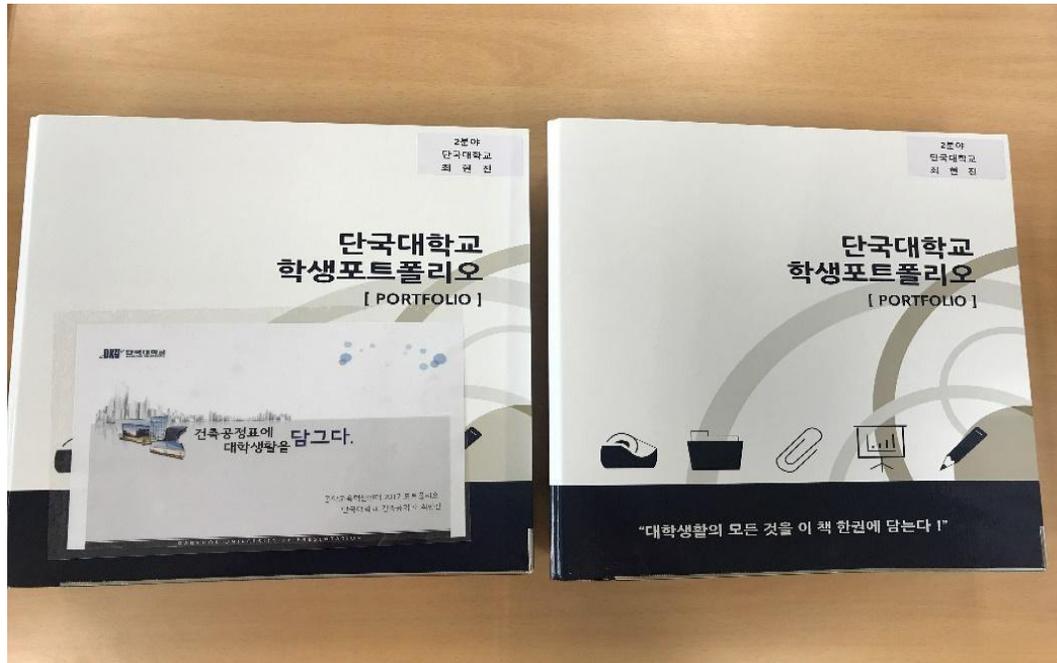


학생 포트폴리오 작성법

황윤자(공학교육혁신센터)



학생포트폴리오



포트폴리오란 (portfolio)?

- 원래 폴더나 보관함에 들어 있는 서류 또는 수집한 작품을 의미
- ‘운반하다(carry)’의 의미를 갖는 ‘port’와 ‘종이(paper)’를 뜻하는 ‘folio’에서 파생
- 교육분야에서 *포트폴리오는 학생의 관심, 능력, 진로, 노력, 성장 등의 증거를 보여 주는 학생의 작품(결과물)을 모아 놓은 것*

포트폴리오의 기능

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 달성도, 학습성과 달성 수준을 평가할 수 있는 기초자료

학생 포트폴리오

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 평가됨

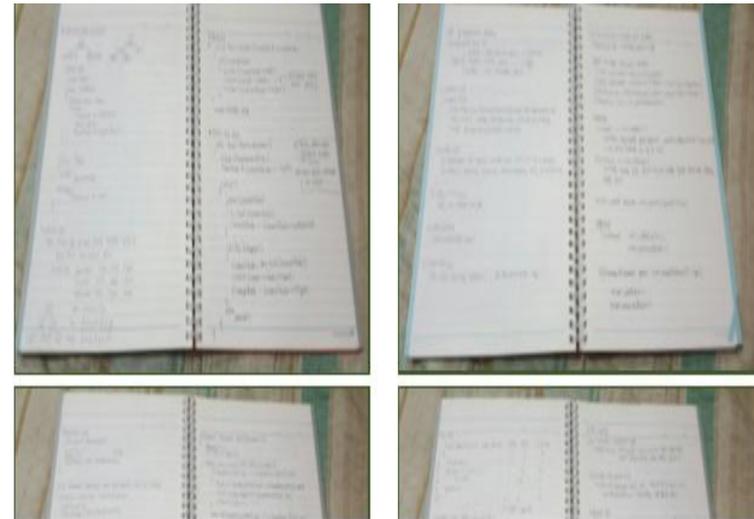
포트폴리오

설계과목 포트폴리오

설계 교과목에 대해 시작부터 종료 단계까지 구성되는 모든 과정과 성과물을 체계적으로 모아둔 것



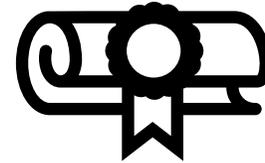
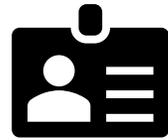
가나자와 공대 설계교과목 포트폴리오



설계교과목 포트폴리오

Why? 포트폴리오 장점1

취업 및 대학원 진학시 적극적으로 활용 가능!

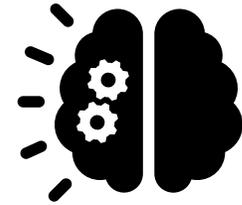


포트폴리오 자료를 활용하여 취업 이력서, 자기소개서 작성에 도움
포트폴리오 pdf 파일을 실제 면접에 활용하여 면접관에 좋은 인상을
심어준 사례가 있었음

Why? 포트폴리오 장점2

포트폴리오를 통해 본인의 졸업생이 졸업 시점에 갖추어야 할 능력,

학습성과(역량)을 파악, 보완 할 수 있음



공학 포트폴리오를 제작/작성하는 과정을 통해서 공학 전공자로서 졸업생이 졸업 시점에 갖추어야 할 능력 즉, 한국공학교육인증(ABEEK)에 제공하는 10가지의 학습성과(PO: Program Outcomes)

을 파악하고, 본인의 부족한 부분을 채워 나갈 수 있음

나에게 부족한 역량은?

10가지 학습성과(PO: Program Outcomes)

졸업생이 졸업 시점에 갖추어야 할 능력 (한국공학교육인증원)

- 1) 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
- 2) 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
- 3) 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
- 4) 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
- 5) 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
- 6) 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
- 7) 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통 할 수 있는 능력
- 8) 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
- 9) 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
- 10) 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력

Why? 포트폴리오 장점 3

포트폴리오를 통해 나의 진로 Road Map 설정에 도움

포트폴리오 작성에서 과거, 현재의 본인의 모습을 확인할 수 있으며 미래의 목표,

비전, 진로 방향을 정하는데 도움을 줄 수 있음



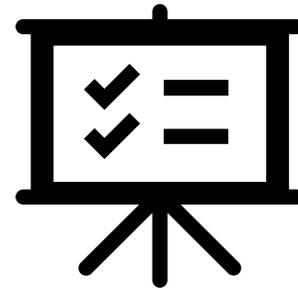
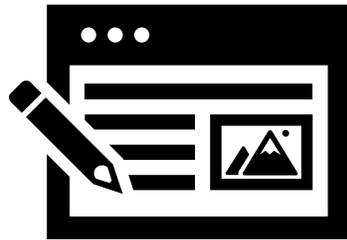
2017 전국 학생포트폴리오 대상 수상작



2018 전국 학생포트폴리오 은상 수상작

Why? 포트폴리오 장점 : 기타

포트폴리오 작성을 효과적인 문서 작성 능력도 함양



포트폴리오 작성의 필요성

진로를 결정하고 준비하기 위해 계획을 세우고 실행을 점검하기 위해 필요

학생 스스로 점검해 볼 수 있는 기회

취업 면접 및 대학원 진학 면접 준비를 위해서 필요

공학 기술에 대한 학습자 능력과 소양 함양

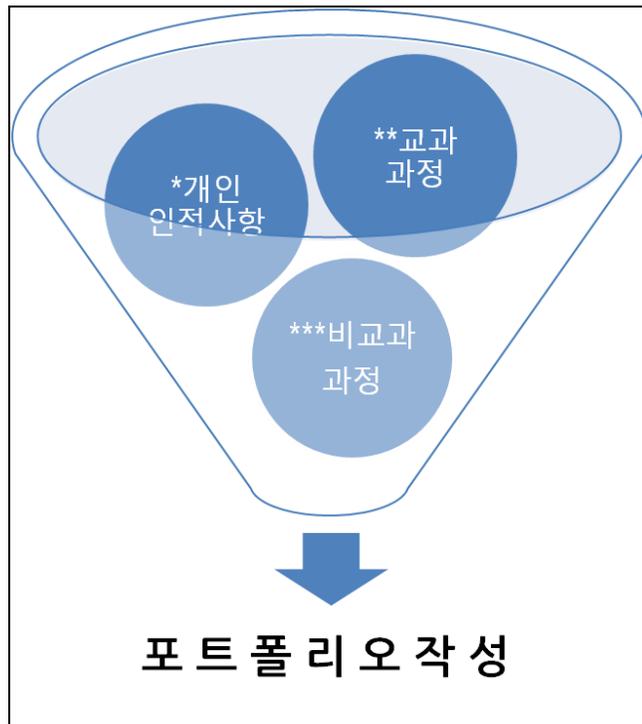
개인적 목표달성을 위한 준비과정 및 경력의 진실성 증빙을 위해 필요

미래 면접관에게 신뢰감 및 성실성을 각인 시킬 수 있음

포트폴리오 작성 노하우!

학생포트폴리오, 어떻게 구성하지?

학생 포트폴리오 구성 요소



구분	내용
개인 인적 사항	<ul style="list-style-type: none"> 이력서, 자기소개, 자기 분석
교과과정	<ul style="list-style-type: none"> 이수과목(체계)+ 공학교육인증과 연계 성적 설계과목(발표자료, 과제물) + 성찰 기타 과목 논문 발표 등
비교과과정	<ul style="list-style-type: none"> 동아리, 봉사활동 현장실습(인턴십) 외국어 영화감상, 독후감 공학교육혁신센터 비교과 프로그램 등
자격증 및 수상경력	<ul style="list-style-type: none"> 자격증 수상경력 장학금 등
미래 모습	<ul style="list-style-type: none"> 목표 및 비전, 진로계획

학생 포트폴리오 구성 요소: 인적사항

학생 신상카드, 이력서, 자기소개서 등을 중심으로 학생 자신에 대한

기본적인 정보를 제공할 뿐 아니라 진로·학업계획서를 포함하여

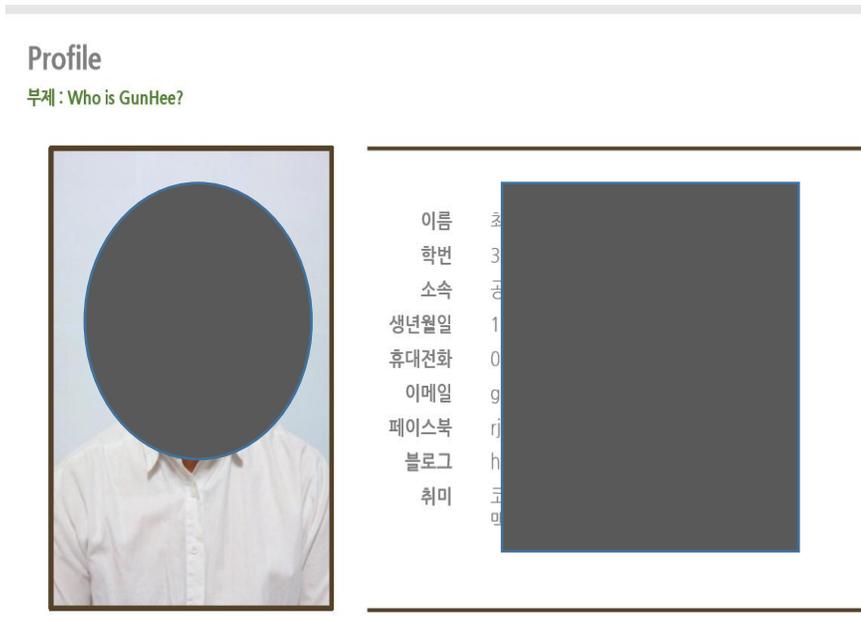
학생의 발전방안 제시

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:)				
	원거주지	(우편번호:)				
출 신 교	고등학교 (졸업연도:)	가톨릭대				
	신상정보	병역	혈액형	취미	종교	
보 호 자	성명	관계	직업	학력	연락처	
	학비재정 지원형태 (%)	부모	교내장학금	교외장학금	아로바이트	진지도움
긴급 연락처	성명	관계	주소	전화/핸드폰		

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

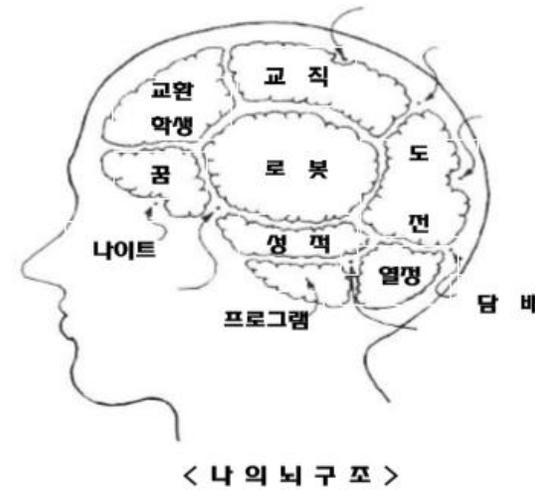
학생 포트폴리오 구성 요소: 인적사항

개인 이력서, 자기 소개서 용어 대신에
나를 표현할 수 있는 나만의 스타일로!



2016 전국 학생 포트폴리오 금상
수상작

2) 자기 소개서



2016 전국 학생포트폴리오
은상 수상작

학생 포트폴리오 구성 요소: 인적사항

개인 이력서, 자기 소개서 용어 대신에 나를 표현할 수 있는
나만의 스타일로!

첫 번째, Q & A

인터뷰 주제 : 나의 첫 번째

Q : 이번 주제는 '나의 첫 번째'입니다. 옆에 보이는 C언어가 첫 번째 언어인가요?

A : 네, 맞습니다. 대학교 입학 후, '프로그래밍1'이라는 전공과목에서 처음으로 C언어를 배웠습니다. Hello World! 를 처음으로 화면에 띄웠을 때가 아직도 생각나네요.

Q : 그러면 첫 맥주는 필스너 우르켈도 첫 맥주나, 첫 술 이런 느낌인가요?

A : 필스너 우르켈은 사실 제 첫 술은 아니에요. 필스너 우르켈이 가지고 있는 의미가 처음이라는 상징을 가지고 있어서 좋아했습니다. 필스너 우르켈은 황금색 맥주의 시 초라고 볼 수 있습니다. 쓴 맛이 많이 나서, 취향을 많이 타는 맥주이지만 한번 맛있게 다고 느낀다면 계속 마시게 되는 맥주입니다.

Q : 그러면 필스너 우르켈과 C언어는 본인에게 어떤 의미를 가진 것 인가요?

A : 두 가지 모두 처음 보자마자 매력을 느끼고 제가 더 깊게 탐구하게 만든 것들입니다. C언어는 절 처음으로 프로그래밍 매력에 빠지게 하고 1학년 때 부터 새벽까지 잠을 못 이루게 하면서 몰두하게 한 장본이고, 필스너 우르켈은 감미로운 쓴맛으로 제가 맥주에 대해서 더 공부하고 더 많은 것을 경험하게 한 장본입니다. 저에게 있어서 C언어와 필즈너 우르켈은 언제나 시작을 생각하게 하고, 초심을 잃지 않게 해주고, 또다시 흥미를 일깨워주는 저에게 있어 의미가 큰 부분입니다.

2016 전국 학생 포트폴리오
금상 수상작

학생 포트폴리오 구성 요소: 교과

이수과목 체계도를 중심으로 학생의 과거, 현재, 미래 학습 활동에 대한 기록하여
학생의 지식, 능력 수준을 파악할 수 있도록 함

예) 교육과정 이수체계도, 매학기 성적+ 과제물, 설계 결과물,
발표 자료, 학습성과 성취도 결과, 상담 일지 등

학생 포트폴리오 구성 요소: 교과

**03 학업활동
재료손질**

1학년 : 프로그래밍 1,2
- Hello Coding World

대학교 입학 전, 과 선택에 있어서 고민을 하다가 그나마 관심 있는 **컴퓨터 관련 과**를 선택에 입학하게 되었다.

1학년 때는 공부에 뜻을 두기 보다는 고등학교 수험생의 시절을 빨리 잊기 위해 노는 것에 더 뜻을 두었다. 그러다 보니 전공과목을 놓아가기는 힘들고 과제는 다른 사람 것을 베끼게 되고 공부는 시험 때만 잠깐 하게 되었다.

컴퓨터 관련 학문에서는 **기초에 사고했던 것과는 다른 사고**를 해야하기 때문에 좀 더 접근하기가 어려웠다.

프로그래밍1에서는 신입생들이 대부분이기 때문에 낮은 학점으로 받지 않았지만 재학생들도 많았던 프로그래밍 2 에서는 전공에서 처음 받아보는 학점을 받게 되었다.

나중에 군대에 입대를 하고 C언어를 다시 공부하면서 느낀 거지만 **C언어**는 컴퓨터 관련 전공자들에게 매우 중요하고 **기초가 되는 언어**이다.

공부를 하면 할 수록 끝이 없는 학문이고 다른 언어들을 배울 때 밑바탕이 될 수 있는 그래서 더 공부를 해야만 하는 언어이다.

1학년 때 좀 더 공부에 뜻을 두고 일찍 공부를 시작 했었다면 좀 더 나은 전공자가 될 수 있지 않았을까. 늦었다고 생각할 때가 가장 빠르다는 말이 있다. 지금 부디라도 최선을 다해 학업에 임해야겠다.

강의명 프로그래밍 1,2

교수 이원진 교수, 우진운 교수

기간 2012년 03월 ~ 06월 / 2012년 9월 ~ 12월

내용 컴퓨터 언어의 가장 기초가 되는 C언어 수업이다.

```

입력할 경우 : 5
출력: 118
입력: 48
출력: 35
입력: 15
출력: 27
입력: 27
출력: 5 8 10 27 35
입력할 경우 : 3
출력: 35
출력: 95
출력: 128
출력: 24 36 95
입력할 경우 : 2
출력: 145
출력: 45
출력: 65
입력할 경우 : 4
출력: 14
출력: 14
출력: 14
출력: 4 5 6 8
입력할 경우 : 3
출력: 148
출력: 45
출력: 35
출력: 25
출력: 35 45 68
입력할 경우 : -1
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
                    
```

2017 전국 학생포트폴리오
은상 수상작

**1학년
대학
입학
활동
재료
손질**

수강과목 : 프로그래밍 1, 2

부제 : 생애 첫 프로그래밍, Hello World!

개요

강의명 프로그래밍 1,2

교수 최홍인 교수

기간 2012년 9월 ~ 2012년 6월

요약 1학년 전공과목 중 기초이자 필수 과목인 C언어를 배우는 강의이다.

성적1	성적2	성적3	성적4	성적5	성적6	성적7	성적8	성적9	성적10
하	중	상	중	중	-	-	-	-	-

<강의교재>

뇌를 자극하는 C프로그래밍

서원우 저

한빛미디어 출판

대학교 입학 전, 계정을 너무나도 좋아하여 게임을 만들어 보고 싶다는 마음에 선택한 학과이다.

모든 1학년들과 마찬가지로 1학년 때는 전공을 공부하기가 쉽지 않다. 특히, 컴퓨터 관련 학문에서는 기존의 언어와 많이 다른 사고를 해야하는 언어를 만나게 된다. 공부해야 다음 전공을 공부할 수 있다. 때문에 단국대학교에서도 C언어를 1학년의 필수 과목으로 지정하였다.

따라서, 당시 내가 할 수 있었던 전공 공부는 C언어 밖에 없었다. 다행히 C언어라는 공부가 내게는 너무나도 재미있게 느껴졌다. 덕분에 학교 진도 보다 더 빨리 더 많이 진영 할 수 있었다.

1학년 때 C언어를 남들보다 많이 공부하고 전공 과목에 정할 많은 시간을 투자하였다. 이를 통하여 팀 학기에 이수하였던, 프로그래밍 2의 경우와는 별 다른 공부를 하지 않고 수월하게 학점을 이수하였다.

C언어는 컴퓨터 과학을 전공하는 사람들에게 매우 중요한 존재이다. 공부하면 할수록 대단한 언어라는게 느껴지고 있어지고 있으며, C언어를 통하여 많은 공부를 하였다.

후후 바뀐던 자료구조, 운영체제 등 정말 컴퓨터의 핵심을 이루고 있는 중요한 학문의 기본 토대가 C언어라고 생각하면 C언어를 재미있게 공부했던 이 시간을 정말 소중한 학과에 생각하고 있다.

2016 전국 학생포트폴리오
금상 수상작

학생 포트폴리오 구성 요소: 비교과

학교 교육교육과정 이외의 자기 계발, 역량 강화를 위해 참여한

다양한 형태의 비교과 교육과정

예) 국내외 봉사활동, 해외 배낭여행, 영화/연극 등 감상 등의 문화활동, 인턴십,

어학능력 증인을 위한 활동, 자격증, 경진대회,

그외 학교에서 제공하는 비교과 프로그램 등

학생 포트폴리오 구성 요소: 비교과

단국대학교, 아주대학교, 한양대학교 ERICA, 인하대학교가 함께하는

단·아·한·인

유스피치
[Youtube + Speech]
경진대회

▶ 참가대상
각 대학 공과대학 및 정보통신대학 학부생으로 이루어진 개인 또는 팀 (5인 이내)

▶ 참가주제 3가지 중 택일

- 4차 산업혁명을 이끌어 갈 공대생의 3가지 무기
- 나는 공대생이어서 좋아요(5가지요인)
- 코로나 19 시대 슬기로운 공대생활

▶ 참여방법
5~7분 이내 동영상(.mp4)과 신청서를 7월 5일까지 이메일(dkuciee@dankook.ac.kr) 제출

▶ 진행방법
각 대학별 예선 3팀 선발(→ 스피치컨설팅) → 4개대학 연합 유스피치 경진대회

▶ 시상내역

구분	시상금	팀
대상	100만원	1팀
금상	70만원	1팀
은상	50만원	2팀
동상	30만원	2팀
장려상	20만원	2팀
인기상	20만원	1팀
(단국대학교공학교육혁신센터) 특별상/아차상	10만원	2팀

유스피치 인기투표 이벤트

기간 7. 17.(금) ~ 31.(금) 14시까지

유튜브계정 **단아한인**으로 가서 좋아하는 유스피치팀에게 **좋아요** 또는 **댓글** 달기!!

유튜브 인기투표 **참가 인증샷과 개인정보** (소속(학교, 학과) 이름, 전화번호)를 이메일(icee@ajou.ac.kr)로 보내주세요

단아한인(단국대, 아주대, 한양대, 인하대) 구성원 20명 추천하여 기념품 배송!

문의사항
Tel : 031-219-1871 e-mail : icee@ajou.ac.kr

C-1
c. 경험

1. 공학교육혁신센터 3Dream

결과

- 단국대학교 창의적 공학설계 경진대회 우수상
- 성균관대 거점대회 상려상
- 산업통상자원부 주최 전국 종합설계경진대회 중소기업협회장상

3Dream 프로젝트를 통해 만든 모듈형 스탠드를 발전시켜 아두이노 교육 Kit를 개발하게 되었고 이를 단국대학교 공학교육혁신센터 주관 DK2 특강에 적용하여 이슈웨어 프로젝트 창업이 기반이 되었다.



06 인턴활동
짜장소스
- 영업은 누군가의 마음을 얻어야 한다.

활동명 리치마켓
주관 목동 현대백화점 & brich
기간 2017년 03월 30일 - 04월 02일
내용 서울의 패션 트렌드 브랜드 현대백화점에서 경험할 수 있는 리치마켓 맛우 참가.

목동 현대백화점 리치마켓에 참가해 직접 **백화점 고객들을 응대하면서** 수제화 판매를 하게 되었다.

고객들에게 우리의 서비스를 소개해드리고 수제화 판매를 해 수익을 올리려 하는데 **누군가의 마음을 설득** 시킨다는 게 무척 어려운 일이었다.

대부분이 여성 분들이기 때문에 남성 고객들이 주 고객 이었던 우리에게는 더 불리할 수밖에 없었고 직접 사이즈를 재도 안 시키는 분들이 태반이었다.

영업이 역할이 아닌 나에게서 시작되고 용대 하는 것 만으로도 크나큰 경험이었다. 누군가의 마음을 들이라는 것인데 그게 영업의 가장 큰 기본 소양이 아닌가 싶다.

나의 노력과 회사의 노력은 결과로 증명했다. 수많은 참아 브랜드들이 있었지만 **매출 1위**를 기록한 건 우리였다. 제품의 품질도 중요하지만 그 수많은 고객님들의 마음을 들리는 우리들의 영감이 더 큰 역할을 했다고 생각한다.

영업을 하는 것만으로도 있을까? 고객들의 마음을 들을 줄 아는 게 뭔지가 있을까? 이 리치마켓에서 한 경험은 나에게 그런 자신감을 심어주고 주위에 실무에서 크나큰 밑거름이 될 것이다.

ON THE CLOUD x brich
현대백화점 리치마켓에서 온더클라우드 맛우 수제화 서비스를 경험하세요.
목동 현대백화점
0Days | 2017.03.30(수) - 04.02(일)

[리치마켓]

2017-2018 전국 학생 포트폴리오
은상 수상작

학생 포트폴리오 구성 요소: 자격증 및 수상경력

장학금수혜내역서 자리
& 성적증명서 자리

Dankook University

1_자격증 취득

건축기사 - 취득

건축물의 안전을 위해 건축물의 생애주기에 해당되는 계획 및 설계에서 시공에 이르기까지 전 과정에 관한 공학적 지식과 기술을 갖춘 기술인력으로 하여금 건축업무를 수행하게 함으로써 안전한 건축물 창조를 위하여 자격제도 제정하였다.

취득일자 : 2018-05-25



주요 업무

1. 건축 의뢰자와 협의하여 건축의 형태와 설계에 관한 필요조건 결정
2. 건축물의 기능 및 공간적 조건을 결정하기 위한 조건과 설계 목적 달성 있게 조율하여 건축의 구조, 기능, 타격을 설계
3. 작업 진행이 설계와 일치하는지를 확인하기 위해 공사진행상태를 감독하는 업무 수행

우대 현상

1. 공무원 임용 시 채용시험 가산대상 자격
2. 건축물준설비의 운영자
3. 5급 이하 공무원, 연구사 및 지도사 관련 가점사항
4. 특수임무 수당 지급

주요 취업처



건설 현장 현장관리자



건축사 사무소



공기업 및 공공기관



용역 및 시공회사

취득 이유

건축기사는 건축공학과를 졸업한 학생이라면, 대부분 취득하게 되는 자격증이다. 건축의 분야에 있는 어떠한 직장에 취직을 한다고 하더라도, 건축기사는 건축 전반에 대해 기사 자격 수준의 지식을 알고 있다는 것을 대변해준다. 나는 구조기술자로 나아가는데 있어, 기술사 자격증의 하위 자격증이라고 할 수 있는 건축기사 자격증을 취득함으로써 건축 구조에만 국한된 것이 아닌 건축 전반을 알고 있다는 것을 증명하기 위해 이 자격증을 취득하게 되었다.

내 외부 마감

Kim Dee Hee

38

학생 포트폴리오 구성 요소: 미래 모습



2020 전국 학생포트폴리오 대상 수상작

학생 포트폴리오 구성 요소: 미래 모습



2018 전국 학생포트폴리오 은상 수상작



2017 전국 학생포트폴리오 은상 수상작

포트폴리오를 구성하는 자료 유형 정리

1. 자기분석자료

- 심리, 적성 분석, 역량 분석 등

2. 능력 증빙 자료

- 성적, 세미나, 자격증, 경진대회, 외국어 등

3. 활동 증빙자료

- 동아리, 사회봉사, 인턴십, 여행, 어학연수 등

4. 미래 설계 자료

- 진로 분야 발전 동향 분석, 목표달성 계획 등

포트폴리오 작성

분명한 목적 의식

포트폴리오 작성하기 전

왜 포트폴리오를 작성해야 하는지 생각해보자!

더 나은 학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

나만의
스토리텔링!

나의 관련된 모든 경험
은 최대한 많이
수집하세요!

성찰은 필수!

공학교육인증을
하고 있다면
공학인증제도연계
(학습성과)

Update하기
쉬운 파일형식으로
작성!

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

포트폴리오를 나만의 스토리텔링으로 완성해 보자!



2017 전국 학생포트폴리오
대상 수상작



2020 전국 학생포트폴리오
대상 수상작

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

포트폴리오를 나만의 스토리텔링으로 완성해 보자!



목차

Prologue : 맥주의 시작, 보리

기본 정보 : 맥주의 기본, 맥아, 물, 홉, 효모

Profile 연도별 개인 이력	이력서 영문 이력서	개인 작업 책상	첫 번째, Q&A
----------------------	---------------	----------	-----------

학업 활동 : 맥주의 기본 토대, 맥아

소프트웨어학과 공학인증 수강이력 도서 대출 이력	1학년 - 알고리즘 - 원도우프로그래밍 기초 2학년 - 체계지향 프로그래밍 - 시스템 프로그래밍	3학년 - 알고리즘 - 영상정보처리 4학년 - 그래픽스 - 컴퓨터 구조	실계련문 데이터베이스 기초 웹 프로그래밍 운영체제개론 지능처리 프로그래밍 졸업심사 1 졸업심사 2	두 번째, Q&A
----------------------------------	--	--	--	-----------

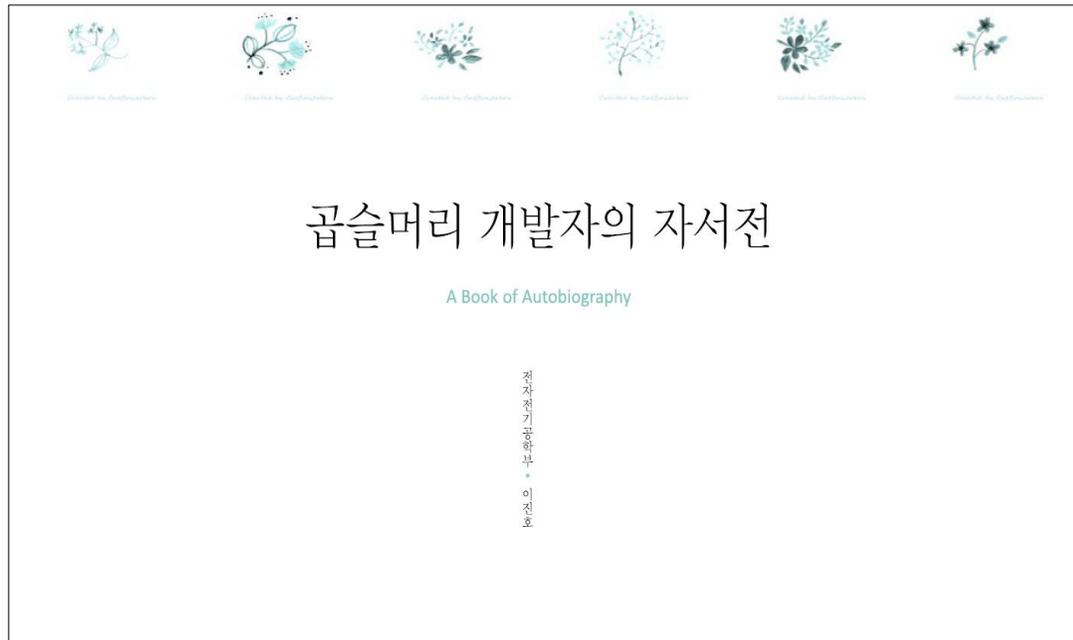
연구 활동 : 맥아의 변화, 당화

도서정보 마이닝 기반 시원차 참여형 플랫폼 연구과제 말죽침 문화재 계몽을 위 한 관광책 위치 추적 연구과제	생활 스포츠 활성화를 위 한 시스템 개발 연구과제 지능정보시스템학회 도전 테스트 논문 주제어 주출 연구 컴퓨터정보학회 TF-IDF와 소셜 텍스트의 구분율 이용한 주제어 추 출 연구	컴퓨터정보학회 키워드 추출 방식에 근 거한 도서 논문 주제어 추 출	세 번째, Q&A
--	---	--	-----------

2016 전국 학생포트폴리오 금상 수상작

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

포트폴리오를 나만의 스토리텔링으로 완성해 보자!



2020 전국 학생포트폴리오 은상 수상작



2019 전국 학생포트폴리오 은상 수상작^{B2}

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

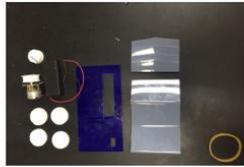
교과, 비교과 활동에 대서 성찰을 담아보자

03 Model Textures set 학업활동 : 수강과목

설계 과목 창의적공학설계

활동 사진

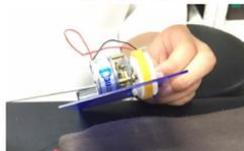
[재료]



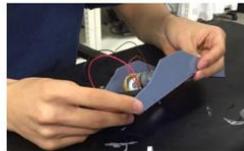
[차 기판 제작]



[폴리 제작]



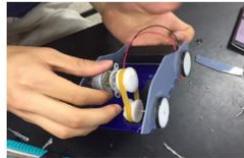
[기판과 폴리 부착]



[바퀴 제작 및 설치]



[최종 설치]



[완성된 사진]



성찰

성찰

초기에 설계했던 대로 제작하지 못하고 여러 차례 수정을 거쳐야 했다. 차가 정상적으로 작동할 거라는 예상과는 다르게 시험 작동 중 차가 멈추기도 했다. 차가 멈춘 이유는 동력을 전달하는 고무 링이 폴리에서 빠졌기 때문이다. 폴리의 폭이 고무 링보다 넓게 원인이었다.

문제가 수정되고 완성된 차는 처음 설계된 차보다 더 좋은 주행능력을 보여주었다. 처음 설계된 차는 고무 링이 빠질 수 있어 주어진 시간 동안 완주를 기대하기 힘들었지만 최종 설계된 차는 최소한 완주를 기대할 수 있기 때문이다. 시험 주행결과 속도도 너무 낮지 않았다.

하지만 고무 링이 안정적으로 돌아가지 않아서 빠질 위험은 없지 않다. 이 문제를 개선시키기 위해서는 폴리를 다시 제작하는 것인데 고무 링의 폭과 맞춰서 제작하면 쉽게 빠지지 않고 차가 지금보다 더욱 안정적으로 주행할 수 있게 될 것이다.

문제발생	문제해결을 위한 시도	해결여부
차체 안에 모든 장치가 다 들어가지 않음	장치들의 배치를 바꿔봄	×
차 밑 기판에 작은 구멍을 뚫어 공간 확보	작은 구멍을 뚫어 공간 확보	○
철사가 바뀌어 들어가지 않음	바퀴 구멍을 뚫은 도구를 넣음	×
설계와 다르게 아크릴판이 제작 또는 파손	바퀴를 새로 제작 사포로 아크릴판을 갈아 최대한 설계와 맞춤	○
주행 중 문제 발생	파손된 부분은 순간접착제로 이어붙임	○
	바퀴에 고무 판을 갈아 미끄럼 방지	○
	폴리를 다시 제작	×
	폴리 가장자리의 불균일로 벽을 발라봄	△
	모터와 폴리의 위치를 재배치함	△

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

교과, 비교과 활동에 대해 성찰을 담아보자

학습성과 연계 성찰

B-2
B. 학습
1. 수강 교과목

성과1	성과2	성과3	성과4	성과5	성과6	성과7	성과8
			상	하	중	하	

성찰

2학년 1학기
과목
창의적공학설계
교수님 : 서희원

개요 : 기초설계과목으로서 공과대학에 입학한 학생들에게 새로운 기술개발을 위해 창의성의 개념 및 중요성을 이해시킨다.
목표 : 요구되는 문제 요건에 맞추어 자료를 조사, 정리 발표할 수 있다.
팀을 이루어 협력하여 문제를 해결할 수 있다.

성적
A

내용 요약

창의적 사고의 방법과 마인드 스토밍 팀의 아이디어에 대한 자료 수집과 발표를 하고 주어진 아크릴판과 전원 모터를 이용하여 직진성과 속력이 가장 빠른 미니 자동차를 만드는 활동을 하였다.

성과

직접 설계한 자동차를 외형부터 내부 기술적 부분까지 모두 구현해 보면서 설계에 대한 기초를 쌓았다. 팀원들과 협동하여 설계하는 방법을 배우고 팀장으로써 역할을 수행하는 과정이 큰 경험이 되었다.

성찰

처음으로 접한 설계과목으로 내용은 쉬웠으나 설계의 방법에 대해 배울 수 있었다. 특히 팀장으로써 팀원들의 역할을 나누고 설계가 올바른 방향으로 이루어지도록 감집이 역할을 해보는 경험이 서툴렀지만 뿌듯했다.

2017 전국 학생포트폴리오 은상 수상작

1학년 1학기
맥주의 기본 토대, 맥아

수강과목 : 프로그래밍 1, 2
부제 : 생애 첫 프로그래밍, Hello World!

개요

강의명 프로그래밍 1,2
교수 최홍인 교수
기간 2012년 3월 ~ 2012년 6월
요약 1학년 전공과목 중 기초 이자 필수 과목인 C언어를 배우는 강의이다.

뇌를 자극하는 C 프로그래밍

<강의교재>
뇌를 자극하는 C프로그래밍
서현우 저
한빛미디어 출판

2016 전국 학생 포트폴리오 금상 수상작

성과1	성과2	성과3	성과4	성과5	성과6	성과7	성과8
하	중	상	중	중			

대학교 입학 전, 게임을 너무나도 좋아하여 게임을 만들어 보고 싶다는 마음에 선택한 학과이다.

모든 1학년들과 마찬가지로 1학년 때는 전공을 공부하기가 쉽지 않다. 특히 컴퓨터 관련 학문에서는 기존의 언어와 많이 다른 사고를 해야하는 언어를 하나 정도는 공부해야 다음 전공을 공부를 할 수 있다. 때문에 단국대학교에서도 C언어를 1학년의 필수 과목으로 지정하였다.

따라서, 당시 내가 할 수 있었던 전공 공부는 C언어 밖에 없었다. 다행히 C언어라는 공부가 내게는 너무나도 재미있게 느껴졌다. 덕분에 학교 진도 보다 더 빨리 더 많이 진행 할 수 있었다.

1학년 때 C언어를 남들보다 많이 공부하고 전공 과목을 정말 많은 시간을 투자하였다. 이를 통하여 알 확기에 이수하였던, 프로그래밍 2의 경우에는 별 다른 공부를 하지 않고 수월하게 학점을 이수하였다.

C언어는 컴퓨터 과학을 전공하는 사람들에게 매우 중요한 존재이다. 공부하면 할수록 대단한 언어라는게 느껴지고 잊어지고 있으며, C언어를 통하여 많은 공부를 하였다.

추후 배웠던 자료구조, 운영체제 등 정말 컴퓨터의 핵심을 이루고 있는 중요한 학문의 기본 토대라고 생각하면 C언어를 재미있게 공부했던 이 시간을 정말 소중하게 생각하고 있다.

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

공학교육인증을 하고 있다면 공학교육인증제도를 연계하여 교과에 대한 내용을 담아보자

한국공학교육인증원: <http://www.abeek.or.kr/>

건축공학과 공학기초 및 소양 강좌

공학기초 (MSC)			공학소양
수학	과학	전산학	
일반수학 1	일반물리학 1	공학컴퓨터 응용	지식재산과 특허전략 기술 보고서작성 첨단제조 산업의 이해 공학경제 기술과 경영 공학윤리 글로벌 공학리더십
일반수학 2	일반물리학 실험 1	컴퓨터 프로그래밍	
공학수학 1	일반물리학 2		
공학수학 2	일반물리학 실험2		
공학수치해석	일반화학 1		
확률과 통계	일반화학실험1		
	일반화학 2		
	일반화학실험2		
	지구환경과학		
	공학생물		

✓ 공학기초 졸업요구학점 30학점 이수 완료
 ✓ 공학소양 졸업요구학점 6학점 이수(수강중 포함)

 수강과목
 4-2 수강중

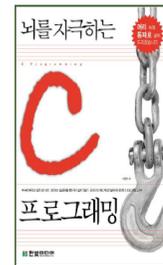


수강과목 : 프로그래밍 1, 2

부제 : 생애 첫 프로그래밍, Hello World!

개요

강의명 프로그래밍 1,2
 교수 최홍인 교수
 기간 2012년 3월 ~ 2012년 6월
 요약 1학년 전공과목 중 기초 이자 필수 과목인 C언어를 배우는 강의이다.



<강의교재>

뇌를 자극하는 C프로그래밍
 서현우 저
 한빛미디어 출판

성과1	성과2	성과3	성과4	성과5	성과6	성과7	성과8	성과9	성과10
하	중	상	중	중	-	-	-	-	-

대학교 입학 전, 계정을 너무나도 좋아하여 계정을 만들어 보고 싶다는 마음에 선택한 학과이다.

모든 1학년들과 마찬가지로 1학년 때는 전공을 공부하기가 쉽지 않다. 특히, 컴퓨터 관련 학문에서는 기존의 언어와 많이 다른 사고를 해야하는 언어를 하나 정도는 공부해야 다음 전공을 공부할 수가 있다. 때문에 단국대학교에서도 C언어를 1학년의 필수 과목으로 지정하였다.

따라서, 당시 내가 할 수 있었던 전공 공부는 C언어 밖에 없었다. 다행히 C언어라는 공부가 내게는 너무나도 재미있게 느껴졌다. 덕분에 학교 진도 보다 더 빨리 더 많이 진행 할 수 있었다.

1학년 때 C언어를 받들보다 많이 공부하고 전공 과목에 정말 많은 시간을 투자하였다. 이를 통하여 팀 학기에 이수하였던, 프로그래밍 2의 경우에는 별 다른 공부를 하지 않고 수월하게 학점을 이수하였다.

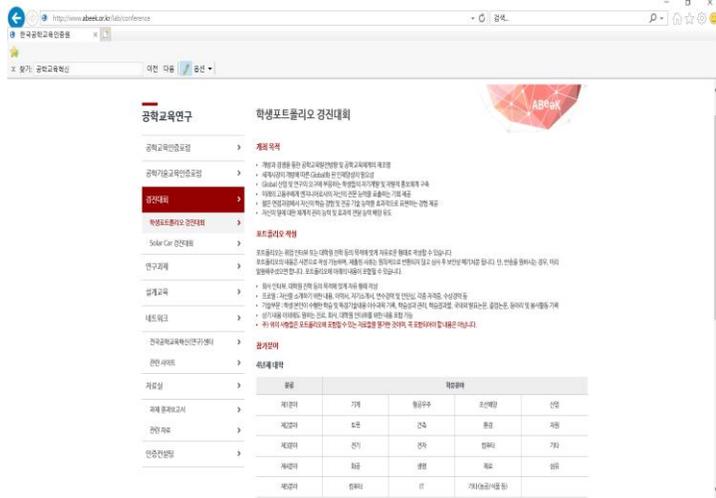
C언어는 컴퓨터 과학을 전공하는 사람들에게 매우 중요한 존재이다. 공부하면 할수록 대단한 언어라는게 느껴지고 잊어지고 있으며, C언어를 통하여 많은 공부를 하였다.

후후 배웠던 자료구조, 운영체제 등 정말 컴퓨터의 핵심을 이루고 있는 중요한 학문의 기본 토대가 C언어라고 생각하면 C언어를 재미있게 공부했던 이 시간을 정말 소중하게 생각하고 있다.

학생 포트폴리오 작성을 위한 TIP!

계속적으로 포트폴리오를 업데이트하기 위해서는
업데이트가 쉬운 PPT 등의 파일형식으로!

전국 학생 포트폴리오경진대회



한국공학교육인증원 홈페이지



2024년 전국 학생포트폴리오경진대회 시상식(교육부장관상 수상)

제19회 학생포트폴리오 경진대회

참가자격

- 2025년 현재 4년제 공학계열 대학에 재학 중인 3,4학년

참가신청

- 소속대학 공학교육혁신센터

제출서류

- 참가신청서: 소속대학 공학교육혁신센터에 제출
- 학생포트폴리오
 - [본인] 학생포트폴리오 원본 자료일 또는 e-포트폴리오 [2~4분] 파워포인트 (ppt) 파일
 - * 표지 필수 기재사항: 소속학교명, 참가자명, 참가분야
- 기타 서류:
 - 윤리강령, 개인정보 수집활동 동의서, 서약서

추진계획 및 일정

- 학 생: [신청서 및 양식] 한국공학교육인증원 홈페이지에서 다운로드 (-5일)
- [제출처] 소속대학 공학교육혁신센터 혹은 소속학교
- 대 회: [대학별 출품 편수]: 총 5편 (분야별 제한 없음)
- 공인원: *공학교육혁신센터가 없는 경우 학교가 공인원에 직접 제출 (7/18까지)
- 공 인 원: [심사주관] 수상작 최종 선정 및 수상자 통보 (7~8월)
- 시 상 식: 학생포트폴리오 경진대회 시상식 개최 및 환영 (10월)

본인

- 학생: 소속대학 공학교육혁신센터
- 대학: 한국공학교육인증원 기획관리팀 (02-6261-3062)

유의사항

- 학생: 개별 신청 불가, 소속대학 센터장(또는 학과장) 승인 필수

참가분야

1분야 종합(기본)

학생포트폴리오 종합본 제출
구성: 프론트(이력서, 자기소개서, 연수/수상경력 등), 학습활동(이수교과목, PO달성 노력, 논문 등), 과외활동, 기타

지원자격: 공학교육인증제 참여 학생

2분야 캡스톤디자인활동 (종합설계)

캡스톤디자인 보고서 사본, 시연영상 제출
공학문제수준표 작성
소속학과 캡스톤 디자인 교과목으로 한정
양식: 파워포인트(PPT)

3분야 국제 캡스톤디자인 활동

해외 대학과 연합한 캡스톤 디자인
영문 캡스톤 디자인 보고서 사본, 시연영상 제출
공학문제수준표 작성
개인 지원시 개인역할 증명 제시
지원 가능 (단, 팀당원은 개인과 동일)
언어: English
양식: 파워포인트(PPT)

4분야 하-창업 활동보고서

현장실습 창업동아리 활동 내역
진료성세 관련 다양한 활동
하-창업 활동 중 개인역할 증명 제시
양식: 파워포인트(PPT)

포상내역

- 시상식: 2025년 10월 (예정)
- 입상식: e-mail을 통한 개별 통보

2025년 시상 현황	수상자전원 디자인배지 발급
교육부장관상	1분야 4명 상장 및 상금(50만원)
한국공학교육인증원장상	분야별 2명 (총 8명) 상장 및 상금(20만원)
한국공과대학장협의회장상	분야별 2명 (총 8명) 상장 및 상금(20만원)
우수상	분야별 4명 (총 16명) 상장 및 부상(기프트콘)
공학교육혁신센터장상 혹은 지도교수공로상	상장 및 상금(20만원)

감사합니다.