

강의계획서

과목명	인간컴퓨터상호작용							
구분 (학점)	3시간(3학점)							
8대 핵심역량	인성 역량	의사소통 역량	종합적 사고력	지식탐구 역량	창의 역량	정보활용 역량	글로벌 역량	리더십 역량
		40%			60%			

1. 교과목 개요(Course Overview)

강의방법	강의식 50%	토의(토론) 25%	실험/실습 25%	현장학습	이러닝	B러닝 0	플립러닝
평가방법	출석 10%	중간고사 25%	기말고사 30%	과제 15%	발표	팀활동	기타 20%
강의개요	인간 컴퓨터 상호작용 중심 주제 : 정보 시각화						
선 수 학 습 내용							
강의목표	인간 컴퓨터 상호작용의 가장 중요한 요소 중 하나인 정보 시각화에 대한 이론과 실습을 수행						
교재 및 참고문헌							
장 애 학 생 지원사항	상담에 의해서 결정						

2. 주차별 수업계획(Course Schedule)

주차(기간)	분류	내용
1주차	학습주제	인간컴퓨터상호작용 소개
	학습목표	인간컴퓨터상호작용의 개념 이해
	학습내용	인간컴퓨터상호작용 기본 이론 및 예제 소개
	수업방법	강의
	수업자료	
2주차	학습주제	정보 시각화 소개
	학습목표	정보 시각화의 범위 이해
	학습내용	정보시각화의 기본 이론 소개 및 실습
	수업방법	강의 + Tableau Public 실습
	수업자료	
3주차	학습주제	Types of Graphs and Visualizations
	학습목표	그래프와 시각화의 종류
	학습내용	그래프와 시각화의 종류에 관한 이론적 설명 및 시각화 실습
	수업방법	강의 + Data Visualization in R
	수업자료	
4주차	학습주제	Data Types and Graph Types

	학습목표	시각화할 데이터의 종류 이해
	학습내용	어떤 데이터가 시각화에 적합한지 학습
	수업방법	강의 + Data Visualization with ggplot2 (Part 1)
	수업자료	
5주차	학습주제	Multidimensional Graphing and Graphing & Basic Statistics
	학습목표	다차원 그래프와 그래프를 그리기 위한 통계에 대한 이해
	학습내용	다차원 그래프의 이론과 통계에 대한 이론 및 실습
	수업방법	강의 + Data Visualization with ggplot2 (Part 2)
6주차	학습주제	Perceptual Principles
	학습목표	정보 시각화를 보는 사용자에게 대한 이해
	학습내용	Perception 원칙에 대한 이론 및 실습
	수업방법	강의 + Data Visualization with ggplot2 (Part 3)
7주차	학습주제	How to critique a visualization and Interactive Visualization
	학습목표	정보 시각화의 평가 및 상호작용이 있는 시각화
	학습내용	평가 이론 및 실습
	수업방법	강의 + Data Visualization with Lattice
8주차	학습주제	중간고사
	학습목표	
	학습내용	
	수업자료	
9주차	학습주제	Interactive Multidimensional Visualization
	학습목표	다차원 상호작용 시각화의 이해
	학습내용	다차원 상호작용 시각화를 만드는 것에 대한 이론
	수업방법	강의 + final project 제안서 발표
10주차	학습주제	Animation
	학습목표	정보 시각화에 Animation 사용하는 방법
	학습내용	Animation 이론
	수업방법	강의
11주차	학습주제	Visualizing Networks
	학습목표	네트워크 시각화의 이해
	학습내용	네트워크 시각화의 이론
	수업방법	강의
12주차	학습주제	Search & Text Visualization
	학습목표	시각화에서 탐색의 이해
	학습내용	시각화에서 탐색 이론
	수업방법	강의 + final project 중간발표
13주차	학습주제	Search & Text Visualization
	학습목표	문장 시각화의 이해
	학습내용	문장 시각화의 이론
	수업방법	강의
14주차	학습주제	Distortion Technique

	학습목표	Distortion Technique의 이해
	학습내용	Distortion Technique 이론
	수업방법	강의
	수업자료	
15주차	학습주제	3D visualization
	학습목표	3차원 시각화의 이해
	학습내용	3차원 시각화의 이론
	수업방법	강의 + final project 최종 발표
	수업자료	
16주차	학습주제	기말고사
	학습목표	
	학습내용	
	수업방법	