

# 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.				
<b>교재 및 참고자료</b>					
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		