강의계획서

교과명: 융합 과학과 인공 지능(자연과학 분야 교양과목)

대상: 교원양성대학 1학년 교양 과정

교재: 특별히 없음(수업 시간마다 수업 자료 제시)

<미리 읽어 올 도서>- 영어본, 또는 국역 완역본

1. 걸리버 여행기(조나단 스위프트)
2. 1984(조지 오웰)
3. 프랑켄슈타인(메어리 셸리)
4. 지킬 박사와 하이드 씨(루이스 스티븐슨)
5. 멋진 신세계(올러스 헉슬리)
6. 유토피아(토마스 모어)
7. 마리 퀴리에 관한 자서전 및 평전
8. 무정(이광수)

10주차 강의 목록: 다음 쪽 참조

(중간고사, 기말고사, 자유토론, 인성교육 등은 생략).

교과명: 융합 과학과 인공 지능(담당: 이면우)

차시	차시명	세부 내용
1	교양 과학의 성격	- 교양과목의 성격과 의미 - 과학 교과의 성립과 의미
2	과학과 기술	- 융합 과학의 의미 - 과학, 기술, 과학과 기술의 의미 탐색
3	과학기술과 사회	- Science, Technology and Society - STS 교육의 의미와 실천
4	융합 과학과 문학(1)	- 일제 강점기 과학과 문학 - 걸리버여행기(조나단 스위프트)
5	융합 과학과 문학(1)	- 유토피아와 디스토피아 - 멋진 신세계(올더스 헉슬리)
6	과학과 영화	- 달 세계 여행(1902) - 원숭이의 행성(1968)
7	과학자 사례 연구	- 과학과 과학자 - 과학자 사례: 마리 퀴리
8	인공지능의 역사	- 인공 지능의 역사 - 튜링 머신, 튜링 테스트
9	인공지능 사례 연구	- 구글 번역 등의 사례 - 인공지능 활용 사례
10	인공지능 교과서 및 이론	- 인공지능 교과서 소개(한국과학창의재단 등) - 인공지능 기본 용어 설명
11	중간 고사	형성 평가
12	자유토론(1)	과학자 사례 연구
13	자유토론(2)	과학과 문학 토론
14	인성교육	교사 전문성
15	기말 고사	총괄 평가, 종강 특강