

## 2016학년도 2학기 수업계획서

과목명	재료와인간의역사
학점(시간)	3(3)
이수구분	일반선택
수강번호	01
강의시간	
강의실	
교수명	조계현
소속	신소재공학부
면담시간	

※동일과목:

※선수과목:

※선행과제 : 참고자료 장 1권 일독하기

### 1. 강의소개 :

재료와 문명의 과학적 접근  
 재료와 인간의 역사와 상관관계  
 재료관점에서 역사의 재해석 및 분석  
 인간 위주의 역사와 재료의 발전

### 2. 수업목표 :

현대문명의 기반인 소재를 기본으로 역사를 과학적으로 재해석하고  
 소재의 관점에서 인간의 역사와 상관관계를 강의한다.  
 특히 자연과학과 인문학의 접학문 영역인 응용분야를 중심으로 학문의 연계성을  
 역사의 관점에서 바라볼 수 있는 능력과 정서를 함양함을 목표로 한다

### 3. 수업진행방법 :

인터넷을 이용한 강의, 역사와 과학 소재의 발전 에피소드  
 유사성, 역사의 발전 동인 등을 강의진행  
 관련분야의 글읽기 등을 통하여 다양한 분야의 지식 습득

### 4. 중요교재 및 문헌 :

1. 우리의 과학과 기술, 이영기 외, 일빛
2. 과학과 문명의 역사, 히라타유타카지음, 서해문집
3. 철강의 역사와 인간, 박용진, 한국철강신문

### 5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항 :

인터넷 강의로 진행되므로 전자우편을 이용하여  
 질의 응답을 함

6. 학습평가 :

출석 및 진도: 20%

과제(2회):20%

중간성적: 30%

기말성적: 30%

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	기술사적 역사 구분과 재료 기술의 발달		
2	재료 문명과 신화		
3	한반도 재료의 역사와 발전		
4	한반도 철기역사와 신화		
5	통일신라 이후 재료기술의 발달 체계		
6	재료기술과 강대국		
7	재료의 본질과 재료발명의 역사		
8	중간고사		
9	칼의 소재와 공정기술 및 국제간 기술 교류		
10	술과 술병의 역사와 간편容器의 역사		
11	화폐 및 화폐재료의 역사		
12	금속공예 및 공예재료의 역사		
13	보석 및 보석재료의 역사		
14	부식의 경제학과 관로의 역사		
15	기말시험		