

# 목차

## 이론

1. 포트폴리오의 개념	2
2. 포트폴리오의 특징	3
3. 포트폴리오 작성의 필요성	4
4. 포트폴리오 작성방법	4
1) 포트폴리오의 구성	4
(1) 개인 인적사항	5
(2) 교과과정	5
(3) 비교과과정	6
2) 포트폴리오를 구성하는 자료 유형	6
3) 포트폴리오 작성절차	7
4) 포트폴리오 작성의 핵심사항	8
5) 취업용 포트폴리오 작성 시 '자기점검' 사항	8

## 실제

### A. 목차 구성 사례

사례 1 : 제 3회 포트폴리오경진대회-대상	9
사례 2 : 제 3회 포트폴리오경진대회-금상①	11
사례 3 : 제 3회 포트폴리오경진대회-금상②	13
사례 4 : 목차 구성 사례 1	14
사례 5 : 목차 구성 사례 2	16
사례 6 : 목차 구성 사례 3	17

### B. 개인 인적사항 작성 사례

학생신상카드	18
이력서	19
대학생활 ROAD MAP	20
전공 학습 평가 및 계획	21

### C. 교과과정 작성 사례

교과목 이수 체계도	22
이수과목 과제물 보고서 및 발표물	24
설계과제물 내용 요약	25

### D. 비교과과정 작성 사례

외국어 능력 및 자격증 취득현황	26
봉사활동	27
독후감	28
영화 감상문	29

## 1. 포트폴리오의 개념

### ▶ 포트폴리오(portfolio)란?

'포트폴리오(portfolio)'는 원래 폴더나 보관함에 들어 있는 서류 또는 수집한 작품을 의미하고, '운반하다(carry)'의 의미를 갖는 'port'와 '종이(paper)'를 뜻하는 'folio'에서 파생되었다.

교육분야에서 포트폴리오는 학생의 관심, 능력, 진도, 성취, 노력, 성장 등의 증거를 보여 주는 학생들의 작품(결과물)을 모아 놓은 것이다.

포트폴리오는 학생들의 특정 영역과 관련된 지식이나 수행 능력의 상태와 함께 지식 수준과 수행 능력의 발전과 변화 과정까지를 종합적으로 보여주며, 어떤 과정을 통해 포트폴리오가 만들어지고 선택되었는지에 대한 학생의 자기 성찰 과정이 반영되고 평가된다는 측면에서 단순한 작품 모음집과 구별된다.

학생들은 포트폴리오를 제작함으로써 학습 활동에 참여할 수 있고 학습에 대하여 책임감을 가질 수 있다. 또한 포트폴리오는 학생들이 자신의 지식을 구성하는데 능동적으로 참여할 수 있게 해주며, 자신의 강점과 약점을 정확하게 파악하게 함으로써 자신의 진보, 성과를 확인할 수 있도록 돕는다.

포트폴리오의 기능을 정리하면 다음과 같다.

1	학생 자신의 능력, 창의적 사고, 감출 수 없는 끼, 풍부한 감성을 보여주는 증거모음
2	대학 전체 과정에서 학생 개인의 교육적 성과, 활동, 경험을 체계적으로 정리한 교육 결과물 모음집
3	공학교육인증에서 대학 과정에 대한 교육목표 달성 정도와 학습성과 달성 수준을 평가할 수 있는 기초자료

## 2. 포트폴리오의 특징

### ▶ 포트폴리오의 특징은

**첫째,** 학생의 반성적 진술을 포함한다. 포트폴리오는 학생들의 학습 발달과 함께 체크리스트, 도서목록, 과제물, 에세이, 독서록, 영화감상문, 여행 일기, 전공 설계작품, 자격증, 봉사활동 등의 자료에 대한 자기평가를 포함한다. 학생은 자신의 포트폴리오에 왜 각 항목들을 배열해 놓았는지를 점검하고 설명할 필요가 있다.

**둘째,** 포트폴리오 내용을 통하여 타인과 의사소통을 적극적으로 할 수 있다. 완성된 포트폴리오는 다른 사람들과의 상호 평가의 과정을 거치게 되는데, 이러한 과정은 자신의 포트폴리오를 평가하는데 중요할 뿐만 아니라 자신으로 표현하는 또 다른 소통 도구로 사용된다.

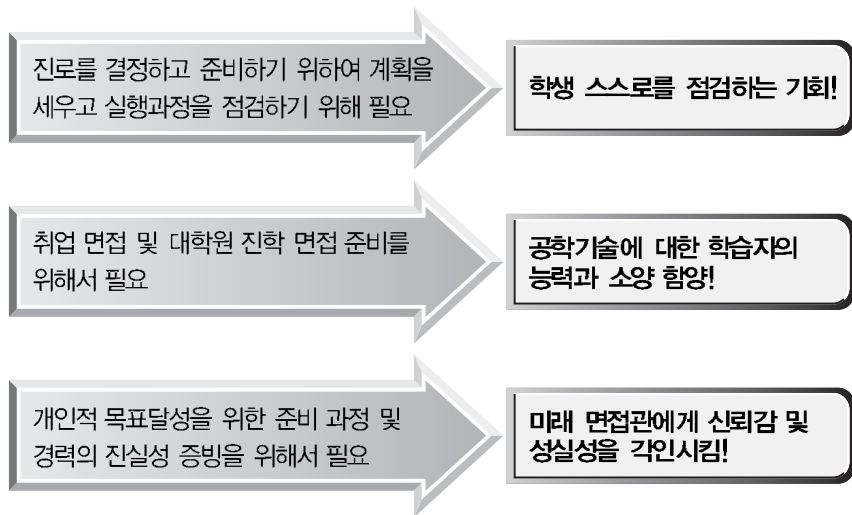
**셋째,** 학생의 약점을 이해하고 강점을 체계적으로 파악할 수 있도록 자기점검을 할 수 있다. 포트폴리오는 하나의 결과물을 가지고 학생을 평가하는 것이 아니라 다양한 결과물로서 다면적인 평가를 하기 때문에 그 학생이 가지고 있는 약점 및 강점을 파악하는데 용이하다.

이상과 같은 특징을 반영한 포트폴리오는 자기성찰 및 의사소통의 도구가 된다.

문서화	자기 자신의 능력을 증빙할 수 있는 자료의 체계적 정리
자기성찰	수집된 자료에 대한 자기이해와 통찰 및 객관적 자기평가
의사소통	제3자에게 자신의 능력을 글, 사진 등의 다양한 자료로 표현

### 3. 포트폴리오 작성의 필요성

공학도는 다음과 같은 필요에 의하여 포트폴리오를 작성할 수 있다



#### (1) 개인 인적사항

① 학생신상카드, 이력서, 자기소개서를 중심으로 하여 학생 자신에 대한 기본적인 정보를 제공할 뿐만 아니라, 진로·학업계획서를 포함함으로써 학생의 발전 방향을 제시한다

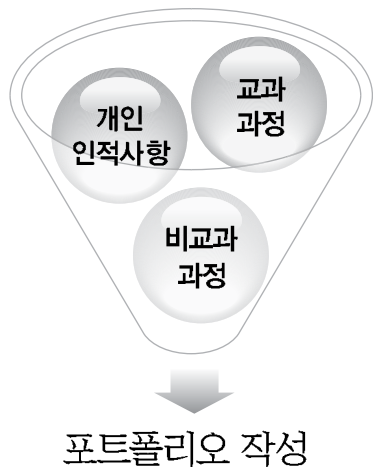
② '자기소개서' 라는 용어 사용을 대신하여 수사적인 표현을 다양하게 사용함으로써 독자에게 깊은 인상을 심어 줄 수 있다.

(예 1) 주위에서 보는 나 : 부모님이 말하는 착한 아들  
고등학교 동창이 말하는 멋진 친구  
여자 친구가 말하는 젠틀맨  
교수님이 말하는 기발한 제자  
캠프 학생들이 말하는 우리 선생님

(예 2) 자라나는 새싹 : 이력서 1부, 자기소개서 1부  
수확의 꿈 : 나의 비전과 꿈(전기분야 플랜트설계 엔지니어)  
회사지원서(한국 수력원자력 전기직 자기소개서)

### 4. 포트폴리오 작성방법

#### 1) 포트폴리오의 구성요소



구 분	내 용
개인 인적사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이력서</li> <li>• 자기소개</li> <li>• 진로 계획(설계)</li> </ul>
교과과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이수 과목(체계)</li> <li>• 성적</li> <li>• 설계 과목(발표자료, 과제물)</li> <li>• 기타 과목</li> <li>• 논문 발표</li> </ul>
비교과 과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동아리</li> <li>• 봉사활동</li> <li>• 현장실습(인턴쉽)</li> <li>• 외국어</li> <li>• 영화감상, 독후감 등</li> </ul>
자격증 및 수상경력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자격증</li> <li>• 수상경력</li> <li>• 장학금</li> </ul>

#### (2) 교과과정

① 이수과목 체계도를 중심으로 학생의 과거, 현재 미래의 학습활동에 대한 기록을 제공함으로써 학생의 지식 및 능력 수준을 파악할 수 있도록 돕는다.

② 학습활동을 보여 주는 교과과정 흐름도, 설계 과목 이수 체계도 뿐만 아니라 매 학기 성적표, 학습성과 결과물(발표자료, 과제물, 설계 프로젝트), 학습성과(PO)달성 자체평가, 국내·외 논문, 학생상담일지(정기/수시) 등을 포함한다.

(예) 설계 과제 목록

- 물리화학실험 - CNT
- 환경전과정평가 - 컴퓨터 CASE의 LCA
- 기기분석 및 실습 - Phase Chromatography
- 신소재 입문설계 - 비누제작
- 무기재료공학 - 화학반응의 소결공정
- 고분자재료실험 - 메타메틸크릴레이트의 유화중합
- 나노바이오소재공학 - 새로운 기술개발

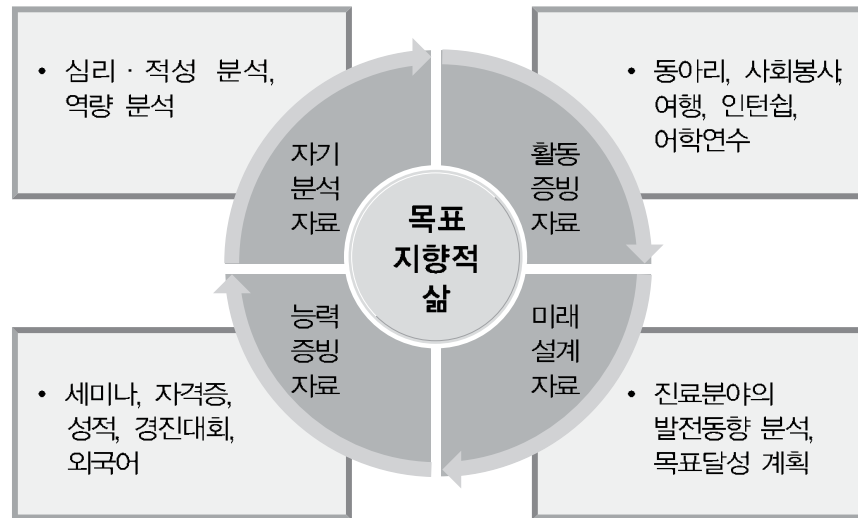
### (3) 비교과과정

- ① 학교 교과과정 이외에서 학생이 자기 계발을 위해 참여하고 있는 다양한 형태의 사회·문화·종교적인 활동을 말한다.
- ② 해외 배낭여행, 국내·외 봉사활동, 영화 감상 등의 문화활동, 인턴십 프로그램 참가, 어학실력 증진 활동 등을 포함한다.

#### (예) 봉사활동 목록

- 종합상담센터 또래상담자 4기
- 학생복지위원회 학생회관 식당 모니터 요원
- 학생복지위원회 한자 교육특강 모니터 요원
- 동아리 : 봉사동아리 PTP활동
- 성모자애복지관 : 직업반 보조교사
- 2009 군포시 영어캠프 3기 보조교사
- 헌혈

## 2) 포트폴리오를 구성하는 자료 유형



### 3) 포트폴리오 작성절차

포트폴리오는 대학의 교육과정을 통해 이루어지는 '학습의 전 과정과 자신의 지적, 심리적, 태도적 변화'를 보여 줄 수 있도록 작성되어야 한다. 학생은 포트폴리오를 작성하기 전에 왜 자신이 포트폴리오를 작성해야 하는지에 대한 목적의식을 분명히 가질 필요가 있다.

작성절차	
1	목표설정하기 (project purpose)
2	자료를 수집하고 조직하기 (collect and organize)
3	핵심 증빙자료 선택하기 (select key artifacts)
4	개성 있게 꾸미기 (interject personality)
5	심사 숙고하면서 반성하기 (reflect metacognitively)
6	자율적으로 평가 해보기 (inspect and self-assess)
7	완성해서 평가하기 (perfect and evaluate)
8	다른 사람의 조언받기 (connect and conference)
9	최신의 자료 정리하기 (inject/eject to update)
10	성과를 자축하기 (respect accomplishment)

공학도를 위한 포트폴리오는 두 가지 측면에서 설명할 수 있다. 하나는 '성장 포트폴리오(growth portfolio)'로 입학에서 졸업까지 자신의 지적, 심리적, 태도의 성장과정을 대학의 교육시스템과 연결하여 설명할 수 있다. 또 다른 하나는 '전시용 포트폴리오(showcase portfolio)'로 자신이 얼마나 능력있는 공학도인지를 나타내기 위해 자신의 우수한 지적 능력과 사회성 그리고 성실성 등을 표현할 수 있는 근거자료이다.

## A. 목차 구성 사례 - 대상

### 4) 포트폴리오 작성의 핵심사항

- 1 누구나 쉽게 이해할 수 있도록 이력서 등을 체계적으로 구성하여 학생 자신의 능력을 잘 표현할 수 있도록 작성한다.
- 2 공학교육에서 요구하고 있는 교양, 전공과정 등의 이수과정 체계가 학생 자신의 의지로 잘 관리되고 있음을 보여 줄 수 있도록 작성한다.
- 3 전공 이수 프로그램의 조건들을 잘 이해하고 관리하며 특히 전공과목 내에서 학생 자신의 역할이 창의적이고 학습성과를 만족할 수 있도록 유지·관리하고 있음을 보여 줄 수 있도록 작성한다.
- 4 자신의 개발, 사회봉사, 공학인의 직업적·윤리적 책임의식 등 공학도가 갖추어야 할 교양을 비교과과목에서 다양하고 내실있게 수행·관리하고 있음을 보여 줄 수 있도록 작성한다.
- 5 전체적으로 창의적이며 체계적으로 포트폴리오가 관리되고 있다는 것을 표현할 수 있도록 작성한다.

(상기의 내용은 2010년 포트폴리오 경진대회의 심사방향으로서 포트폴리오 경진대회에서 입상을 목표로 하는 학생에게 유용한 안내 자료가 될 수 있음)

### 5) 취업용 포트폴리오 작성 시 '자기점검' 사항

- 1 지원대상 기업을 고려하여 목표를 설정하였는가?
- 2 지원대상 기업체에 맞도록 핵심자료를 선정하였는가?
- 3 자료를 충분히 수집하여 영역별로 조직하였는가?
- 4 목차를 정하여 자료를 정리하였는가?
- 5 개성이 드러나도록 자료를 선정·조직하였는가?
- 6 동료들과 같이 비교·평가하여 보완하였는가?

### ■ 사례 1 : 제 3회 포트폴리오 경진대회 - 대상

#### I. Happy Virus

##### 1. 될성 싶은 나무의 떡잎

- 리더의 역할
- 충실한 학업
- 책과 글쓰기
- 마음으로 그리는 그림
- 신기한 과학시간
- 기타 예체능 활동

##### 2. 주위에서 보는 '나'

- 부모님이 말하는 착한 아들
- 고등학교 동창이 말하는 멋진 친구
- 여자 친구가 말하는 젠틀맨
- 교수님이 말하는 개발한 제자
- KUEES 팀원이 말하는 팀의 리더
- 캠프 학생들이 말하는 우리 선생님

##### 3. 잘 익은 열매

- 차곡차곡 전공 지식
- 자기탐구 자기개발
- 협력과 헌신

##### 4. E-Portfolio

- E-Portfolio 소개
- E-Portfolio 활동: Happy Virus
- E-Portfolio 활동: Passion
- E-Portfolio 활동: 공학인증

#### II. Passion

##### 1. Language

- 미국 어학연수 : International English Institute
- 외국어 시험 : TOEIC (최고점 : 000)
- 외국어 시험 : OPIC (Intermediate Mid)
- 배낭여행 : 미국 Florida
- 자격증 : 한자공인 2급(한자교육진흥회)
- 2009 군포시 영어캠프 활동

##### 2. 전공 능력

- 자격증 : 전자기기기능사
- 자격증 : 리눅스 마스터 2급
- 자격증 : PC Master
- 세미나 : 무인항공기 항법장치의 개발
- 세미나 : 지능 로봇 세미나
- 세미나 : 환경포럼
- 세미나 : 2세기 IT 글로벌 포럼
- 세미나 : Automated Soil CO2 Exchange Network
- 세미나 : 위성 항법 시스템

##### 3. 자기 개발

- 교육 이수 : 또래상담 교육
- 교육 이수 : 총무관리대신 교육
- 교육 이수 : 호국수련원
- 교육 이수 : 서울시민안전체력관
- 자아 탐색 : Holland 적성탐색검사
- 자아 탐색 : TCI 기질검사
- 인적성 검사 : MBTI 검사
- 인적성 검사 : 임상표준화검사
- 인적성 검사 : 일반적성검사
- 인적성 검사 : 적성진단검사
- 자격증 : 운전면허 1종
- 자격증 : 태권도 단종
- 동아리 : 전자과 농구 소모임 47K

##### 4. 봉사활동

- 종합상담센터 또래상담자 4기
- 학생복지위원회 학생회관 식당 모니터 요원
- 학생복지위원회 한자 교육특강 모니터 요원
- 동아리 : 봉사동아리 PTP활동
- 성모자애복지관 : 직업반 보조교사
- 2009 군포시 영어캠프 : 3기 보조교사
- 한철

## A. 목차 구성 사례 - 대상

5. 수상경력 .....  
 - 고교 성적우수 3년 장학금 : 1999/2학기~2001/2학기  
 - 00대 성적 우수 장학금 수혜 : 2007년/2학기  
 - 00대 성적 우수 장학금 수혜 : 2008년/1학기  
 - 00대 성적 우수 장학금 수혜 : 2008년/2학기  
 - 2009 교내 포트폴리오 경진대회 : 특별상 수상
6. 취업활동 .....  
 - 이력서  
 - 희망 직군과 취업 준비  
 - 00제철 지원 자기소개서  
 - 00텔레콤 지원 자기소개서  
 - 00정보통신 지원 자기소개서  
 - 00건설 지원 자기소개서  
 - 00전자 지원 자기소개서  
 - 00전자 000 인턴사원 진행 자료  
 - 00Display 09년도 하계 대학생 인턴사원 진행 자료  
 - 00제철 09년도 하계 대학생 인턴사원 면접 자료

### III. 공학인증

1. 공학인증 교과과정 .....  
 - 전자공학 심화프로그램 인증서  
 - 전자공학 심화프로그램 교육목표  
 - 전자공학 심화프로그램 교과과정  
 - 전자공학 심화프로그램 교과목 이수체계도
2. 공학인증 교육요소 관리 .....  
 - 표 1: 학생 개인 정보  
 - 표 2: 각종 활동내역  
 - 표 3: 수학계획서  
 - 표 4: 이수과목 현황  
 - 표 5: 학기별 학습성과 달성도  
 - 표 6: 학습성과(PO) 누적 달성도  
 - 표 7: 학습성과(PO) 달성 자체평가  
 - 표 8: 학생 상담일지(정기)  
 - 표 9: 학생 상담일지(수시)  
 - 표 12: 포트폴리오 점검표

3. 공학인증 설계과목 프로젝트 .....  
 - 표 10 : 설계과목 내용요약

과 목	과 제
1 응용논리와 설계	다기능 종합 게임 [KIM]Tendo™
2 ASIC 설계	[KIM]Tendo™ Light version (목짜빠)
3 입문설계	자동 여드름 제거기 외 2개
4 전자회로	Common Emitter Amplifier의 설계
5 전자회로2	Operational Amplifier의 설계
6 데이터통신	FDM vs TDM vs CDM
7 컴퓨터 네트워크	Project : Bluetooth의 이론과 실제 외 4개
8 반도체공학	Mattlab Code Exercise 10,2
9 응용전자공학설계	GPS 항법데이터 복조 프로그램

- 표 11 : 과제를 보고서 및 발표물 요약

과 목	과 제
1 기초전자공학실험 및 설계	AVR Board를 이용한 암호 해독기
2 전자공학실험1	Operational Amplifier Basic 외 1개
3 전자공학실험2	EMPOS 2 Board Test Program
4 창의적 문제해결	지구온난화 그리고 향후 대책
5 학문적 글쓰기	대학생의 맹목적 반일감정에 관한 연구 외 2개
6 건강정보와대학 생활	영화 속 세상의 구현(유비쿼터스) 외 2개
7 Technical Communication	Supersonic Transportation 외 1개
8 실용영어	Presentation PPT외 1개

## A. 목차 구성 사례 - 금상 ①

### ■ 사례 2 : 제 3회 포트폴리오 경진대회 - 금상 ①

- (1) Prologue 1 .....  
 1-1 영문 이력서  
 1-2 학생 개인정보  
 1-3 자기소개서  
 1-4 교과목 학점
- (2) Prologue 2 .....  
 2-1 공학인증 로드맵  
 2-2 각종 활동내역  
 2-3 수학계획서  
 2-4 이수과목 현황  
 2-5 학습성과 달성도  
 2-6 학생상담일지
- (3) Activity 경력활동 .....  
 3-1 토목건축대학 학생회 1학년 학부대표  
 3-2 컴퓨터학술동아리 '졸깅' 회장 - 00대 최우수동아리 선정  
 3-3 중앙동아리 경의적십자(KRC) 부회장  
 3-4 토목공학과 현장견학 - 1 '무안국제공항 현장'  
 3-5 E & Z 어학원 과외활동  
 3-6 토목공학과 현장견학 - 2 '00 에스티 진천공장'
- (4) 교과 과제물 .....  
 4-1 건설공학개론 - 생태건축의 이해  
 4-2 문학의 이해 - 성장소설 독후감 3편  
 4-3 공학과 윤리 - 심똥백화점 붕괴사건 윤리문제  
 4-4 공학과 경영 - 사업기획안, 경영관련 독후감 3편  
 4-5 예술과 테크놀로지 - 예술과 기술의 만남(추구공)  
 4-6 미분적분학 1 - 테셀레이션 조사  
 4-7 재료역학 1 - 콘크리트 압축강도 실험  
 4-8 재료역학 2 - Example Solve  
 4-9 수치해석 및 연습 - MATHCAD 수치해석  
 4-10 통계학 - 최종보고서(R 프로그램)  
 4-11 구조역학 - Take Home Exam
- (5) Clever 수상내역 & 자격증 .....  
 5-1 학생중앙군사학교(ROTC) V-NQ 부문 표창(중령)  
 5-2 2007 00해외탐방연수 결과 보고서 우수상 수상 (00대 총장)  
 5-3 2008 토목시설물경진대회 동상 수상 (00도로공사 사장)  
 5-4 2008 제2회 전국 학생 포트폴리오 경진대회 장려상수상(한국공학교육센터소장)  
 5-5 2008 제12회 00대학교 토목학술제 Miss Bridge 우수상 수상(토목건축대학장상)  
 5-6 2009 제1회 00대학교 포트폴리오 경진대회 금상 수상(00대 총장)  
 5-7 2009 제1회 00대학교 종합설계경진대회 은상 수상(00대 총장)  
 5-8 학생중앙군사학교(ROTC) 09 하계입영훈련 우수 후보생 교육단 표창(대령)  
 5-9 학생중앙군사학교(ROTC) 09 하계입영훈련 우수 후보생 교육대 표창(중령)  
 5-10 한국합기도연협회 검무관 공인단증 1단(2007)  
 5-11 인터넷정보관리사 2급(2008)  
 5-12 인성지도사(2008)  
 5-13 회계실무사 2급(2008)  
 5-14 세무실무사 1급(2008)  
 5-15 대한태권도협회 공인단증 1단(2009)  
 5-16 대한민국 한자교육연구회 국가공인 한자 2급 (2009)  
 5-17 한국사회교육개발원 심리상담사 2급(2009)  
 5-18 장학금수혜내역 - '18회 10,082,870원 (2009학년도 2학기 현재)
- (6) Challenge 공모전참가 .....  
 6-1 2008 토목의 날 디지털포스터 공모전  
 6-2 2008 00 네오르네상스 장학 공모  
 6-3 2008 00글로벌 챌린저 해외장학 공모  
 6-4 2008 공학계열대학 학습체험수기 공모

## A. 목차 구성 사례 - 금상①

### <7> Communication 사회봉사활동 .....

- 7-1 00 모교방문단
- 7-2 00적십자 KRC(헌혈캠페인, 합동입단식)
- 7-3 00멘토링(2008-1) 활동
- 7-4 00멘토링(2008-2) 활동

### <8> Design 공학설계 프로젝트 .....

- 8-1 건축학개론 1. 건축비평  
2. 건축외부공간
- 8-2 설계기초1 - 현대건축답사
- 8-3 기초공학설계 1. 브릿지 콘테스트  
2. 창의적 공학 설계
- 8-4 철근콘크리트공학1 - Cantilever Design Work
- 8-5 토목입문설계 1. 트러스타워  
2. 한강 르네상스프로젝트
- 8-6 철근콘크리트공학2 - Retaining Wall Design
- 8-7 사회기반시스템설계1 - RC 단경간 라멘교 설계

### <9> Explore 해외탐방 .....

- 9-1 2007 유럽 배낭여행 동·서유럽 10개국
- 9-2 2007 00해외탐방연수 오스트레일리아
- 9-3 2008 00세계문화답사단 서유럽 3개국
- 9-4 2008 00네오르네상스 해외장학 미국

### <10> Epilogue .....

- 10-1 나의 성장 곡선(2009 00대학교 멘토링 스킬  
항상 교육)
- 10-2 Dream & Eiffel
- 10-3 My Motto & Vision(Live as if you'll die  
today, dream as if you'll live forever)
- 10-4 The end

## A. 목차 구성 사례 - 금상②

### ■ 사례 3 : 제 3회 포트폴리오 경진대회 - 금상 ②

#### WHO IS WONHEE? .....

- 공학교육인증 프로그램 이수확인서
- 학생개인정보
- 각종 활동내역
- 재학증명서
- 학적증명서
- 성적증명서
- 졸업예정증명서
- 이력서/자기소개서
- MBTI 인성검사

#### 공학인증 PROCESS / 교육요소 .....

- 공학인증 교과과정
- 2009학년도 교과과정 흐름도
- 설계 과목 이수 체계
- 동일 대체과목 선정
- 수학 계획서
- 이수과목 현황
- 학습성과 달성도
- 학습성과(PO) 달성 자체평가
- 이수 학점 현황표
- 포트폴리오 점검
- 학생상담기록(정기/수시)

#### 설계과제 .....

- 물리화학실험 - CNT
- 환경전과정평가 - 컴퓨터 CASE의 LCA
- 기기분석 및 실습 - Phase Chromatography
- 무기합성 및 분석화학 실험 - 혼합물 정량분석
- 신소재 입문설계 - 비누제작
- 무기재료공학 - 화학반응의 소결공정
- 고분자재료실험 - 메타메틸크릴레이트의 유화중합
- 생체기능재료학 (1) Biosensor 개발
- 생체기능재료학 (2) DDS System
- 나노바이오소재공학 - 새로운 기술개발

#### 이수과목 과제 .....

- 생물학 - BT 이용한 아이디어 상품 개발
- 벤처창업 및 경영 - 전자상거래 이해와 체험
- Let's go 지리여행 - '젊음'의 명소 탐사
- Technical Communication - 요구분석
- Technical Communication - 시스템 변경 대안
- 창의적 문제해결 - 5W1H
- 창의적 문제해결 - TRZ 기법을 이용한 아이디어  
상품 개발

#### 학사청구논문 .....

- 아연의 물질흐름 분석(Zn MFA)수행 계획
- 벤치마킹  
- The Multilevel Cycle of Anthropogenic Zinc
- 아연의 물질흐름 분석(1차보고)
- Material Flow Analysis(논문개요)
- 주요 자원의 물질흐름분석을 통한 자원생산성 향상  
방안 연구

#### 외국어 .....

- English
- 어학연수(필리핀/미국)

#### 활동내역 .....

- 교내 활동
- 봉사 활동

## A. 목차 구성 사례

### ■ 사례 4

#### I. 씨를 뿌리는 농부

##### 1. 자라나는 새싹

- 이력서 1부  
00대학교 취업진로센터양식
- 자기소개서 1부  
00대학교 취업진로센터양식

##### 2. 수확의 꿈

- 나의 비전과 꿈  
전기분야 플랜트설계 엔지니어
- 회사지원  
00 수력원자력 전기직 자기소개서  
00가스기술공사 전기직 자기소개서  
0000 공정분야 인턴 자기소개서

##### 3. 꿈을 향한 발걸음

- 00전기 채용설명회 '무비데이를 다녀와서'
- 하반기 대기업 채용설명회를 다녀와서(000주최)
- 영화 'Contact' 를 보고
- 영화 '아바타' 를 보고
- 영화 'Once' 를 보고

##### 4. 척박한 토지를 비옥한 땅으로

- 육군 백골부대 3사단(육군병장 만기제대)
- 전주 초원교회 청년부  
2005~2010년도 여름수련회

#### II. 가슴아 뜨거워져라

##### 1. 지구 저편에서 내가 만난 세상

- 개발 도상국과 나  
Iloilo in the philipines Boracay 여행
- 서호주의 매력  
PERTH in the Australia Fremantle 배낭여행
- certificate, presentation in jnsco language institute

##### 2. 어학능력

- 토픽(TOEIC) : 000
- 오픽(OPIC) : Intermediate Mid
- 호주 : GEOS international college (St. mark)
- 필리핀 : JNSCO institute
- 00대학교 영어회화스터디 참가 (2009년 2학기)

##### 3. 따가운 햇살에 열매는 익는다

- 컴퓨터활용능력 1급
- MOS MASTER
- 자동차 운전면허 1종보통
- 태권도 1단

##### 4. DLP 7기(00대학교 리더스 프로그램)

- Step1 한국 리더십센터 교육
- Step2 Self Leadership workshop
- Step3 DLP 세미나 (정규 학점)

##### 5. 풍성한 일곡

- 장학금 수혜  
00고등학교 성적장학금 1회  
00대학교 성적장학금 2005년 1학기  
00대학교 성적장학금 2009년 2학기  
00대학교 성적장학금 2010년 1학기
- 수상내역  
00대학교 성적우수 4회  
2010 공과대학 포트폴리오 경진대회 은상  
(주최 00대학교 공학교육혁신센터)

##### 6. 나누는 기쁨(봉사활동)

- 초원교회 피아노 반주
- 전주 진북문화의 집 수업보조, 환경미화
- 전주 반석이동복지센터: 초등 학생 기본과목 지도

#### III. 전자전기공학 공학전문교육과정

##### 1. 공학전문교육과정

- 나의 수강계획
- 이수과목현황
- 교과목 시뮬레이션
- 개인별 학습성과 성취도

##### 2. 공학인증

- 교육목표
- 학습성과
- 교육목표-학습성과 상관관계

전자회로 1	simetix를 이용한 회로 시뮬레이션
논리회로 1	논리소자의 전기적 특성 조사
논리회로 1	한전 아트센터 견학
컴퓨터프로그래밍 실습	C언어를 이용한 EXAMPLE 1
	C언어를 이용한 EXAMPLE 2
	C언어를 이용한 EXAMPLE 3
전자회로 1	MATLAB을 이용한 EXAMPLE 풀이
전자전기기초실험 2	연산증폭기 응용회로
지구환경과학	신종플루, 광우병 등 각종 전염병에 관한 조사
신호 및 시스템 1	MATLAB을 이용한 EXAMPLE 풀이
기술과 사회	세상에 많은 영향을 미친 오늘날의 기술시스템 중에 사례를 찾아보고 기술의 기본적 원리와 발전 과정, 사회에 미친 영향에 대한 조사
	일반적인 정보와 CIA의 정보의 차이점

## A. 목차 구성 사례

기술과 사회	특히 논쟁의 사례를 1개 이상 찾아 보고, 특이사항에 따른 내역을 조사하여 제출하시오
	2020년 미래기술에 관한 비디오를 시청 후 감상문쓰기
	1. 디자인 경영을 도입하여 성공한 기업의 사례에 대한 조사 2. 기업체 또는 학교의 이윤 한가지 이상 찾아보고 기업의 사상 경영 방침과 시각적 요소 등에 관한 조사
	'유비쿼터스 미래생활, 컴퓨터기술에 대한 감상문 사회적 대형사고의 사례를 한가지 이상 찾아보고, 공학적으로에 대해 논하시오
DLP 세미나1 독서토론	설득의 심리학 CHAPTER 1 발표 PPT자료
DLP 세미나1 독서토론	설득의 심리학 CHAPTER 2 발표 PPT자료
DLP 세미나1 독서토론	설득의 심리학 CHAPTER 3 발표 PPT자료
DLP 세미나1 독서토론	설득의 심리학 CHAPTER 4 발표 PPT자료
DLP 세미나1 독서토론	설득의 심리학 CHAPTER 5 발표 PPT자료
DLP 세미나1 독서토론	설득의 심리학 CHAPTER 6 발표 PPT자료
English Writing	5개의 영어쓰기 레포트
고주파공학	6장 예제풀이
응용전자전기실험	14 MOSFET 구동실험
전자회로2	5장 EXAMPLE 풀이
전자회로2	5장 예제풀이



## A. 목차 구성 사례

### ■ 사례 5

#### 포트폴리오 구성 목차



## A. 목차 구성 사례

### ■ 사례 6

#### WANMO'S PORTFOLIO 목차



## B. 개인 인적사항 작성 사례

## B. 개인 인적사항 작성 사례

### ■ 학생신상카드

### 학 생 신 상 카 드

성 명		1학년	교수	(사 진)	
학 번		2학년	교수		
주민번호		3학년	교수		
교직이수		4학년	교수		
주 소 및 연 락 처	자택	(우편번호: - )			
	현거주지	(우편번호: - )			
	자택, 친척, 하숙, 자취 기숙사, 기타: _____	휴대전화			
		E-mail			
출 신 교	고등학교 (졸업연도: _____)		가입동아리		
신상정보	병역	혈액형	취미	종교	
보 호 자	성명	관계	직업	학력	연락처
학비재정 지원형태 (%)	부모	교내장학금	교외장학금	아르바이트	친지도움
긴급 연락처	성명	관계	주소		전화/핸드폰

### ■ 이력서

### 이 력 서

	성 명	한글) 漢字) 영문)			
	주민등록번호				
	주 소				
	전화번호				
	핸드폰번호				
	e-mail				
학 력 사 향	재학기간	학교명	전공	학점	소재지
신 신 장 체 시력 (교정)	좌 : ( )	우 : ( )	체 중	혈액형	질병여부
외 국 어	외국어명	시 험 명	응시년월	점 수	자 격 증
가 관 계 족 사 향	관 계	성 명	연령	근무처/학교	연 락 처
경 력 사 향	면제사유				
	복무기간	년 월 일~	년 월 일	군 번	
기 종 교 타 수상경력				특기 사항	

## B. 개인 인적사항 작성 사례

## B. 개인 인적사항 작성 사례

### ■ 대학생 ROAD MAP

### ■ 전공 학습 평가 및 계획

# 대학 생활 ROAD MAP



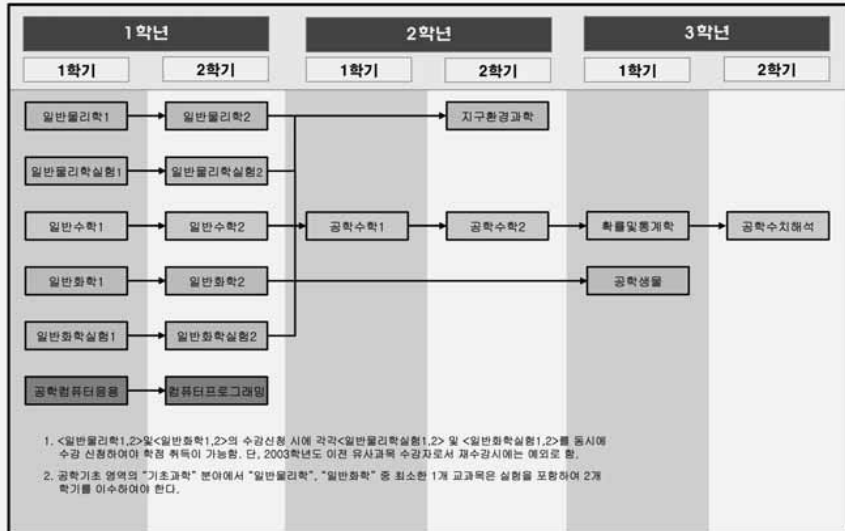
# 전공 학습 평가 및 계획

1	1학기	물리, 화학, 수학 위주의 전공기초 과목에 신경을 쓰고, 자격증을 대비하여 실용한문 교양수업을 열심히 듣도록 한다.
	2학기	전공과목에 기초가 되는 공학기초 과목(일반화학2, 일반수학2, 컴퓨터프로그래밍)을 열심히 듣고, 과제물과 학기 중간, 기말고사 준비를 착실히 하여 좋은 성적을 얻는다.
2	1학기	최대학점인 24학점을 수강하는 만큼 시간을 잘 배분하여 전공과 교양 전반적으로 우수한 성적을 얻을 수 있도록 노력한다. 교내 아르바이트는 최대한 학업에 신경쓰이지 않도록 스케줄 조정한다. 되도록 앞장서서 세미나에서 발표자를 맡아 발표력이나 상황 대처능력을 높인다.
	2학기	최대한 전공과목을 많이 듣고, 공업유기화학은 원서로 공부한다. 프로젝트를 하면서 파워포인트, 엑셀 등 기본적인 소프트웨어에 능숙해지도록 한다.
3	1학기	열역학, 열전달 과목은 원서와 함께 보도록 하고, 따로 학습한 내용을 요약, 기록한 노트를 만든다. 설계과목이 5과목인 만큼 수업도 충실히 듣고, 무엇보다도 설계 활동을 통해 팀 활동 능력을 키우고, 실험 세미나 발표를 통해 발표 능력을 기르도록 한다.
	2학기	
4	1학기	
	2학기	

## C. 교과과정 작성 사례

### ■ 교과목 이수 체계도

#### 교과목이수체계도 (공학기초)

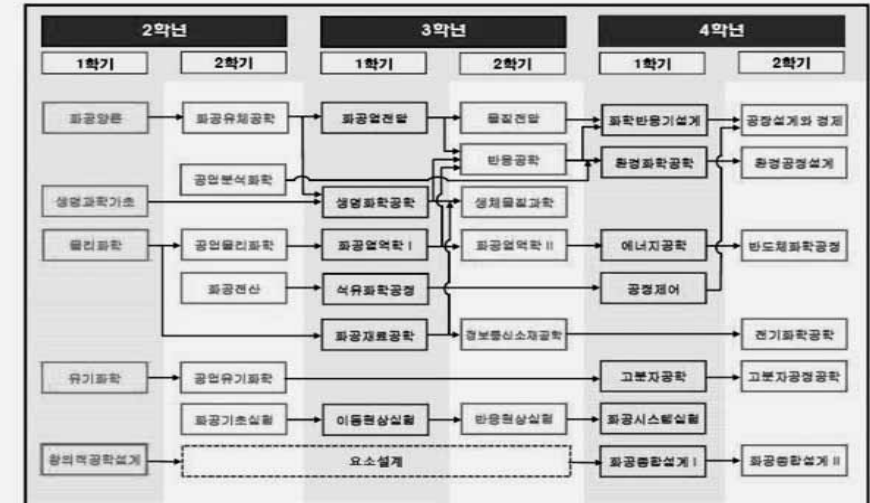


## C. 교과과정 작성 사례

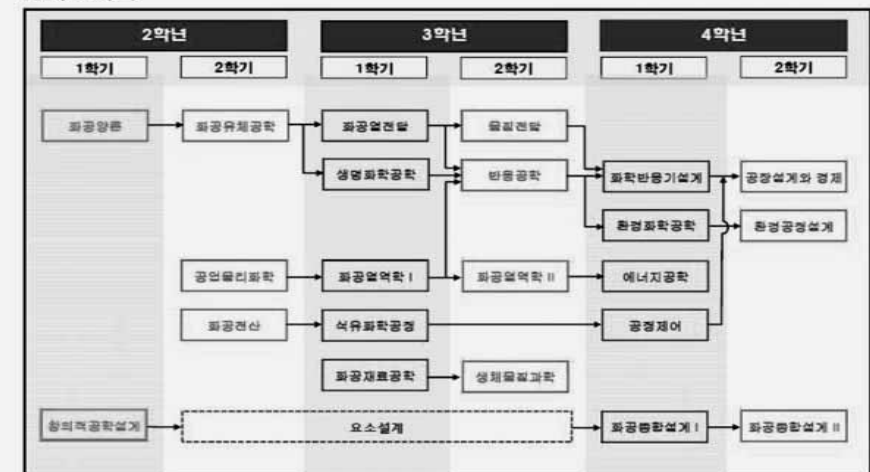
### ■ 교과목 이수 체계도

#### 교과목이수체계도 (전공 및 설계)

전공교과목



설계교과목





## C. 교과과정 작성 사례

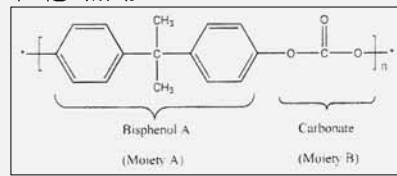
## C. 교과과정 작성 사례

### ■ 이수과목 과제물 보고서 및 발표물

#### 이수과목 과제물 보고서 및 발표물 - 2

보고서(발표물) 제목	할리우드 패권주의		
과 목 명	신화와 영화		
담당 교수	OOO 교수님	제출년도	2005년 5월
보고서 내용 요약	<p>패권주의라는 것은 강대한 군사력에 의하여 세계를 지배하려는 강대국의 제국주의적 대외정책을 중국이 비난하면서 나온 용어이다.</p> <p>현대 패권주의의 대표적인 나라는 미국이다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 미국이 패권주의 패권주의가 녹아있는 것들             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미국 문화</li> <li>- 시대적 사건 &amp; 영화 그리고 패권주의</li> </ul> </li> <li>2. 9.11 테러 전·후의 미국의 패권주의</li> <li>3. 영화에서 나타나는 패권주의 &amp; 반-패권주의</li> <li>4. 영화를 통해 미국이 얻고자 하는 것             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미국 패권주의 강화 &amp; 우상화</li> <li>- 기존 체제의 강화</li> <li>- 미국적 관심에서의 합리화</li> </ul> </li> </ol> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>〈패권주의 영화〉</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>〈반-패권주의 영화〉</p>  </div> </div>		
첨 부 자 료	프리젠테이션 발표자료		

#### 설계과제물 내용 요약 - 7

설계 대주제	Nano 소재에 관련된 벤치기업을 구성한다고 가정하고 제품의 구성부터 판매까지 설계 보고서를 작성하라.		
설계 과제명	Polycarbonate를 이용한 제품 설계 및 판매		
과 목 명	NT와 섬유공학 및 설계		
담당 교수	OOO 교수님	제출년도	2006년 12월 6일
설 계 개 요	<p>탄소나노튜브는 우수한 기계적 특성, 전기적 선택성, 뛰어난 전기방출 특성, 고효율의 수소저장매체 특성 등을 지니며 현존하는 물질 중 결합이 거의 없는 완벽한 신소재로 알려져 있다. 이것을 이용해 제품을 설계하고자 하였다. 그리고 탄소나노튜브의 많은 성질 중에서 고강도성을 이용한 제품을 구성하고자 하였고 이에 따라 만든 제품은 고강도 공구 BOX이다.</p>		
설계 과제 내용 요약	<p>현재의 공구 BOX는 잘 깨지고 변형되기 쉬운 아크릴 및 플라스틱 재질로 만들어져 있다. 이것을 개선하고 고강도를 가지는 Polycarbonate를 공구 BOX에 적용하였다.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polycarbonate 공구 BOX의 특징             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강도증가, 낙하 시 깨짐 방지, 변형이 없기 때문에 발판으로도 사용가능, Steel에 비해 경량</li> </ul> </li> <li>2. 경제성             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 범용 Polycarbonate의 경우 이미 세계적으로 공급 과잉 상태이기 때문에 차별적인 가치 제공이 주 관건이다.</li> </ul> </li> <li>3. 예산             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특허등록 비용, 기술협약 및 금형 제작, 생산 재료비, 중개업체 등록비용 등</li> </ul> </li> <li>4. 기술협력 체결</li> <li>5. 손익 분기점 계산</li> </ol>		
첨 부 자 료	프리젠테이션 발표자료		

## D. 비교과과정 작성 사례

## D. 비교과과정 작성 사례

### ■ 외국어 능력 및 자격증 취득현황

### ■ 봉사활동

## 외국어 능력 및 자격증 취득현황

### 외국어 공인성적

공인어학 평가 종류 (영어 또는 기타 외국어)	응시일자	취득점수	차기목표점수
TOEIC	2010. 2. 28		
TOEIC	2010. 3. 28		
TOEIC	2010. 7. 25		
TOEIC	2010. 8. 22		
TOEIC SPEAKING	2010. 9. 5		

### 자격증보유현황

자격증 종류	자격증 정보	취득일자	인정기간
MOS Master	컴퓨터 능력		
컴퓨터 활용 능력 2급	컴퓨터 능력		
국가공인 한자급수자격시험 2급	한자 능력		
워드프로세서 1급 (필기)	컴퓨터 능력		
위험물 산업기사 (필기)	전공 능력		

## 봉사 활동

봉사활동명칭	2009년도 000 장애인청소년 IT 챌린지
활동기간	2009년 6월 23일
주관기관	00 Telecom , 한국장애인재활협회

### 봉사활동 소개:

00텔레콤과 한국장애인재활협회가 주최하고 방송통신위원회와 보건복지가족부가 후원하는 '2009 00텔레콤 장애인청소년 IT챌린지 대회'가 24일 서울 양재동 소재 aT센터에서 열렸다. 1999년부터 시작돼 올해 11회째인 이 대회는 신체적 장애를 극복하고 미래의 IT전문가에 도전하는 장애 청소년들을 지원하기 위한 프로그램으로 지금까지 총 2,347명의 청소년들이 본선대회에 참가하여 총 277명의 수상자를 배출하는 등 장애인청소년들의 대표적인 IT 축제로 자리 잡고 있다

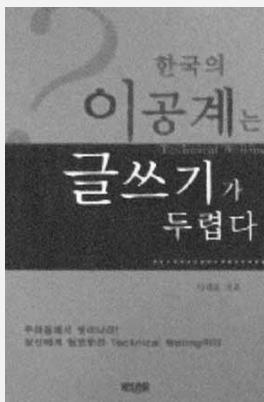


## D. 비교과과정 작성 사례

### ■ 독후감

#### - 독후감 -

### 통쾌한 글쓰기 지침서 《한·이·글·두》



저자 임재춘

책소개

한국의 이공계를 위한 글쓰기 지침서, 글쓰기를 고민하는 이공계열 사람들에게 쉽고 빠르게 익힐 수 있는 실용적인 글쓰기 방법을 소개하는 책이다. 이공계 출신들이 글쓰기 능력 저하로 인해 학교나 직장에서 경쟁력이 떨어지고 있는 현실을 개선하고자 했다. 읽는 사람을 고려한 글쓰기, 논리적인 틀이 있는 글쓰기, 간결한 명확한 글쓰기 등의 방법을 알려주고 실전에서 활용할 수 있는 방법들도 함께 수록하였다.

개요 : 서론 - 책 선정 과정

- 책 선정 이유

본론 - 전체적인 내용 소개

- 장 별 내용 소개 (1~5장)

- 유용하고 실용적인 글쓰기 방법

- 내용적·형식적 특징(공대학생들을 위한)

결론 - 인상적인 부분(OO건설 강의 요청 일화

- 느낀 점과 다짐

처음에 교수님께서 독후감에 대한 자세한 언급을 해주시지 않았다. 나는 자율로서 선정 독후감이라고 생각하고 평소에 읽고 싶었고 유익하다고 생각했던 책 중에 MBC! 느낌표 '책을 읽읍시다.' 선정 도서인 <정재승의 과학 콘서트>를 읽고 독후감 쓰기로 결정했다. 그런데 그 다음 수업시간에 정해진 도서목록이 적힌 종이를 받았다. (- 생각 -)

## D. 비교과과정 작성 사례

### ■ 영화 감상문

#### - 영화 감상문 -

### 엘 고어의 긴급환경리포트 『불편한 진실』

#### 불편한 진실



상영타임 :

원제 : 불편한 진실

감독 : 데이비스 구겐하임

주연 : 엘 고어

제작국가 : 미국

등급 : 12세이상

상영시간 : 100분

장르 : 다큐멘터리

개봉일 : 2006-09-14

홈페이지 : [www.climatecrisis.net](http://www.climatecrisis.net)

“우리는 무지 때문에 궁지에 몰리는게 아니다. 문제는 잘못된 확신이다.” 마이크 트웨인이 한 말처럼 우리는 이 금언에서 지적했던 실수를 저지르고 있다. 영화에 처음은 엘 고어가 프레젠테이션 화면으로 지구의 모습을 보여주면서 시작한다. 아폴로 우주선이 찍은 지구의 모습은 비교적 매우지 않은 지구의 모습을 보여주었다. 그러한 지구에 변화가 오기 시작한다. 두렵다고 생각했지만 지구에게는 무척이나 많은, 인간이 충분히 그 조성을 바꾸어 놓을 수 있는 대기. 특히 근래에 대기 중 이산화탄소의 양이 대단히 늘어났다. 이른바 온실 가스라 불리는 기체를 중 가장 핵심적인 것이다. 대기층이 온실 가스로 인하여 그 층이 두터워지고 대기를 탈출하여 우주 공간으로 나가야 할 적외선 아래 그대로 높아지고 있다. 불편한 진실이라는 다큐멘터리 영화에서 엘 고어는 이래 적인 지구의 변화들을 조명하고 이 변화들이 사회와 환경에 미치는 영향 및 우리가 간과하지 말고 지켜야 할 것들에 대해 말한다.

1958년에 레벨 교수가 처음으로 대기 중 이산화탄소양을 측정 한 이래 계속해서 증가하는 이산화탄소 그래프를 보았다. 반세기동안 증가세는 지속되었고 이로 인해 우리 주변에서는 극적인 변화들이 벌어지고 있었다. 전 세계에 걸쳐져 있는 빙하의 양이 현저히 줄어들었으며 1000년 간 영하권이었던 북반구의 섭씨온도가 점점 영상권으로 치고 올라왔다. 미국의 주요 도시에서는 2005년 평균최고 온도 기록 및 역대 최고 기록을 세웠다. 이는 육지뿐 만이 아니라 해양에서도 나타났다. (- 생각 -)

MEMO

MEMO





# MEMO

