

강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	데이터마이닝	과목코드 / 이수구분	3879 / 전선
개설학과	경영학과	학년	3
학점 / 시간	3 / 3	강의시간	월(04-06), 수(01-03)
강의유형	이론	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	28.1:0:71.9	강의종류	일반

[담당교수정보]

교수	이명구	연락처	
이메일		면담시간	

[강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력, 창의역량		
핵심역량강의목표	사물과 사건을 다양한 각도에서 바라보며 새로운 아이디어와 방법을 도출하고 활용할 수 있다		
	다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있		
주 전공역량	경영분석역량	교과목의 연관성	상
주 전공역량 정의	효과적인 경영을 위한 분석적 능력		
보조 전공역량1	경영실무역량	교과목의 연관성	상
보조 전공역량1 정의	기업 경영에 적용될 수 있는 실무 능력		
보조 전공역량2		교과목의 연관성	
보조 전공역량2 정의			
역량기반 교육목표	To cultivate the ability to derive meaningful insights from data and solve business problems using a d mining approach.		

[주별 강의계획서]

1주차 03-04 ~ 03-10	주별학습목표	Orientation
	강의내용	Introduction / An Overview of Data Mining
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(경영203)
2주차 03-11 ~ 03-17	주별학습목표	Data I
	강의내용	Data Preprocessing

	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
3주차 03-18 ~ 03-24	주별학습목표	Data II
	강의내용	Measures of Similarity and Dissimilarity
	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Exploring Data
	강의내용	Exploratory Data Analysis (EDA)
4주차 03-25 ~ 03-31	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Classification
	강의내용	Basic Concepts and Techniques of Classification
5주차 04-01 ~ 04-07	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Classification
	강의내용	Alternative Techniques
6주차 04-08 ~ 04-14	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Association Analysis
	강의내용	Basic Concepts and Techniques of Association Analysis
7주차 04-15 ~ 04-21	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Midterm Exam
	강의내용	Midterm Exam
8주차 04-22 ~ 04-28		

	수업유형	
	학습활동	
9주차 04-29 ~ 05-05	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Cluster Analysis I
	강의내용	K-means Clustering, Agglomerative Hierarchical Clustering, DBSCAN
	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Cluster Analysis II
	강의내용	Cluster Evaluation, Advanced Issues in Clustering
10주차 05-06 ~ 05-12	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(녹화강의)
	주별학습목표	Anomaly Detection
	강의내용	Anomaly Detection Methods and Characteristics
11주차 05-13 ~ 05-19	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Avoiding False Discoveries: Statistical Testing
	강의내용	Overview of Statistical Testing
12주차 05-20 ~ 05-26	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Recommendation Systems
	강의내용	Collaborative Filtering Approaches (e.g., User-based Approach, Content-based Approach)
13주차 05-27 ~ 06-02	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Applications of Data Mining
	강의내용	Trends and Issues in Data Mining
14주차 06-03 ~ 06-09		

	수업유형	Theoretical explanations and problem-solving
	학습활동	
15주차 06-10 ~ 06-16	강의실	월04-06(녹화강의), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Final Team Presentation
	강의내용	Final Team Presentation
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Final Exam
	강의내용	Final Exam
16주차 06-17 ~ 06-23	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월04-06(경영203), 수01-03(경영203)
	주별학습목표	Final Exam
	강의내용	Final Exam

[성적평가방법]

평가방법	상대평가
평가 항목 및 기준	출석(10%)중간(25%)기말(25%)과제(10%)퀴즈(10%)발표(5%)프로젝트(15%)토론(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
과제	Programming assignments for the materials covered in class (2 assignments)		
프로젝트	Group project on an open-ended topic related to data mining (final presentation)		

[관련 도서 및 참고자료]

	교재	저자/역자	출판사
주교재	Introduction to Data Mining (2nd Edition)	Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar	Pearson

[수강생유의사항]

- 1. A fundamental understanding of computers and basic programming skills is required.
- 2. The classes are conducted in a combination of online and offline lectures (The schedule will be announced later).
- 2. Each class includes a hand-writing quiz session, and students are expected to participate actively in these sessions.
- 3. A project-based presentation of the semester's work is scheduled for the week before the final exam.

The course content and schedule are subject to change based on the weekly syllabus.

