

# 데이터 시각화

## 가. 교과목 개요

구분		내용		
교과목 정보	교과목명	한글) 데이터 시각화		
		영문) Data Visualization		
	담당교수	박정근, 구영애		
	소속대학	수원여자대학교		
	학 점	2학점 ( 0 ), 3학점 ( )	교과목구분	교양선택
과목개요 (한글)	<ul style="list-style-type: none"> <li>태블로(Tableau)를 활용한 데이터 시각화는 누구나 쉽게 이해하고 활용할 수 있는 데이터 시각화 방법입니다. 빅데이터의 중요성이 나날이 높아지면서 데이터의 패턴이나 구조를 분석하여 관계성을 밝히기 위한 데이터 시각화 또한 중요한 것으로 되고 있다. 데이터 시각화를 통해 데이터 변화에 대한 통찰이 가능하며, 예측을 하여 신속하게 필요한 조치에 대응한다.</li> </ul>			
과목개요 (영문)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data visualization using Tableau is a data visualization method that anyone can easily understand and utilize. As the importance of big data increases day by day, data visualization is also important to analyze the pattern and structure of data and to reveal the relationship. The insight about data change through data visualization is made possible. And it predicts and it copes with the necessary disposition.</li> </ul>			
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>태블로 및 데이터 분석 이해하기</li> <li>풍부한 예제를 통한 설명으로 실제 업무에서도 적용하기</li> <li>콘텐츠 동영상으로 반복하여 프로그램 익히기</li> </ul>			
강의교재	<ul style="list-style-type: none"> <li>토닥토닥 태블로, Planto출판사</li> </ul>			
보조교재	<ul style="list-style-type: none"> <li>태블로 굿모닝 굿애프터눈, BI출판사</li> </ul>			
평가전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>중간고사 30%, 기말고사 40%, 출석 20%, 과제 10%</li> </ul>			

나. 주차별 강의 내용

주차	주차명	주차별 학습 목표
1	태블로 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>태블로 프로그램 이해</li> <li>태블로 시각화, 태블로 시작하기</li> </ul>
2	기본 차트 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>워드클라우드, 막대차트의 작성역량 향상</li> <li>워드클라우드, 막대차트의 특징과 사용 적합한 데이터 파악</li> </ul>
3	막대 차트 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>다양한 막대차트, 누적막대차트와 비교 막대차트의 작성역량 향상</li> <li>다양한 막대차트, 누적막대차트의 특징과 사용 적합한 데이터 파악</li> </ul>
4	다양한 시각화방식(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>이중 축 차트와 텍스트테이블, 히스토그램과 트리맵 작성역량 향상</li> <li>이중 축 차트와 텍스트테이블, 히스토그램과 트리맵의 특징과 사용 적합한 데이터 파악</li> </ul>
5	다양한 시각화방식(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>증강표시 트리맵, 히트맵과 라인차트의 작성역량 향상</li> <li>증강표시 트리맵, 히트맵과 라인차트의 특징과 사용 적합한 데이터 파악</li> </ul>
6	다양한 시각화방식(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>총합계 라인차트와 영역차트, 도구설명 막대차트의 작성역량 향상</li> <li>총합계 라인차트와 영역차트, 도구설명 막대차트의 특징과 사용 적합한 데이터 파악</li> </ul>
7	비율과 추세의 데이터 시각화	<ul style="list-style-type: none"> <li>텍스트 테이블과 달력, 누적막대 차트와 파이차트, 차트를 이용한 추세 알아보기</li> <li>텍스트 테이블과 달력, 누적막대차트와 파이차트의 특징과 사용 적합한 데이터 파악</li> </ul>
8	중간고사 (콘텐츠 없음)	
9	데이터 시각화	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 시각화 원리 및 적합한 차트 선택하기</li> </ul>
10	데이터 종합분석하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>매출분석, 이익분석의 특징과 데이터 설명 역량 향상</li> </ul>
11	맵으로 시각화하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>지리적 역할 부여하기</li> <li>라인과 막대차트 삽입맵과 밀도맵 만들기 특징과 사용 적합한 데이터 파악역량 향상</li> </ul>
12	맵속에 차트로 시각화하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>맵 위에 파이차트와 순위 그리기</li> <li>맵 위에 막대차트 그리기</li> </ul>
13	한 페이지 대시보드 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>대시보드 만들기 역량 향상</li> <li>대시보드 만들기 특징 알아보기</li> </ul>
14	인터랙티브 프레젠테이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>인터랙티브 대시보드 만들기</li> <li>스토리보드 만들기</li> </ul>
15	기말고사 (콘텐츠 없음)	