

## 2016학년도 2학기 수업계획서

과목명	과학사개론
학점(시간)	3(3)
이수구분	교양
수강번호	01
강의시간	
강의실	
교수명	권진혁
소속	물리학과
면담시간	수 13:00 ~15:00

※동일과목:

알기쉬운과학의역사(U00688)

※선수과목:

※선행과제 :

1. 강의소개 :

? 쉽게 따라올 수 있는 모든 과학의 역사를 이야기 형식으로 흥미롭게 설명

? "과학사의 뒷이야기"를 강의마다 소개함으로써 과학자들의 삶의 애환을 체험할 수 있음.

? 문과와 이과 모든 전공 학생들을 위한 강의

? 그리스의 자연철학부터 갈릴레오와 뉴턴의 근대과학혁명을 거쳐 현대과학혁명에 이르기 까지 인류의 문명에 지대한 영향을 끼친 과학의 역사사를 조망함으로써 현대과학기술 문명 시대를 더 깊이있게 이해하도록 함

2. 수업목표 :

- 그리스 시대부터 현대에 이르기까지 모든 과학의 발전 과정을 알기 쉽게 제시

- 과학자들의 삶의 뒷 모습을 볼수 있도록 흥미롭게 구성

- 과학이 시대에 미치는 영향 이해

3. 수업진행방법 :

- 3학점 강의

- 인터넷 강의 매주 25분짜리 동영상 3회, 총 75분 수업

4. 중요교재 및 문헌 :

교재 : 김영식, 박성래, 송상용 저 <과학사> 전파과학사 1992.

참고문헌 : 이정임, <인류사를 바꾼 100대 과학사건>학민사 2011.  
 하시모토 히로시, <하룻밤에 읽는 과학사> 알에이치코리아 2014.

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항

6. 학습평가 :

중간고사 : 35% 기말고사 35%  
 퀴즈 : 10% 출석 : 20%

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	그리스 초기의 자연철학		
2	헬레니즘과 로마과학		
3	르네상스의 과학		
4	중세		
5	근대과학혁명 I		
6	근대과학혁명 II		
7	중간고사		
8	라부아지에와 근대화학체계의 완성		
9	프랑스 혁명기의 과학		
10	생물학의 발전		
11	기원과학 논쟁 - 창조론 대 진화론		
12	현대물리학의 탄생		
13	아인슈타인의 상대성 이론과 원자폭탄		
14	첨단 기술시대의 개막		
15	기말고사		