

수업 계획서

청년 소상공인을 위한 소셜미디어 IT역량 강화 교육과정(서울사이버대학교)

교과목명	시장을 이해하기 위한 데이터 분석	교육과정 단계	기초
교수명	권오성, 노건태		
과목 개요	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터와 인터넷을 간단히 다룰 수 있는 수준의 학생과 청년 소상공인들이 데이터 분석에 대한 이해와 IT 기본 역량을 학습할 수 있게 됩니다. 		
학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> 기본적인 데이터 분석의 개념과 목적을 이해할 수 있다. 데이터 분석 및 빅데이터 활용의 다양한 사례를 살펴볼 수 있다. 데이터 분석 도구로서 MS 엑셀을 활용할 수 있다. 자신에게 필요한 데이터를 획득하는 방법을 알 수 있다. 실습을 바탕으로 하여 기말 평가를 위한 산출물과 보고서를 작성할 수 있다. 		
주요 산출물	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 실습 파일(MS 엑셀 사용) 		
참고자료 (도서, 웹사이트 등)	<ul style="list-style-type: none"> 행정안전부 빅데이터 자료실 통계청, 국가통계포털, 기상자료개방포털 등 공공 데이터 네이버 데이터랩 엑셀만 알아도 할 수 있는 데이터 과학, 우와후지 이치로우 등, 한빛미디어, 2019년 엑셀을 활용한 데이터 과학 실무 입문, 김보겸, 위키북스, 2018년 		
평가 방법	<ul style="list-style-type: none"> 각 주차 별 형성평가(자가평가) 기말 평가(산출물 및 보고서, 모범사례 제시) 		

※ 수업 구성표

주차	차시구성	주차별 주제	주차별 주요 수업 내용	주차별 산출물
1	5차시	4차 산업혁명 개관	<ul style="list-style-type: none"> 4차 산업혁명에 따른 변화 산업혁명의 역사 4차 산업혁명 4차 산업혁명이 바꿀 미래 형성평가 	
2	5차시	빅데이터 톺아보기	<ul style="list-style-type: none"> 빅데이터가 지배하는 세상 빅데이터의 개념 빅데이터의 특징 빅데이터와 비즈니스 형성평가 	
3	5차시	빅데이터 활용 사례 : 공공 부문	<ul style="list-style-type: none"> 빅데이터, 대기업의 전유물? 공공 부문의 빅데이터 활용 전주세계 소리축제 사례 사례분석을 통한 인사이트 추출 형성평가 	

주차	차시구성	주차별 주제	주차별 주요 수업 내용	주차별 산출물
4	5차시	빅데이터 활용 사례 : 기업 부문	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 머니볼, 데이터, 비즈니스 ▪ 아마존의 빅데이터 활용 ▪ 빅데이터 활용 사례 응용하기 ▪ 형성평가 	
5	4차시	소상공인을 위한 빅데이터 응용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 스타트업의 STP 전략과 데이터 활용 ▪ 네이버 키워드 도구 활용 ▪ 형성평가 	
6	6차시	빅데이터 시대와 나	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생각보다 가까이 있는 빅데이터 ▪ 빅데이터와 플래노그램 ▪ 빅데이터 활용 모델 설계 ▪ 빅데이터 시대를 대비하는 자세 ▪ 형성평가 	
7	5차시	데이터 분석 시작하기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 엑셀로 데이터 분석이 가능할까? ▪ 값 입력하고 형식 지정하기 ▪ 셀 편집하기 ▪ 형성평가 	
8		중간고사		
9	4차시	데이터 수집하기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공 데이터 가져오기 ▪ 원하는 데이터 수집하기 ▪ 수집된 데이터 정리하기 ▪ 형성평가 	
10	6차시	데이터 집계하기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수식 사용하기 ▪ 기본 집계 함수 사용하기 ▪ 조건 집계 함수 사용하기 ▪ 형성평가 	
11	5차시	데이터 정리하기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 필터 사용하기 ▪ 데이터 정제하기 ▪ 데이터 추출하고 변환하기 ▪ 형성평가 	
12	5차시	데이터 비교하기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조건부 서식 사용하기 ▪ 조건(양자택일) 처리하기 ▪ 조건(다중택일) 처리하기 ▪ 형성평가 	
13	7차시	데이터 시각화하기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기본 차트 사용하기 ▪ 차트 활용하기 ▪ 피벗 테이블 사용하기 ▪ 형성평가 	
14	5차시	데이터 분석하기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 분석 도구 사용하기 ▪ 상관관계 분석하기 ▪ 실습 문제 풀이 ▪ 형성평가 	
15		기말고사		산출물 및 보고서