

2021학년도

학생 포트폴리오 경진대회

I. 학생 포트폴리오 안내

I 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

I 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

I 학생 포트폴리오의 활용

■ 재학 중 학업관리에의 활용

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

■ 취업 및 진학에의 활용

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

■ 교수의 학생지도(상담)에의 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 이수과 관련된 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 = $Al + Zn + Mg + Cu + Cr$
2. Zn 5.6% 공학인증
3. Mg 2.5% 학업
4. Cu 1.6% 교환학생&영어
5. Cr 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. 시가별 구체적 계획

2. 학부생활

- 2-1. 단점보완을 통한 계획
- 2-2. 공학도의 조성을 다짐 학부계획
- 2-3. 시가별 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?

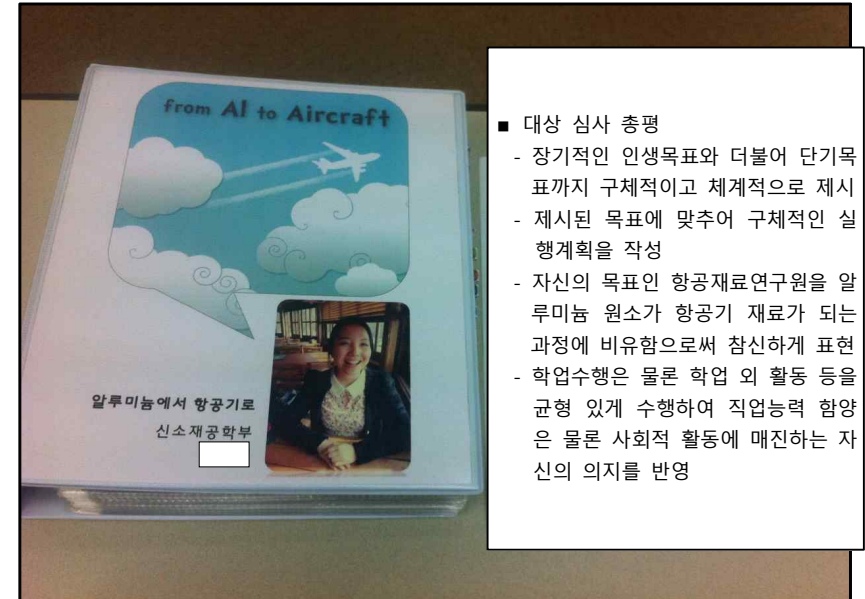
- 2-1. 개인정보 및 활동기록
- 2-2. []와 알루미늄
- 2-3. []를 표현하는 키워드1
- 2-4. []를 표현하는 키워드2
- 2-5. 객관적인 []
- 2-6. SWOT 분석과 전략
- 2-7. 적성검사로 본 []

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

| | |
|-----------------------------|--|
| 참가신청서 접수 및 제출 ~7월 16일 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 학부(과/전공)를 통해 참가신청서 양식 배포 및 접수 ○ 소속 학부(과)에서 지도교수를 지정하여 접수 완료된 참가신청서를 공학교육혁신센터로 공문 제출 ○ 참가신청자에 한해 포트폴리오 바인더 배부 |
| 포트폴리오 제출 ~8월 4일 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 작성 완료된 포트폴리오를 공학교육혁신센터로 제출 |
| 포트폴리오 심사 8월 2주 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 포트폴리오 심사(분야별 심사 및 선정) ○ 심사결과는 개별 통보 |
| 교내 시상식 8월 2주 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 공학교육혁신센터 선정 과제 시상 및 전국대회 참가를 위한 간담회 |
| 전국대회 참가 9월 예정 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수상자는 공학교육거점센터 주최 전국대회 예선 참가(9월) ○ 거점예선 수상자는 (사)한국공학교육인증원 주최 전국대회 본선 참가(9월) |
| 전국대회 시상식 10월 말 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 산학협력엑스포 행사 중 진행 |
| 교내 공학교육 페스티벌 11월 예정 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 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
(10월 전국대회 참가 시까지 학적상태가 반드시 재학이어야 함)

■ 모집영역 : 총 5분야

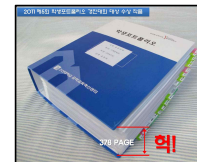
| 분류 | 학문 분야 | | | |
|------|-------|------|----------|----|
| 제1분야 | 기계 | 항공우주 | 조선해양 | |
| 제2분야 | 토목 | 건축 | 환경 | 자원 |
| 제3분야 | 전기 | 전자 | 산업 | |
| 제4분야 | 화공 | 생명 | 재료 | 섬유 |
| 제5분야 | 컴퓨터 | IT | 기타(농공 등) | |

■ 참가신청 : 2021.07.16.(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(기계관 352-1호)
※ 참가신청자에 한해 공학교육혁신센터 방문 시, 바인더 및 파일 내지 배부

■ 포트폴리오 작성 및 제출 : 2021.08.04.(수)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(기계관 352-1호)

Ⅰ 학생 포트폴리오 경진대회 시상

■ 시상 및 간담회 : 8월 2째주 장소 미정

- 선정과제 시상 및 전국 대회 참가를 위한 포트폴리오 수정·보완 지도
 - ※ 수상자는 공학교육거점센터 및 (사)한국공학교육인증원이 주최하는 전국 학생 포트폴리오 경진대회 참가 필수

■ 포상내역

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

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

영남대학교 공학교육혁신센터

38541 경상북도 경산시 대학로 280 영남대학교 기계관 352-1호
 전화 : 053) 810-1425~6 / 팩스 : 053) 810-4743
<http://abeekcenter.yu.ac.kr>