

2019학년도 2학기 교수계획표

| | | | | | |
|------------------|---|-----------------|---------|----------|-----------------|
| 교과목명 | 고급통계학특강(II) | 교과목번호 | ST68587 | 분반 | 001 |
| 개설학과 | 통계학전공 | 개설학년 | 전 학년 | 학점-이론-실습 | 3.0 - 3.0 - 0.0 |
| 강의시간 및 강의실 | | | | | |
| 담당교수 | 김충락 | 연구실 (상담가능장소) | | 상담시간 | |
| | | 연락처 | | 이메일 | |
| 수업방식 | 강의 | | | | |
| 평가방법 | 시험 및 프로젝트 * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다. | | | | |
| 선수과목 및 지식 | 학부수준의 수리통계학, 회귀분석 | | | | |
| 교수목표 | 기계학습 및 인공지능경망 연구를 위한 통계적 학습론 | | | | |
| 강의개요 | - 기계학습 및 인공지능경망 개론 - 회귀분석 - 분류이론 - 군집화 이론 - 손실함수의 벌점화 * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다. | | | | |
| 교재 및 참고자료 | | | | | |
| 주교재 | The Elements of Statistical Learning (2nd ed.) by Friedman, Hastie and Tibshirani | | | | |
| 참고자료 | | | | | |

| 주별 강의계획 | | |
|---------|---|--------------|
| 주차 | 강의 및 실험 실기 내용 | 과제 및 기타 참고사항 |
| 제1주 | [표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 기계학습, 인공지능경망 | |
| 제2주 | 선형회귀 | |
| 제3주 | 라쏘 | |
| 제4주 | 모수적 분류 1 | |
| 제5주 | 모수적 분류 2 | |
| 제6주 | 서포트 벡터기계 | |
| 제7주 | 배깅 | |
| 제8주 | | 중간고사 |
| 제9주 | 부스팅 | |
| 제10주 | Reproducing Kernel Hilbert space | |
| 제11주 | 손실함수 별정화 | |
| 제12주 | 군집화 - K 평균, SOM | |
| 제13주 | 군집화 - 스펙트럴 클러스터링 | |
| 제14주 | 응용1 | |
| 제15주 | 응용2 | |
| 제16주 | | 기말고사 |
| 첨부파일 | | |