

2016학년도

학생 포트폴리오 경진대회



I. 학생 포트폴리오 안내

■ 학생 포트폴리오의 개념

- 학생들이 대학 전 과정에서의 정규 교과활동과 비교과활동을 통해서 성취한 교육적 성과, 지식, 능력, 경험 등의 자료를 누가적으로 또는 체계적으로 모아둔 자료철
- 자신의 이력이나 경력 또는 실력을 한 눈에 볼 수 있도록 관련 내용 등을 모아 놓은 작품집

■ 학생 포트폴리오의 교육적 효과

- 학습과정에서 학습에 대한 기록, 해석, 평가를 통한 학습의 주체성 획득
- 시간 경과에 따른 자기 성장에 대한 인식
- 창의적 과정에 대한 통찰력 증가
- 수동적 학습자에서 능동적 학습자로의 변화

■ 학생 포트폴리오의 활용

■ 재학 중 학업관리예의 활용

- 재학 중 학업이수와 대학생활 설계를 위한 자기관리 도구로써 활용
- 학업관리예 대한 자기평가 내지 자기반성의 기회 제공

■ 취업 및 진학예의 활용

- 취업과 대학원 진학 면접 시 자신의 역량과 소양을 종합적으로 전달
- 미래의 고용주에게 엔지니어의 전문적인 재능 표출 가능

■ 교수의 학생지도(상담)예의 활용

- 학생 결과물을 통한 학습능력 및 설계 능력의 확인 및 지도
- 학생 개인정보 및 활동기록을 통한 학생에 대한 이해 증진

■ 공학교육인증 이수예의 활용

- 이수과목 확인을 통한 인증요건에 따른 수강지도 가능
- 졸업시점의 학습성과 달성 및 인증 평가 자료로 활용

■ 학생 포트폴리오의 기본 요소

문서화 (documentation)	학생 자신에 대한 개인적 정보와 자신이 수행한 교과와 비교과 활동의 내용, 그 과정에서 만들어진 결과물들을 체계적으로 정리하기
자기 성찰 (reflection)	수집된 자료를 통한 자신의 성장(발전)과정에 대한 자기이해와 자아성찰, 미래 계획이나 목표에 비추어 학생 자신의 현재 상태에 대한 분석과 평가
효과적 전달 (communication)	학생 자신의 능력과 가치를 다른 사람에게 효과적으로 보여주기

■ 학생 포트폴리오의 구성

- **프로필/과외활동** : 자기 소개자료, 다양한 과외활동 이력 및 자기성찰 내용
 - 이력서/자기소개서
 - 연수/수상경력
 - 인턴십/동아리/봉사활동
 - 공인 외국어 성적, 각종 자격증 등
 - 기타 과외활동 이력/계획
 - 비기술적 소양 함양을 통한 학습성과 달성 및 자기성찰
- **학습활동** : 교과목 이수과목과 관련한 다양한 학습활동 이력 및 자기성찰 내용
 - 프로그램 이수체계와 연계된 이수과목 기록
 - 학습결과물 관리
 - 교과목 이수를 통한 학습성과 달성 및 자기성찰
 - 국내외 발표논문, 졸업논문 준비
 - 면담/상담기록 등
- **기타** : (희망)진로 설계와 관련된 기초자료 및 자기성찰 내용 등
 - 원하는 진로, 회사, 대학원 인터뷰 자료
 - 사회, 경제, 윤리 등 각종 에세이를 통한 본인의 견해

※ 목적에 맞게 자유 형식으로 작성

※ 발전과정의 표현 및 자기성찰 내용 필수 포함

- 각종 교과, 비교과 학습활동에 따른 성장과정 및 실력 향상 정도를 기록
- 미래 목표에 비추어 자신의 현재 상태를 분석·평가하고, 향상 및 개선을 위한 계획 제시

■ 학생 포트폴리오의 구성(예) : 2013년도 전국 대회 대상 작품

대목차

제 1장. 알루미늄 같은

1. 의 과거
2. 는 누구?
3. 의 전공과 꿈
4. 품질 보증서

제 2장. 항공기 재료 Al7075 합금만들기

1. Al7075 = + + + +
2. 5.6% 공학인증
3. 2.5% 학업
4. 1.6% 교환학생&영어
5. 0.23% 대외&봉사활동

제 3장. Al7075가 들어간 항공기 완성하기

1. 미래설계
2. 학부생활
3. 대학원
4. 항공재료연구원
5. 미래를 향한 비행

제 3장. Al7075가 들어간 항공기 완성하기

1. 미래설계

- 1-1. 장기적 계획
- 1-2. 시기별 구체적 계획

2. 학부생활

- 2-1. 단정보완을 통한 계획
- 2-2. 공학도의 조성을 다질 학부계획
- 2-3. 시기별 구체적 계획
- 2-4. 수강예정과목
- 2-5. 역량향상 달성도

3. 대학원

- 3-1. 목표로 하는 연구실
- 3-2. 서울대학교 대학원
- 3-3. 재료강도 및 신소재공정 연구실
- 3-4. KAIST 대학원
- 3-5. 복합재료 연구실
- 3-6. 미국대학원
- 3-7. 역량향상 달성도

4. 항공재료연구원

- 4-1. 이런 연구원이 되고 싶다
- 4-2. 목표 연구소와 기업

5. 미래를 향한 비행

소목차

제 1장. 알루미늄 같은

1. []의 과거

- 1-1. []가 걸어온 발자취
- 1-2. 상상, 비상, 그리고 지상



2. []는 누구?

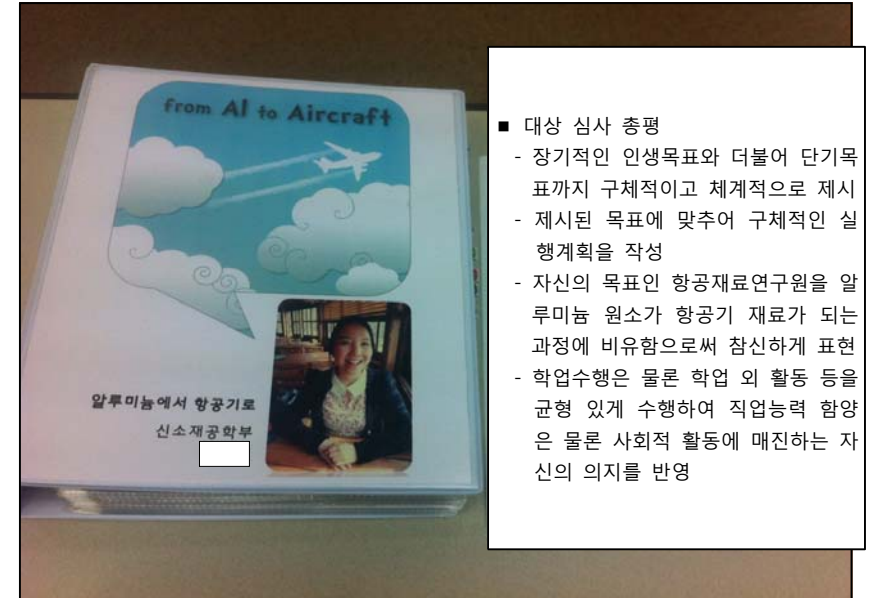
- 2-1. 개인정보 및 활동기록
- 2-2. []와 알루미늄
- 2-3. []를 표현하는 키워드1
- 2-4. []를 표현하는 키워드2
- 2-5. 객관적인 []
- 2-6. SWOT 분석과 전략
- 2-7. 적성검사로 본 []

3. []의 전공과 꿈

- 3-1. []의 전공, 신소재공학
 - 3-1-1. 신소재공학 소개&진로
 - 3-1-2. 신소재공학 교육목표&과정
- 3-2. 항공기 재료 AI7075와 항공재료연구원
 - 3-2-1. 항공기재료공학자의 꿈
 - 3-2-2. 항공재료연구원 모델링
 - 3-2-3. []와 AI의 발전과정
 - 3-2-4. AI에서 AI7075로
 - 3-2-5. 공대생에서 항공재료연구원으로
- 3-3. 항공기와 엔진재료 소개
 - 3-3-1. 항공기재료 소개
 - 3-3-2. 항공기재료 연구현황
 - 3-3-3. 엔진재료 연구현황

4. [] 품질 보증서

- 4-1. 국문이력서, 영문이력서
- 4-2. 재학증명서, 공학인증 수료예정서
- 4-3. 성적증명서
- 4-4. 장학금 수여증명서
- 4-5. 어학증명서
- 4-6. 수료증, 자격증
- 4-7. 봉사활동 확인서



■ 대상 심사 총평

- 장기적인 인생목표와 더불어 단기목표까지 구체적이고 체계적으로 제시
- 제시된 목표에 맞추어 구체적인 실행계획을 작성
- 자신의 목표인 항공재료연구원을 알루미늄 원소가 항공기 재료가 되는 과정에 비유함으로써 참신하게 표현
- 학업수행은 물론 학업 외 활동 등을 균형 있게 수행하여 직업능력 함양은 물론 사회적 활동에 매진하는 자신의 의지를 반영

학생 포트폴리오 우수 작품 심사내용

- 누구나 쉽게 이해할 수 있도록 이력서 등의 자신을 소개하기 위한 프로필이 체계적/창의적으로 구성 및 작성되어 있는가?
- 진로설계가 명확하며, 이를 위한 기초자료의 관리 실태는 어떠한가?
- 공학교육인증에서 요구하고 있는 전공기반, 공학주제 (및 비기술적 소양의 함양을 위한) 교과목을 이수체계에 준해 이수하고, 프로그램 학습성과 달성을 위한 자기성찰 수행정도는 어떠한가?
- 이수교과목에 대한 다양한 학습결과물을 체계적으로 관리하고 있는가?
- 비기술적 소양 함양을 위한 다양한 과외활동 이력과 향후 계획을 제시하고, 프로그램 학습성과 달성을 위한 자기성찰 수행정도는 어떠한가?
- 자격증, 공인외국어 성적, 인턴십, 현장견학, 동아리 및 봉사활동, 연수 및 수상경력 등의 다양한 과외활동 수행실적 관리 상태와 결과에 대한 자기성찰 수행정도는 어떠한가?

II. 학생 포트폴리오 경진대회 안내

■ 학생 포트폴리오 경진대회 개최 목적

- 산업체의 요구에 부응하는 창의적 사고 및 효과적 의사소통 능력 개발
- 경력 개발의 필요성 부각을 통해 적극적인 자기개발 및 홍보 능력 함양
- 고용주에게 엔지니어로서 자신의 전공분야별 역량을 표출하는 기회 제공
- 자신의 학업 활동과 성과에 대한 체계적 관리 능력 배양

■ 학생 포트폴리오 경진대회 일정

경진대회 설명회	5월 24일	○ 영남대학교 학생 포트폴리오 경진대회를 위한 설명회 개최 ★ 일시 : 2015.05.24.(화) 14:00 / 소재관 214호
참가신청서 접수	~6월 3일	○ 학부(과/전공)를 통해 참가신청서 양식 배포 및 접수
참가신청서 제출	~6월 10일	○ 소속 학부(과)에서 지도교수를 지정하여 접수 완료된 참가신청서를 공학교육혁신센터로 공문 제출 ○ 참가신청자에 한해 포트폴리오 바인더 배부
포트폴리오 제출	~8월 5일	○ 작성 완료된 포트폴리오를 공학교육혁신센터로 제출
포트폴리오 심사	8월 2주	○ 포트폴리오 심사(분야별 심사 및 선정) ○ 심사결과는 개별 통보
교내 시상식	8월 3주	○ 공학교육혁신센터 선정 과제 시상 및 전국대회 참가를 위한 간담회
전국대회 참가	~10월 말	○ 수상자는 공학교육거점센터 주최 전국대회 예선 참가(9월) ○ 거점예선 수상자는 (사)한국공학교육인증원 주최 전국대회 본선 참가(10월)
전국대회 시상식	11월 10일 ~ 11월	○ (사)한국공학교육인증원 주최 전국 대회 입상 과제 시상 ○ 전국 공학교육페스티벌 우수 학생 포트폴리오 작품 전시
교내 공학교육 페스티벌	11월 22일 예정	○ 교내 YU 공학교육페스티벌 우수 학생 포트폴리오 전시

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

■ 학생 포트폴리오 경진대회 참가

■ 참가자격 : 공학계열 3, 4학년 재학생

※ 현재 휴학 혹은 졸업예정인 학생은 참가신청 불가
(11월 전국대회 참가 시까지 학적상태가 반드시 재학이어야 함)

■ 모집영역 : 총 5분야

분류	학문 분야			
제1분야	기계공학부			
제2분야	건설시스템공학과	환경공학과	도시공학과	건축학부
제3분야	전기공학과	전자공학과	정보통신공학과	
제4분야	신소재공학부	화학공학부	융합섬유공학과	
제5분야	컴퓨터공학과			

■ 참가신청 : 2016.06.03.(금)까지

- 제출방법 : 참가신청서 작성
(소속 학부(과) 혹은 공학교육혁신센터 홈페이지(<http://abeekcenter.yu.ac.kr>)에서 참가신청서 양식 다운로드 가능)
- 제출처 : 소속 학부(과) 혹은 공학교육혁신센터 행정실(소재관 215호)
※ 참가신청자에 한해 공학교육혁신센터 방문 시, 바인더 및 파일 내지 배부

■ 포트폴리오 작성 및 제출 : 2016.08.05.(금)까지

- 포트폴리오 작성 시, 소속 학부(과)에서 지정받은 지도교수를 통해 상담 및 지도를 받을 수 있음
- 제출서류



① 바인더(인쇄물)



② 요약본
(10page 이내)



③ 이력서

※ 1명이 1개의 포트폴리오 제출(팀 단위 포트폴리오는 제출 불가)

- 제출처 : 공학교육혁신센터 행정실(소재관 215호)

Ⅰ 학생 포트폴리오 경진대회 시상

■ 시상 및 간담회 : 8월 3째주 소재관 214호 예정

- 선정과제 시상 및 전국 대회 참가를 위한 포트폴리오 수정·보완 지도
- ※ 수상자는 공학교육거점센터 및 (사)한국공학교육인증원이 주최하는 전국 학생 포트폴리오 경진대회 참가 필수
(전국 대회 본선의 최종 대상, 금상 수상자에게는 한솔그룹 계열사 인턴 기회 제공 및 상격별 상금 수여)

■ 포상내역

구분	과제 수	부상	포상내역	비고
대상	1	상장, 상금 30만원	총장상	
금상	2	상장, 상금 20만원	공학교육혁신센터장상	분야별 1편 (총 2편)
은상	2	상장, 상금 10만원	공학교육혁신센터장상	분야별 1편 (총 2편)
동상	2	상장, 상금 5만원	공학교육혁신센터장상	분야별 1편 (총 2편)

※ 포상과제수 및 분야별 시상은 학생 출품작 수준에 따라 변경될 수 있음

영남대학교 공학교육혁신센터

712-749 경상북도 경산시 대학로 280 영남대학교 소재관 215호
전화 : 053) 810-1420~7 / 팩스 : 053) 810-4743
<http://abeekcenter.yu.ac.kr>

