

2014학년도 2학기 [데이터마이닝1] 강의계획서

◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	화(7) 7-212 목(2-3) 7-212		
학점	3학점	학수번호(분반)	INST334(00)
이수구분	기본전공선택		

[강의담당자]

성명	최종후	소속	응용통계학과
E-mail			
Homepage			
연구실호실	7-402	연락처	
면담시간	수 10시-12시		

[조교정보]

성명	윤훈상	소속	대학원 응용통계학과
E-mail			
연구실	국가통계연구실	연락처	

◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	강의, 발표, 협동학습
------	--------------

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
수시과제	10 점	중간과제	40 점
기말과제	40 점	참여도	10 점
총점	100 점		
평가점수공개여부	비공개		

◆ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

데이터마이닝은 통계학, 데이터베이스, 인공지능, 패턴인식, 정보검색 등 여러 분야와 연관되어 있는 복합적 성격을 가지고 있다. 따라서 데이터마이닝에 대한 정의와 데이터마이닝을 통해 얻고자 하는 것도 매우 다양하다고 할 수 있다. 그러나 몇 가지 관점에서는 성공적인 데이터마이닝 작업을 위한 보편적인 원칙이 존재한다. 이 강의에서는 데이터분석적 측면에서 데이터마이닝의 방법론들을 소개하는데 초점을 두고 있다. 의사결정나무, 로지스틱회귀, 신경망모형 등을 이용한 예측모형의 구축을 다루고, 모형평가와 최적모형의 탐색을 다룬다. SAS Enterprise Miner 를 분석틀로 활용한다.

▶ 학습목표

고객관계관리(CRM)를 위한 데이터마이닝 방법론 전반을 다루고, 현실문제 적용과 문제해결 능력을 기른다.

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

▶ 수업자료(교재)

강현철, 한상태, 최종후 외(2014), 빅데이터 분석을 위한 데이터마이닝 방법론 : SAS Enterprise Miner 활용사례를 중심으로, 자유아카데미

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
N	Predictive Data Mining	Weiss and Indurkha	Morran Kaufmann Publishers Inc..	1998	1-55860-403-0
N	The Little SAS Book	Delwiche and Slaughter	SAS	2012	Delwiche and Slaught

▶ 과제물

현실 데이터에 기반한 예측모형의 구축, 모형평가와 최적모형의 탐색을 다룬 과제물

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	09.01 - 09.07	1	교재 1장. 데이터마이닝의 주요 개념		
2	09.08 - 09.14	1	교재 1장. 데이터마이닝의 주요 개념		
3	09.15 - 09.21	1	교재 2장. Enterprise Miner 맛보기		
4	09.22 - 09.28	1	교재 2장. Enterprise Miner 맛보기		
5	09.29 - 10.05	1	교재 3장. 의사결정나무분석		
6	10.06 - 10.12	1	교재 3장. 의사결정나무분석		
7	10.13 - 10.19	1	교재 4장. 로지스틱 회귀분석		
8	10.20 - 10.26	1			중간고사

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
9	10.27 - 11.02	1	교재 5장. 신경망분석		
10	11.03 - 11.09	1	교재 6장. 예측모형에 대한 평가		
11	11.10 - 11.16	1	교재 6장. 예측모형에 대한 평가		
12	11.17 - 11.23	1	교재 7장. 데이터의 탐색과 변형		
13	11.24 - 11.30	1	교재 9장. 연관성규칙		
14	12.01 - 12.07	1	교재 9장. 연관성규칙		
15	12.08 - 12.14	1	과제발표		
16	12.15 - 12.21	1	과제발표		기말고사

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

--