

# 수업 계획서

학년도/학기: 2022 학년도 2 학기 도전학기 학수번호-분반: DASF005-12

이수구분: DS

교과목명: AI기초와활용

교강사명: 김재광

수강대상학과				
선이수과목 (권장)				
수업진행 정보	수업시간	미지정		
	강의실	인문사회캠퍼스 미지정		
Office Hour		자기학습시간	예습: 2 시간, 복습: 2시간	
관련 도서 및 참고자료				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
(등록된 내역이 없습니다)				
학생성공역량				
학생성공역량	<input type="checkbox"/> 글로벌	<input type="checkbox"/> 자기주도성	<input type="checkbox"/> 기업가정신	
	<input checked="" type="checkbox"/> 융합	<input type="checkbox"/> 시민의식	<input type="checkbox"/>	
교과목특성 및 수업특성				
교과목특성	<input type="checkbox"/> 인성	<input checked="" type="checkbox"/> 융복합	<input checked="" type="checkbox"/> 첨단창의	
	<input type="checkbox"/> 취업	<input type="checkbox"/> 창업	<input type="checkbox"/>	
수업특성	<input type="checkbox"/> 글로벌수업-콘텐츠활용	<input type="checkbox"/> 혁신수업-플립러닝	<input type="checkbox"/> 혁신수업-문제해결	
	<input type="checkbox"/> 혁신수업-특화혁신	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
강좌진행 방법	온라인 수업을 듣고 quiz, 실습 참여, 토론, 과제 수행 등 다양한 활동을 진행한다.			
교과목 목표	AI의 역사부터 기본 원리와 응용을 배우고, 중요한 코드들을 실습하며, AI가 야기하는 철학, 사회, 법, 경영/경제의 이슈들을 공부한다.			
수업내용			수업 핵심질문 (핵심 개념)	
1주차	AI 개요와 역사 / AI로 할 수 있는 것들 실습 1		AI 개요와 역사 / AI로 할 수 있는 것들 실습 1	
2주차	AI 응용과 최근 동향 / AI로 할 수 있는 것들 실습 2		AI 응용과 최근 동향 / AI로 할 수 있는 것들 실습 2	
3주차	규칙기반 AI / 구글 Colab의 사용		규칙기반 AI / 구글 Colab의 사용	
4주차	머신러닝의 학습과 분류 1 / Linear Regression		머신러닝의 학습과 분류 1 / Linear Regression	
5주차	머신러닝의 학습과 분류 2 / Logistic Regression, Softmax Classification		머신러닝의 학습과 분류 2 / Logistic Regression, Softmax Classification	
6주차	신경망의 개념과 응용 / Gradient Descent		신경망의 개념과 응용 / Gradient Descent	

# 수업 계획서

학년도/학기: 2022 학년도 2 학기도전학기    학수번호-분반: DASF005-12  
교과목명: AI기초와활용

이수구분: DS  
교강사명: 김재광

수업 내용		수업 핵심질문 (핵심 개념)						
7주차	심층신경망의 개념과 응용 / 심층신경망 실습	심층신경망의 개념과 응용 / 심층신경망 실습						
8주차	순환신경망의 개념과 응용 / 순환신경망 실습	순환신경망의 개념과 응용 / 순환신경망 실습						
9주차	AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 1	AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 1						
10주차	AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 2	AI활용의 두 가지 미래비전 - 스마트 순환경제를 향한 인간의 진보 2						
11주차	디지털 혁신과 인간/사회개선	디지털 혁신과 인간/사회개선						
12주차	AI가 낳는 사회문제와 인권이슈	AI가 낳는 사회문제와 인권이슈						
13주차	AI와 법규범	AI와 법규범						
14주차	AI와 경영	AI와 경영						
15주차	AI와 비즈니스 모델	AI와 비즈니스 모델						
<b>과제물</b>								
<b>평가 요소</b>	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	10%	44%			46%			100%
<b>평가 방법</b>	출석과 과제, 그리고 퀴즈 등의 다양한 수업 활동으로 평가하되 extra 점수를 5% 더 줄 수 있도록 한다.							
* 시험 부정행위, 기타 부정행위 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙 제48조)								
<b>* 장애학생 지원안내</b>								
강의관련		과제관련			평가관련			
<ul style="list-style-type: none"> <li>시각: 텍스트파일, 확대자료 제공, 대필 지원</li> <li>청각: 대필 및 속기사 지원</li> <li>지체: 대필 지원, 우선좌석 지원</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>과제 제출일 연장</li> <li>대체 과제 제공</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>시각: 시험시간 연장, 텍스트파일 및 확대 시험지 제공, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> <li>청각: 구술시험에 대한 대체 평가</li> <li>지체: 시험시간 연장, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> </ul>			
<p>■ 기타 지원이 필요한 경우는 장애학생지원센터와 사전에 상담하여 주시기 바랍니다.</p> <p>■ 장애학생 지원 사항은 강의 특성에 따라 달라질 수 있으므로, 수강신청 전에 교수님 및 장애학생지원센터와 상담하여 주시기 바랍니다.</p> <p>* 장애학생지원센터: 02-760-1092(인사캠) / 031-299-4425(자과캠), supporter@skku.edu</p>								

# 수업 계획서

학년도/학기: 2022 학년도 2 학기도전학기 학수번호-분반: DASF006-11

이수구분: DS

교과목명: 데이터분석기초

교강사명: 김유성

수강대상학과				
선이수과목 (권장)	공학컴퓨터 프로그래밍			
수업진행 정보	수업시간	미지정		
	강의실	인문사회캠퍼스 미지정		
Office Hour		자기학습시간	예습: 3 시간, 복습: 3시간	
<b>관련 도서 및 참고자료</b>				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
(등록된 내역이 없습니다)				
<b>학생성공역량</b>				
학생성공역량	<input type="checkbox"/> 글로벌	<input type="checkbox"/> 자기주도성	<input type="checkbox"/> 기업가정신	
	<input checked="" type="checkbox"/> 융합	<input type="checkbox"/> 시민의식	<input type="checkbox"/>	
<b>교과목특성 및 수업특성</b>				
교과목특성	<input type="checkbox"/> 인성	<input checked="" type="checkbox"/> 융복합	<input type="checkbox"/> 첨단창의	
	<input type="checkbox"/> 취업	<input type="checkbox"/> 창업	<input type="checkbox"/>	
수업특성	<input type="checkbox"/> 글로벌수업-콘텐츠활용	<input type="checkbox"/> 혁신수업-플립러닝	<input type="checkbox"/> 혁신수업-문제해결	
	<input type="checkbox"/> 혁신수업-특화혁신	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
강좌진행 방법	매주 월요일 업로드되는 이론 영상을 1주 이내로 시청하며, 실습 역시 매주 온라인으로 진행됩니다. 한 주 동안 주어진 문제를 셀프 실습을 진행하고 해당 솔루션을 매주 금요일 오전에 올립니다.			
교과목 목표	본 강의는 파이썬 프로그래밍 언어를 사용하여 데이터 분석에 관련된 다양한 내용을 학습하는 것을 목표로 합니다. 데이터를 읽고 분석이 필요한 부분을 추출하거나, 데이터를 변형, 가공할 수 있으며, 목적에 맞게 데이터를 시각화 할 수 있습니다. 나아가 데이터에 함축된 정보를 찾아내어 표현하는 방법을 배웁니다.			
<b>수업내용</b>			<b>수업 핵심질문 (핵심 개념)</b>	
9월				
10월				
11월				
12월				
과제물				

# 수업 계획서

학년도/학기: 2022 학년도 2 학기도전학기 학수번호-분반: DASF006-11

이수구분: DS

교과목명: 데이터분석기초

교강사명: 김유성

평가 요소	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	40%	30%	0%	30%				100%

**평가 방법** 매주 월요일 이론영상과 온라인 실습 문제가 오픈됩니다. 일요일 23:59 까지 이론 영상은 시청 완료해야 하며, 실습 솔루션을 제출해야 합니다.

※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다.  
(성균관대학교학칙 시행세칙 제48조)

### ※ 장애학생 지원안내

강의관련	과제관련	평가관련
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시각: 텍스트파일, 확대자료 제공, 대필 지원</li> <li>• 청각: 대필 및 속기사 지원</li> <li>• 지체: 대필 지원, 우선좌석 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과제 제출일 연장</li> <li>• 대체 과제 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시각: 시험시간 연장, 텍스트파일 및 확대 시험지 제공, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> <li>• 청각: 구술시험에 대한 대체 평가</li> <li>• 지체: 시험시간 연장, 보조기기 사용 허가, 별도 시험응시 공간 지원</li> </ul>

▣ 기타 지원이 필요한 경우는 장애학생지원센터와 사전에 상담하여 주시기 바랍니다.  
 ▣ 장애학생 지원 사항은 강의 특성에 따라 달라질 수 있으므로, 수강신청 전에 교수님 및 장애학생지원센터와 상담하여 주시기 바랍니다.  
 ※ 장애학생지원센터: 02-760-1092(인사캠) / 031-299-4425(자과캠), supporter@skku.edu