수업 계획서

변변 전 2018									2020 03 07	
교과목 경임		수업년도	2018	수업학기	2학기	학수번호	ECO3096	수업코드	13326	
교리목 경보		교과목명(국문)	머신러닝·딥러닝·블록체인입문			·	시고시하 건고시하			
점보		교과목명(영문)	Introduction to Machine Learning, 기타기다							
교강사 점보 연락처 성보 연락처 (machine learning) 보고 10대 원인 기계 등 전략 전략 기계 등 전략 전략 기계 등 전략 전략 기계 등 전략		학점	3	강의	3	실습	0			
점액시대 월 21:00-22:30 경제금용판 304강의실 교리사		설강조직	경제금융학부 관장조직 경제금융학부							
교각 정보 환폐이지 수입진행형태 일반수업 경의평가유형 (해생비공개) 문장의 등 전체 대표 전 기업의 이론적 배경인 다양한 통계기법과 기계학습 (machine learning, deep learning) 방법론을 습득하고 실증도구를 이용하여 흥미로운 급용권트보여 (machine learning) 생명으로써 창외적으로 문제를 해결할 수 있는 능력 양성을 목표로 한다. 또한 후반보인 최근 각광받고 있는 블록체인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 데이터 구조(도는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 데이터 구조를 담색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 맹고리들을 사용한다. 본 과목을 통해 이리한 다양한 복잡한 앨고리들에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 격용함으로써 이해락과 응용능력을 함상 시키고자 한다. 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 보고의등을 사용한다. 본 과목을 통해 이라한 다가 하는 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 보고를 함하하고 이를 보고를 하는 시키고자 한다. 4 작업목표 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 보고를 함하하고 이를 보고를 하는 시키고자 한다. 4 작업무표 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적한는 구 선택능력 배양 5. 실전 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표 2. 부탁하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표 2. 부탁하고 다양한 기계학습/대신트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 4 작업 2. 부록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 4 작업과 목 구조주에 무상하고를 보고 대명하는 기법 대신리상/답리상/떠스타이닝 기법 물록체인 기술 기존과목 안내 4 작강 4 가를 자용한 설립전산(선형대수) 등 기조과목 안내 5 가를 자용하고를 사용한 설립전산(선형대수) 등 기조과목 인내 4 가를 제외하고를 사용한 설립전산(선형대수) 등 기조과목 기원에 응시할 수 있다.		강의시간								
변역 후폐에지 일반수업 공폐에지 일반수업 강의광가유형 (학생비공개) 일반수업 강의광가유형 (학생비공개) 보 강의는 금융박대이터모델링 분석기법의 이론적 배경인 다양한 통계기법과 기계학습 (machine learning, deep learning, text mining) 방법론을 습득하고 실증도구를 이용하여 흥미로운 금융권트분야 문제를 발굴 작용함으로써 참의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력 양성을 목표로 한다. 또한 후반부엔 최근 각광받고 있는 블록제인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 데이터 구조(또는 패턴)에 대해 특별히 알라진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사검정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앱고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 앱고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 항상시키고가 한다. 수업목표 및 안내 경우 기계학습/테스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록제인 기술에 대한 이해도 함앙 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 부족에인 기술에 대한 이해로 함앙 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 부족에는 가능한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2 #무료	7711	소속		경제금융학부 성명				이상헌		
유업은영 경의평가유형 (학생비공개) - 보 강의는 금융박데이터모델링 분석기법의 이론적 배경인 다양한 통계기법과 기계학습 (매achine learning, deep learning, text mining) 방법론을 습득하고 실충도구를 이용하여 흥미로운 금융권트분야 문제를 발굴 적용함으로써 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력 양성을 목표로 한다. 또한 후반부엔 최근 각광받고 있는 블록체인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 데이터 구조(돈는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 엘고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해격과 응용능력을 향상 시키고자 한다. 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 착합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 부모로 배양 등 실전 바로리 방법으로 배우고 활용한다. 세부목표2 세부목표3 B록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. #대부모표3 #대부모표4 #대부모표5 #대부모표5 #대부모표5 #대부모표7 #대		연락처	E-MAIL							
수업운영 강의평가유형 (항생비공개) 보 강의는 금융박데이터모델링 분석기법의 이론적 배경인 다양한 통계기법과 기계학습 (machine learning, deep learning, text mining) 방법론을 습득하고 실충도구를 이용하여 흥미로운 금융권트분야 문제를 발굴 적용함으로써 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력 앙성을 목표로 한다. 또한 후반부엔 최근 각광받고 있는 블록체인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 데이터 구조(또는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 여 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앨고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 항상 시키고자 한다. 기보급한 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 최합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실건 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2 Python 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표3 무상하여 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 세부목표4 Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/답러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 전수과목 안내 제량경제학업문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 안내 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	0.7	홈페이지				,	•			
변상비공개 본 강의는 금융박대이타모델링 분석기법의 이론적 배경인 다양한 통계기법과 기계학습 (machine learning, deep learning, text mining) 방법론을 습득하고 실증도구를 이용하여 흥미로운 금융퀀트분야 문제를 발굴 적용한으로써 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력 양성을 목표로 한다. 또한 후반부엔 최근 각광받고 있는 블록체인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 대이터 구조(또는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 더 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앨고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 항상 시키고자 한다. 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 격합한 도구 선택능력 배양 4. 격합한 도구 선택능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 1. 작과 프로그래밍 능력 배양 1. 작과 프로그래밍 능력 배양 1. 작과 프로그래밍 등력 배양 1. 작과 및 무제인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 제부목표		수업진행형태	일반수업							
교과목과의 (machine learning, deep learning, text mining) 방법론을 습득하고 실증도구를 이용하여 흥미로운 금융퀀트분야 문제를 발굴 적용함으로써 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력 양성을 목표로 한다. 또한 후반부엔 최근 각광받고 있는 블록체인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 데이터 구조(또는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예촉, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앨고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 향상 시키고자 한다. 사업목표 및 안내 1. 복감하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록제인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 9. 실제 로그램밍 기법을 익힌다. 세부목표2 "만사이마 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표3 "무장하고 다양한 기계학업/테스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표4 "Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 보수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 안내 소구와 기본 경제학업문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 안내 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	수업운영									
문제를 발굴 적용함으로써 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력 양성을 목표로 한다. 또한 후반부엔 최근 각광받고 있는 블록체인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 데이터 구조(또는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앨고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 엘고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 항상 시키고자 한다. 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표		1								
지는 블록체인 기술에 대해 알아본다. 기계학습 방법론은 데이터 구조(또는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 엘고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해격과 응용능력을 항상 시키고자 한다. 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함앙 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 7. 실전 프로그래밍 등력 배양 9. 실제 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2 세부목표3 #대한 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 교과목 전우과										
교과목개요 기계학습 방법론은 데이터 구조(또는 패턴)에 대해 특별히 알려진 이론적인 배경이 없는 경우에도 컴퓨터를 사용하여 데이터 구조를 탐색할 수 있는 능력에 기반하여 발전하였으며 인공신경망, 의사결정트리, 임의예측, 순차발견, boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앨고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해 이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 향상시키고자 한다. 1. 복집하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함앙 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2										
boosting and bagging, support vector machines, nearest-neighbor mapping, k-means clustering, expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앨고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 항상시키고자 한다. 수업목표 및 안내 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 세부목표1 Python 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2										
expectation maximization, singular value decomposition 등과 같은 많은 앨고리듬을 사용한다. 본 과목을 통해이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 향상시키고자 한다. 구업목표 및 안내 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 9 한 1 번째 보이는 이번 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표2 마신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표3 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 제부목표4 Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 제량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	교과목개요									
이러한 다양한 복잡한 앨고리듬에 대해 원리를 학습하고 이를 실제 데이터에 적용함으로써 이해력과 응용능력을 향상 시키고자 한다. 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 Python 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표1										
시키고자 한다. 1. 복잡하고 다양한 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 제부목표1 M부목표2 대신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 제부목표3 교과목 주요주제 Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 전수과목 안내 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.										
기 보고 기계학습/텍스트마이닝 방법론의 원리에 대한 이해 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 Python 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2 메신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표3 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 기술 기술 기업 기술										
수업목표 및 안내 2. 블록체인 기술에 대한 이해도 함양 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 세부목표1 Python 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표3 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 교과목 주요주제 Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.										
수업목표 및 안내 3. 문제해결을 위한 적합한 도구 선택능력 배양 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양 세부목표1 메신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표2 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. 교과목 주요주제 무앗thon으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.										
및 안내 4. 적합한 도구를 사용한 실용적 분석능력 배양 5. 실전 프로그래밍 능력 배양	1 A OLD TO									
5. 실전 프로그래밍 능력 배양 세부목표1 Python 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2 메신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표3										
세부목표1 Python 프로그래밍 기법을 익힌다. 세부목표2 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표3 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 안내 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	Z = "									
세부목표1 에부목표2 마신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 방법론을 배우고 활용한다. 세부목표3 를록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.										
세부목표2 세부목표3 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	세부목표1	Python 프로그래밍 기법을 익힌다.								
세부목표3 블록체인 기술의 기본적인 내용을 이해한다. Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	세부목표2	 머신러닝/딥러닝/	/텍스트마이닝 '	방법론을 배	우고 활용하다					
세부목표3 Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.		10.0 10. 1— 110 0 6 6 2 11 4 2 6 6 1.								
세부목표3 Python으로 프로그래밍하는 기법 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝 기법 블록체인 기술 선수과목 안내 계량경제학입문, 행렬연산(선형대수) 등 기초과목 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	세부목표3	 블록체인 기술의	기본적인 내용;	을 이해한다.						
교과목 주요주제										
교과목 주요주제		Python으로 프로	그래밍하는 기'	 법						
선수과목 이 기술 선수과목 이 기술										
안내 수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	수요수세 	블록체인 기술								
수강생 1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.	선수과목	계량경제학입문,	행렬연산(선형!	대수) 등 기최	^논 과목					
	안내									
유의사항 2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 취소한다.	수강생	1. 각 교과목 중 총								
	유의사항	2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 취소한다.								

장애학생 수업안내										
교재	순번	Ш	재명	저지	}	출판사	ISBN	가격		
-II-/II	1	추후 선정후 공지								
부교재	순번	ш	재명	저지	•	출판사	ISBN	가격		
	조회된 데이터가 없습니다.						ШО			
		평가항목 		비율 평가항목			비율			
		출석 		10 퀴즈			0			
		과제 토론	20	중간고사			30			
		<u> </u>	0		기말고사 학습참여도		40			
		<u> </u>	_ 기타 평가힝	 ·모		국민당어고	 비율			
 평가항목	기니 6기 8 국									
0/107				%						
			%							
			%							
			%							
							%			
	합계 100 %									
	1	주제	수업 소개							
			Python 프로그래밍, 머신러닝/딥러닝/텍스트마이닝, 블록체인에 대한 소개							
		활동사항	 교재 Ch.1							
	2	주제	Python 프로그래밍 1							
			환경 설정							
		활동사항	데이터 타입, 조건문							
	3	주제	Python 프로그래밍 2							
		활동사항	행렬연산, 수치최적화, 계량경제 기법 또는 시계열 모형 추정 관련 예제							
주별 75이게칭	4	주제								
강의계획 및		활농사항								
과제	5	주제	Python 프로그래밍 3							
		활동사항	파일 입출력 및 각종 라이브러리를 활용한 Python 프로그래밍							
	6	주제	텍스트 마이닝 1							
		활동사항	텍스트데이터를 수리적 분석이 가능하도록 실수(real number)로 이루어진 벡터로 나타내는 방법을 학습. 이를 바탕으로 네이버가 제공하는 뉴스 요약 서비스에 숨겨진 원리를이해, 구글이 검색 알고리즘을 적용하기 위해 문서를 어떻게 처리하는지 이해. 알고리즘을 이용하여 문서에서 중요한 문장을 찾거나 토픽을 추출하는 실습 진행. 참고할 교재는 Andreas C. Müller & Sarah Guido의 Introduction to Machine Learning with Python, Chapter 7 -Working with Text Data							
			교재 Ch.7							

			T
	7	주제	텍스트 마이닝 2
		활동사항	텍스트데이터 역시 다양한 종류의 대규모 데이터가 모이면 빅데이터를 분석할 때 마주할수 밖에 없는 문제들에 직면함 이에 대응하기 위한 몇가지 방법론을 소개. 특히 최근 수년간 각광을 받고 있는 Word2vec에 대해 보다 자세히 다룰 예정. 참고할 교재는Dan Jurafsky and James H. Martin의 Speech and Language Processing 3rd online draft(https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/) Chapter 16 - Semantics with Dense Vector임. 또한 텍스트데이터를 금융데이터 분석에 활용할수 있는 사례를 제시. 뉴스데이터를 Word2vec을 통해 학습한 결과를 이용하여 다양한 실습을 진행할 예정교재 Ch.7
	8	주제	중간고사
		<u> </u>	
		주제	머신러닝 1
		1711	
	9	활동사항	지도 학습 분류와 회귀 일반화, 과대적합, 과소적합 지도 학습 알고리즘 분류 예측의 불확실성 추정
	10	주제	머신러닝 2
주별 강의계획 및 과제		활동사항	비지도 학습과 데이터 전처리 비지도 학습의 종류 비지도 학습의 도전 과제 데이터 전처리와 스케일 조정 차원 축소, 특성 추출, 매니폴드 학습 군집
	11	주제	머신러닝3
		활동사항	데이터 표현과 특성 공학 범주형 변수 구간 분할, 이산화 그리고 선형 모델, 트리 모델 상호작용과 다항식 일변량 비선형 변환 특성 자동 선택 전문가 지식 활용
	12	주제	딥러닝 1
		활동사항	모델 평가와 성능 향상 scikit-learn의 교차 검증 계층별 k-겹 교차 검증과 그외 전략들 그리드 서치 매개변수 과대적합과 검증 세트 교차 검증을 사용한 그리드 서치 평가 지표

주별 강의계획 및 과제		주제	딥러닝 2
	13	활동사항	알고리즘 체인과 파이프라인 데이터 전처리와 매개변수 선택 파이프라인 구축하기 그리드 서치에 파이프라인 적용하기 파이프라인 인터페이스 전처리와 모델의 매개변수를 위한 그리드 서치 모델 선택을 위한 그리드 서치
	14	주제	딥러닝 3
		활동사항	신경망 모형, 그외 딥러닝 앨고리듬
	15	주제	블록체인 입문
		활동사항	블록체인 기술에 대한 이해도를 높이는 설명과 예제
	16	주제	기말고사
		활동사항	