

수업계획서

2021학년도 제 2학기 [전공과목 / 대학원(수원)]

경기대학교

교과목명 (학수코드)	과목 번호	이수 구분	학 년	학 점	설 계	이 론	실 습	요일 및 강의시간	담당교수	E-mail 연락처
데이터분석프로그래밍 (CC545)	0351	석박		3		3	0	목 1 2 3	임현기	hlim20@kyonggi.ac.kr 031-249-1318

교과목해설
(Data Analysis Programming) Python 및 R 프로그래밍 언어로 데이터과학 기초 지식을 학습하고 연구한다.

강의방법
<div> <div>강의형태 :</div> <div>이론중심 (○)</div> <div>이론과 실습중심 ()</div> <div>실험/실습중심 ()</div> </div>
<div> <div>과목종류</div> <div>교수방법</div> <div>강좌유형</div> <div>언어유형</div> </div>
<div> <div>일반</div> <div>일반</div> <div>일반</div> <div>일반</div> </div>

과제물
최신 데이터과학 학회 논문 발표

성적구성비율
<div> <div>중간시험 (25) %</div> <div>기말시험 (25) %</div> <div>출석 (30) %</div> <div>과제물 및 기타 (20) %</div> </div> <div>[성적평가구분 : 절대평가]</div>

※ 학칙사항(평가방법) : 중간시험 30%, 기말시험 30%, 출석 30%, 과제물 및 기타 10%
단, 실험·실습·실기 및 과목의 특성상 필요한 경우 교과목의 성적구성 비율은 따로 정할 수 있다.

강좌내용					
주	대면 비대면	교수내용	방법	관련자료	과제물
1		수업 소개 - 프로그래밍 필요성 - 데이터과학 필요성 - 수업 주차 안내	강의		
2		파이썬 기본 문법(1) - 변수, 문자열, 자료형 - 간단한 프로그래밍	강의		
3		파이썬 기본 문법(2) - 수식 기본, 할당연산자 - 비교 연산자, 논리 연산자, 비트 연산자	강의	강의 자료	
4		파이썬 기본 문법(3) - 조건문, 반복문 - 간단한 프로그래밍을 통한 이해	강의	강의 자료	
5		파이썬 기본 문법(4) - 함수와 모듈 - 리스트, 튜플, 딕셔너리 - 간단한 프로그래밍을 통한 이해	강의	강의 자료	
6		최신 학술대회 및 저널 논문 발표 - SIGKDD, WWW, ICDM, CIKM, SDM 논문 발표 - TKDE, INS, IPM 논문 발표	학생발표	발표자료	

강좌내용					
주	대면 비대면	교수내용	방법	관련자료	과제물
7		최신 학술대회 및 저널 논문 발표 - SIGKDD, WWW, ICDM, CIKM, SDM 논문 발표 - TKDE, INS, IPM 논문 발표	학생발표	발표자료	
8		중간고사 - 강의 내용을 바탕으로 시험 - 시험 내용 복습 및 활용	시험	중간고사	
9		수치 데이터 처리 - 넘파이를 이용한 연산 - 다차원배열, 인덱싱, 슬라이싱	강의	강의 자료	
10		데이터 시각화 - 맷플롯립, 그래프 - 히스토그램, 데이터 분포 플롯	강의	강의 자료	
11		판다스 데이터처리 - csv 데이터 형식, 읽고 쓰기 - 데이터 가시화	강의	강의 자료	
12		기계학습(사이킷런) - 지도학습/비지도학습 - 선형회귀 - k-NN - 간단한 프로그래밍을 통한 이해	강의	강의 자료	
13		최신 학술대회 및 저널 논문 발표 - SIGKDD, WWW, ICDM, CIKM, SDM 논문 발표 - TKDE, INS, IPM 논문 발표	학생발표	발표자료	
14		최신 학술대회 및 저널 논문 발표 - SIGKDD, WWW, ICDM, CIKM, SDM 논문 발표 - TKDE, INS, IPM 논문 발표	학생발표	발표자료	
15		기말고사 - 강의 내용을 바탕으로 시험 - 시험 내용 복습 및 활용	시험	기말고사	
16					

주요교재 및 참고자료	
구분	자료명
교재 및 참고자료 정보가 없습니다.	

□ 장애학생 학습 및 평가 지원

장애학생은 학칙 제 61조에 의거하여 입학 및 학습권에 관한 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

강의, 과제 및 평가 부분에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

교 수 학 습	
지 원 항 목	
공 통	학습도우미 지원 및 입실 허가, 전동높낮이 책상 제공
시 각	수업자료 파일 제공, 전동높낮이 책상 제공
청 각	수화(문자)통역 지원 및 입실 허가, 공지사항 문자(sns)제공, 전동높낮이 책상 제공
지 체	수업자료 파일 제공, 좌석편의 제공, 전동높낮이 책상 제공, 전동·수동 휠체어 제공
기 타 (지적,정신,자폐성)	학습능력에 따라 과제 및 발표 조정, 전동높낮이 책상 제공

평 가	
지 원 항 목	
공 통	시험시간 연장
시 각	시험시간 연장, 별도시험장소 제공, 확대시험지, 대독·대필 도우미 지원 및 입실 허가
청 각	시험시간 연장, 별도시험장소 제공, 대독·대필 도우미 지원 및 입실 허가
지 체	시험시간·기간 연장, 별도시험장소 제공, 대독·대필도우미 지워 및 입실 허가
기 타 (지적,정신,자폐성)	장애특성에 따른 적절한 조정 및 지원

수강신청, 강의 및 과제, 시험에 관한 사항 등 기타 도움이 필요한 학생은 장애학생지원센터(031-249-8783)와 사전 협의를 통하여 지원받을 수 있습니다.

※ 실제 지원 내용은 장애 정도 및 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.