

2017학년도 1학기 수업계획서

과목명	빅데이터와지능정보사회와의이해
학점(시간)	3(3)
이수구분	
수강번호	
강의시간	
강의실	
교수명	박한우
소속	언론정보학과
면담시간	

※동일과목:

※선수과목:

※선행과제 :

1. 강의소개 :

이 교과목은 학생들이 빅데이터 기반 지능정보사회 전반을 이해하는 데 길잡이가 되는 것이 목적이다. 빅데이터가 인공지능 기술의 발전을 촉진하면서 빅데이터에 대한 중요성이 더욱 커지고 있다. 이 수업에서 학생들은 정보통신기술(Information Communication Technology)을 활용한 빅데이터 개념과 발전 과정을 융복합의 시각에서 배운다. 글로벌 시대의 국제적 동향뿐만 아니라 구체적 사례를 통하여 현상을 추적하고 미래를 기획하는 방법론을 습득한다. 마지막으로 빅데이터와 지능정보사회가 초래할 수 있는 사회적 불평등 이슈와 바람직한 인재상의 모습을 학습하게 된다.

1. 일반선택 과목

- 학제간 융합과정에 관심 있는 누구나 수강 가능한 과목
- 융복합 통섭 학문을 공부하기 위한 준비과정
- 선수교과목 없음

2. 수업목표 :

빅데이터에 대한 이론적/실무적 기본 소양을 갖추기 위해 다음의 세부 목표를 가짐

- 빅데이터에 대한 기본적 이해력 함양을 통한 응용 능력을 개발할 수 있다.
- 지능정보사회에서 융복합 데이터를 분석하는 이론과 방법론을 이해할 수 있다.
- 사회문제해결을 위한 빅데이터의 구체적 사례를 통해 핵심개념을 파악할 수 있다.

3. 수업진행방법 :

[1차시,2차시]

주요 수업내용을 강의 형태로 전달함

강의실 콘텐츠에 비교해서 이러닝으로 개발하여 학생들이 간과할 수 있는 디지털 접촉면을 확장하고 자발적 참여도와 능동성의 증대에 긍정적 영향

1차시와 2차시가 끝나면 수업내용에 관한 퀴즈를 함께 풀어봄

[3차시]

수업주제와 관련된 내용의 동영상을 시청함

ICT 융복합 데이터 수집 과정과 분석 유형에 대한 패턴별 학습을 국내외 관련 동영상 시청과 반응적(responsive) 소셜미디어 서비스들을 활용하여 상호작용적으로 전달

※ 장애학생을 위한 학습지원 : 학습도우미(이동보조, 강의·보고서 대필, 학습보조), 보조기기, 휠체어 접근이 가능한 강의실, 좌석 우선배정, 점자, 확대자료 등이 필요한 수강자는 사전 문의 바랍니다.
(장애학생지원센터 : 053-810-1164)

4. 중요교재 및 문현 :

수업내용 관련 자료 배포

- 1) <http://www.hanpark.net>
- 2) 각 강의 참고문헌과 자료를 공유함

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항(선수과제 제시 권장) :

1. 수업에 들어오기 전에 오늘 학습할 내용에 대해 생각해보기
2. 수업을 마친 후, 오늘 무엇을 학습하고 얻었는가를 생각해보기
3. 강의 관련 사이트, 논문, 신문기사, 동영상 등을 같이 스크랩하기
4. 과제와 출석에 대해 적극적인 자세 취하기

※ 장애학생의 요구가 있을 경우 장애유형에 따라 편의를 제공한다.

(장애학생지원센터 : 053-810-1164)

6. 학습평가 :

출석 및 과제 20% / 중간고사 40% / 기말고사 40%

※ 장애학생을 위한 평가지원 : 학습도우미(이동보조, 시험 대필), 점자, 음성 시험지, 확대 문제지, 시험시간 연장, 대필 도우미, 별도시험장소, 보조기기가 필요한 수강자는 사전 문의 바랍니다.

(장애학생지원센터 : 053-810-1164)

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	빅데이터의 속성과 본질에 대한 개괄과 용어상 쟁점들	데이터 증가규모 (Science)	
2	ICT와 지능정보사회의 관계 및 시사점	알파고-이세돌 대결 등 (뉴스보도)	
3	오픈 데이터의 현황과 지능정보사회의 시사점 - 국내 사례	데이터저널리즘(SBS 도로함몰), 팀너스 리(5개 별)	
4	오픈 데이터의 해외 사례와 핵심 이슈들	오파워(소비자/중소 기업)	
5	모바일과 디지털 네이티브 세대의 리터러시	클레이 셔키의 Cognitive Surplus	

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
		(TED)	
6	사라지는 텍스트와 인터페이스로서의 비쥬얼리제이션	페이스북 시각화 (TED)	
7	인포그래픽스 사례와 시각화 기법의 심화 학습	지식 시각화 역사 (TED)	
8	중간고사		
9	원(raw) 자료에서 2차 자료까지 그리고 도구들의 개괄	인포그래픽스 특강 (박한우 대구사이버대)	
10	빅데이터 정책과 행정	포창만사(박한우 토크쇼)	
11	빅데이터와 사회문제 해결	케네스 쿠키어 (TED)	
12	전문분야로서 빅데이터학 등장과 전개	웹보메트릭스 (TBC), DISC(매일신문), KBS다큐, KBS 공상가대회	
13	빅데이터와 지방자치단체	끝까지간다(JTBC), 이흔/카드도난	
14	빅데이터의 역기능과 쟁점들	스마트공장, 중국빅데이터거래소, IoT(뉴스)	
15	기말고사		