2018학년도 1학기 강의정보

2018학년도 1학기 강의정보							
교과목명	스마트그리드		**교강사명**		이두희		
학점	3		**수강대상 학년**		4		
교재명	The elements of statistical learning	**구분**	.	**저자**	.	**출판사**	.
강의목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다. 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 있다. 진로 및 자기계발과 학습전략 활용에 있어 적극적이고 능동적인 태도를 함양할 수 있다.						
교과목 해설	1. 최신 머신러닝 (machine learning) 기법을 학습하여 예측 및 분류를 할 수 있다. 2. 학습한 이론을 프로그래밍을 통해서 구현할 수 있다.3. 실전 문제를 해결해 봄으로써 관련 직종에 취업할 수 있는 역량을 기를 수 있다. 4. 4차 산업 혁명의 핵심 기술은 Deep Learning을 배운다. 5. 전력 수요 예측을 정확히 할 수 있다.						
강의진행 방법	1. 깊은 이론보다는 간단하게 핵심과 프로그래밍 방법만 짚고 넘어 갑니다. 2. 수요 예측 관련 숙제가 있습니다. 3. 이론보다는 실전 프로그래밍 위주의 수업입니다. 4. 사용 언어는 Matlab입니다. 5. 전력공학이나 전기공학의 심화 지식을 요구하지 않습니다. 다만 머신 러닝을 전력공학에 활용합니다.						