전공(일반)선택
	영문	Industrial Data Visualization and Storytelling	대상학년	전학기
	관장학과	데이터사이언스학부	대상학기	4
	학점	2	대학	공과대학
	강의	1	실습	2
국문개요	산업데이터 시각화와 스토리텔링 교과목은 산업 현장에서 생성되는 다양한 데이터를 대상으로, Tableau Public을 활용하여 데이터 시각화 기법과 스토리텔링 역량을 집중적으로 학습하는 몰입형 실습 교과목이다. 본 수업은 학문적 이론 교육과 산업체 전문가의 실무 지도를 결합하여, 학생들이 실제 산업 데이터를 기반으로 시각화 프로젝트를 기획·설계·구현할 수 있도록 지원한다. 강의에서는 데이터 전처리, 다양한 시각화 차트, 대시보드와 스토리 작성 등 데이터 시각화의 원리와 데이터 기반 의사결정 활용 방안을 학습하고, 실습에서는 산업 파트너가 제공하는 실제 산업 데이터셋을 활용하여 프로젝트 중심 학습을 수행한다. 수강생은 시각화 도구를 통한 분석 능력, 데이터 기반 내러티브(narrative) 구성 능력, 협업을 통한 문제 해결 능력을 종합적으로 함양하고, 기업과의 공동 프로젝트 수행을 통해 산업 현장에서 요구되는 데이터 분석·시각화 실무 역량을 심화시켜, 산업 맞춤형 인재로 성장할 수 있다.			
영문개요	The course is an immersive, practice-oriented program that focuses on mastering data visualization techniques and storytelling skills using Tableau Public with real-world industrial datasets. By combining academic instruction with practical guidance from industry experts, the course enables students to plan, design, and implement visualization projects based on actual industrial data. Lectures cover data preprocessing, diverse visualization charts, dashboards, story creation, and strategies for applying data visualization to data-driven decision-making. In hands-on practice, students engage in project-based learning using real datasets provided by industry partners. Through this course, students will comprehensively develop analytical skills using visualization tools, the ability to construct compelling data-driven narratives, and collaborative problem-solving capabilities. By carrying out joint projects with companies, they will further deepen their practical expertise in industrial data analysis and visualization, ultimately growing into industry-ready professionals.			
수업목표	(1) 산업데이터 시각화의 원리와 필요성을 이해한다. (2) Tableau Public을 활용한 시각화 설계 및 구현 능력을 배양한다. (3) 산업 현장과 연계된 프로젝트 수행 역량을 강화한다. (4) 산업 데이터 기반 스토리텔링 기법을 습득한다. (5) 산업 맞춤형 데이터 기반 의사결정과 커뮤니케이션 역량을 함양한다.			