

## 목차

- 1. 종합설계 목적
- 2. 용어정의
- 3. 종합설계 수행 및 평가절차
- 4. 종합설계 수행일정
- 5. 종합설계 학점 기준
- 6. 종합설계 연구운영
- 7. 종합설계 주제선정
- 8. 종합설계 연구사례
- 9. 기타규정
- 10. 종합설계의 활용

## 1. 종합설계(졸업연구)의 목적

### ● 목적

- ✔ 전공 지식, 요소 기술 설계 능력, 실무 능력들을 종합적 응용
- ✓ 창의적 기획, 설계, 구현, 통합을 통해 문제해결 능력을 갖춘 전문 엔지니어 양성
- ✔ 요구사항분석, 시스템설계, 구현, 시험, 통합능력, 팀 구성원 간 의사 소통 능력 향상
- ✔ 신제품을 개발할 수 있는 현장 적응력이 뛰어난 인재의 양성

### ● 학사규정

- ✓ 제8장 졸업과 학위/ 제36조 (졸업 및 학위): ③ 졸업에 필요한 학점을 이수하고 졸업작품심사와 어학자격기준을 통과한 자에게는 [별지서식1-학위증]에 의하여 [별표2]의 학위를 수여한다.
  - » [별지서식1]: 학위증
  - » [별표2]: 학위명

## 2. 용어정의

## ● 종합설계 연구

- ✓ 여러 명이 하나의 팀을 구성하여
- ✓ 학부 과정에서 배운 전공 이론, 설계 능력, 실무 능력을 접목하여 창의적인 공학 시스템(제품 또는 소프트웨어)를 기획, 설계, 구현을 통하여
- ✓ 졸업생의 자질을 평가 받을 수 있는 일련의 시스템 개발 과정

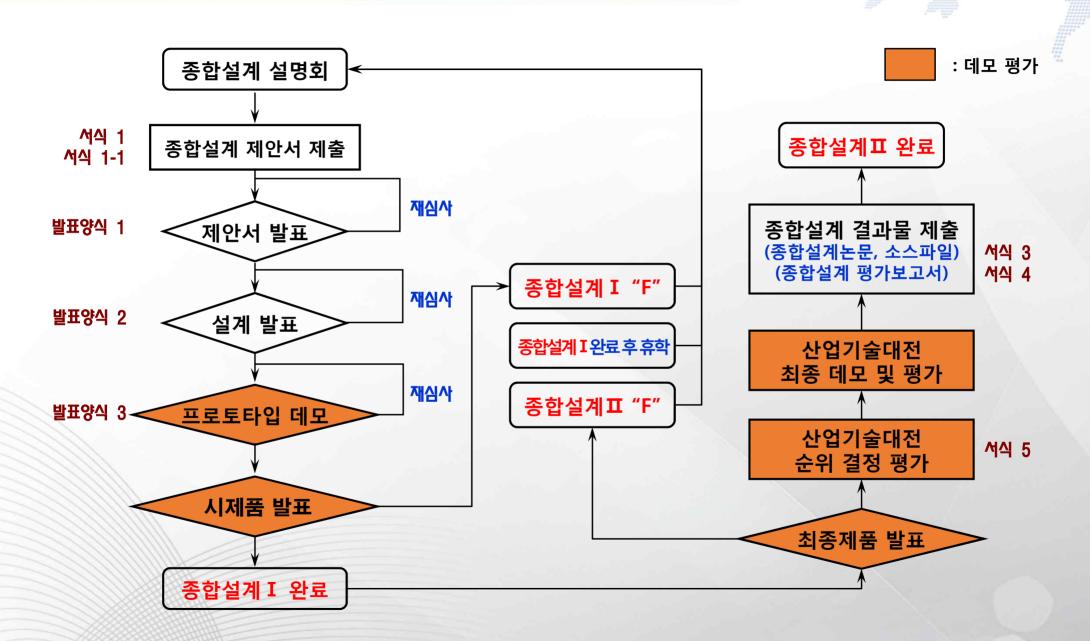
### ● 종합설계 졸업작품

✔ 종합설계에 의해서 개발되어진 시스템(제품 또는 소프트웨어)

### ● 서식 파일, 발표양식 파일

- ✓ 서식 파일: 학부에 제출하는 양식으로 포맷 변경을 금지
- ✓ 발표양식 파일: 발표회에서 사용되는 양식으로 제시한 내용만 포함하면 되고,
- ✓ 포맷/템플릿 등은 변경할 수 있음

## 3. 종합설계 수행 및 평가절차



# 4. 종합설계 수행일정(1)

시기	내 용	종합설계 <b>끄</b> 재수강자	비고
2017년 11월말	종합설계 설명회		
2017년 12월중순	종합설계 계획서 및 제안서 제출		・제안서를 학부에 제출 ・온라인으로 종합설계 계획서(팀장 대표) 등록
2018년 1월초	종합설계 제안서 발표		
2018년 1월말	재심사		•제안서 발표에서 재심사 판정 팀
2018년 2월말	종합설계 설계 발표		•제안서 발표에서 재심사 판정 팀
2018년 3월말	재심사		•제안서/설계 발표에서 재심사 판정 팀 •3월에 복학한 팀의 제안서 발표 심사
2018년 4월말	종합설계 프로토타입 데모	최종제품 발표	•설계발표에서 재심사 판정 팀 •제안서 발표에서 재심사 판정 팀, 종합설계 I F학점 부여
2018년 5월말	재심사		<ul> <li>프로토타입 발표에서 재심사 판정 팀</li> <li>설계발표에서 재심사 판정 팀은 기간내에 평가를 받을 수 없으므로 종합설계 I 은 F학점 부여</li> </ul>
2018년 6월말	종합설계 시제품 발표	종합설계 결과물 제출	・종합설계 I 의 최종 평점 부여

# 4. 종합설계 수행일정(2)

시기	내 용	종합설계 I 재수강자	비고
2018년 8월말	최종 제품 발표	종합설계 계획서 및 제안서 제출	
2018년 9월초	산업기술대전 : <mark>순위 결정 평가</mark>		• 제안서를 학부에 제출 • 온라인으로 종합설계 계획서(팀장 대표) 등록
2018년 9월말	산업기술대전 : <mark>최종 데모 및 평가</mark>	종합설계 제안서 발표	• 산업기술대전 전시하지 않은 팀의 경우 <mark>종합설계표</mark> F학점 부여
2018년 10월말	종합설계 결과물 제출	종합설계 설계발표	• 종합설계 논문을 학부에 제출 • 종합설계 평가보고서를 학부에 제출
2018년 11월말	종합설계 설명회	종합설계 프로토타입 발표	
2018년 12월말	종합설계 제안서 발표	종합설계 시제품 발표	• 종합설계표의 최종 평점 부여

※ 종합설계Ⅱ에서는 학부 또는 지도교수를 통해 '취업 지도'도 진행

## 5. 종합설계 학점기준(1)

### ● 종합설계! – 개인별 발표 평가

- ✔ 모든 학생은 제안서발표, 설계발표, 프로토타입 발표 중 반드시 1회는 발표 해야함
- ✔ 정규발표-> 5분 발표/5분 질의
- ✓ 재심사 -> 5분 발표/10분 질의
- ✓ 발표평가-> 개인 별 취득 점수 중 최고 점수를 부여함

시제품 발표	개인별 발표 평가	출석	학생 평가
60%	20%	10%	10%

### ● 감점 규정

- ✔ 각종 자료(발표자료, 제안서, 심사결과서 등) 제출 지연 및 미제출 시 감점
- ✓ 지연제출 -> 1일마다 1점 감점(최대 4점 감점)
- ✓ 미제출 -> 5점 감점
- ✓ 1 인 팀 -> 최종 부여 점수에 10% 감점
  - » 1인 팀은 지도교수, 종합설계 책임교수, 학부장의 승인을 받아야 함
- ✓ GitHub 미등록 -> 최종부여점수의 10% 감점
  - » Github 저장소 내에 제안서 및 각종 발표자료, 소스코드 커밋을 해야함

## ● **지도교수의** 승인 없이 발표심사에 참석하지 않는 학생은 5점 감점

## 5. 종합설계 학점기준(2)

## ● 종합설계Ⅱ

최종 제품 발표	산업기술대전 : 최종 데모	출석
30%	40%	30%

### ● 감점 규정

- ✔ 작품설명서, 종합설계 논문, 종합설계 평가보고서, 소스파일 등을 제출 해야함
- ✔ 지연제출 -> 1일마다 1점 감점(최대 4점 감점)
- ✓ 미제출 -> 5점 감점
- ✓ 1 인 팀 -> 최종 부여 점수에 10% 감점
  - » 1인 팀은 지도교수의 승인을 받아야 함
- ✓ GitHub 미등록 -> 최종부여점수의 10% 감점
  - » Github 저장소 내에 제안서 및 각종 발표자료, 소스코드 커밋을 해야함
- 산업기술대전에 출석하지 않는 학생 5점 감점
- 산업기술대전에 출품하지 않는 학생 F학점
- 논문을 제출하지 않은 팀은 F학점

## 6. 종합설계 연구운영(1)

- 종합설계 연구 수행 자격
  - ✔ 3학년 2학기를 마치거나, 학기 중인 자로서 전공 지도교수가 선정된 학생들
- 종합설계 연구 팀 구성(2명~4명 구성)
  - ✓ 지도교수 승인을 받아 1명으로 팀을 구성하는 경우
    - » 종합설계 I 과 종합설계 II 에 부여된 최종 점수의 10%를 감점
    - » 종합설계 평가보고서에서 PO6(팀워크/의사소통)에 해당하는 항목 7을 1로(총점6점) 평가함
- 지도교수를 통한 지도학생 출석체크
  - ✓ 지도교수가 매주 출석을 체크, 학기 말 출석부를 학과에 제출
  - ✓ 제출된 출석부를 통해 학과에서는 출석 점수 부여

## 6. 종합설계 연구운영(2)

### ● 발표심사 일정

- ✔ 학기 초 학부 종합설계 게시판에 공지, 학교와 학부 사정으로 변경될 수 있음
- ✓ 재심사 시에는 해당 팀만 참석함

### ● 세션 구성

- ✓ 심사를 위한 세션을 구성하며 제안서 발표부터 최종제품 발표까지 세션 별 심사
- ✓ 산업기술대전의 순위결정 평가와 최종 데모는 전체 교수가 심사
- ✔ 제안서 제출시, 학생들은 심사 받을 세션 신청
  - » 단, 세션은 지도 교수나 전체 배분에 의해 변경 될 수 있음

## • 우수 종합설계 작품에 대한 시상

- ✓ 교내 경진대회에 출품하도록 지원
- ✓ 교외 경진대회에 출품하도록 지원

## 6. 종합설계 연구운영(3)

## ● 심사 결과에 따른 이행사항

- ✓ '지도교수 확인 요망'의 경우
  - » 지도교수 확인 후, 지적 사항에 대한 답변서를 학부에 제출
- ✓ '수정 후 재심사'의 경우
  - » 지적사항을 수정하여 1개월 후에 개최되는 발표회에서 재심사

## 7. 종합설계 주제선정

## ● 주제 선정



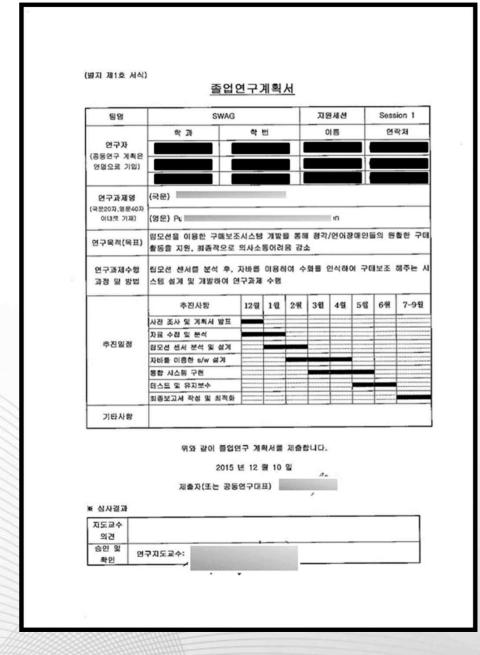
### • 주제 선정 제한

- ✓ 스마트폰 앱이 개발내용의 50%이상을 포함할 수 없음
- ✓ 게임은 설계 발표 시, 게임시나리오, 캐릭터 디자인을 반드시 발표
- ✔ 업체정보시스템은 설계 발표 시에 요구사항 분석서를 40페이지 이상 작성하여 제출

## 8. 종합설계 연구 사례 - 컴퓨터공학부 작품

- IOT기반의 감응형 낚시 보조 시스템(2016)
  - ✔ 낚시인들에게 만족감을 주는 IOT기반 낚시보조시스템
- 손동작인식을 통한 뇌 자극 프로그램(2015)
  - ✓ 뇌 자극을 통한 치매예방 및 유아교육 프로그램
- 실시간 웹 강연 시스템 [2014]
  - ✓ 기기나 환경에 제약 없는 실시간 웹 강연 시스템

## 8. 종합설계 연구 사례 - 졸업연구계획서 & 작품설명서



### **KP**□ 한국산업기술대학교

### IoT기반 감응형 낚시보조 시스템 (Sensitized fishing assistant system based on IoT)

### 컴퓨터 공학과

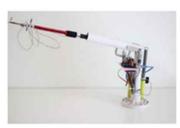
지도교수: 교수님



89:010-3212-5283

### 개발배경

- 여가활동 시간이 늘어날에 따라 낚시 인구가 증가하고 있으며 이에 따라 낚시모구의 수요와 필요성이 늘어날
- 낚시 출십자와 기존 낚시인들을 아무를 수 있는 더욱 편리한 낚시 보조 도구의 필요
- •IOT(사물인터넷) 시대에 어둡리는 철단 낚시도구 부족



환성된 낚시 거치대의 모습

### 개발목표 및 내용

- ·입질의 갑자료부터 물고기를 낙는 물작을 자 물으로 진행하는 낚시 거였다 제작
- 낚시 거짓대를 제어, 설점이 가능하며 낚시 경면 컨텐츠를 제공하는 어플리케이션을 개발

### 기대효과 및 시장성

- 어획험위를 자동으로 진험하여 중 으로써 기존 낚시인들에게는 편리함을, 출산자들에겐 흥미를 유합시켜 낚시인구의 유입 증가
- IoT 기반의 도구 개발과 증가하는 낚시 인구 의 시너지 효과로 시장의 원성화와 확대 가능

### 개발결과



▶ 시스템 구설도

▶ 여름리케이션 US

### 66 낚시인들에게 만족감을 주는 || 195 IOT 기반 낚시보조시스템

## 8. 종합설계 연구 사례 - 종합설계 논문사례

청각/언어장애인을 위한, Leap Motion을 이용한 구매 보조 시스템에 관한 연구

> 한국산업기술대학교 컴퓨터공학과 (lim5145°, kms2284, tsehwan)@kpu.ac.kr

A Study On the Purchase Assistance System Using Leap Motion For Hearing-impaired/Stammerer Person

Dept. of Computer Engineering, Kores Polytechnic University

본 연구는 모션 인식 디바이스인 털모션을 활용한 청자/언어장애인을 위한 구매 보조 시스템에 관한 연구이다. 이름 위하여 먼저 청자/언어장애인들의 실패를 조사하고 이들이 문화생활을 하는데 있어서 불편한 정과 필요 한 점을 분석하였고, 이에 따라 청과/언어장애인들에게 가장 필요한 것인 원활한 소평환경 및 여가생활 조성을 위하여 IT기술은 검문하기로 하였다. 그리하여, 겉모션이라는 모션 인식 디바이스를 이용해서 핸드 게스처를 인 식하여 구대를 원활하게 해주는 구매보조 시스템 개발을 통해 청자/언어장애인과 비장애인의 원활한 소통으로 청자/언어 장애인도 비장애인들과 다름없이 쇼핑 및 여가생활을 할 수 있도록 하며, 이를 통해 청자/언어장애인 물의 더 나온 여가생활 조성 및 사회진출을 돌고자 하는 것이 본 연구의 목표이다.

오거스틴에 거구하고 있는 한 여성의 사연을 소개했다[1]. 사 - 권(약 11%, 약 80,000명), 약간 불권(약 52%, 약 84,000명)으 연에 따르면 스타벅스 드라이브 스투에서 청자장애가 있는 여 로 약 45%가 불편하다고 응답하였다. 이러한 집박활동의 불편 성이 디지털 스크린을 통해 정원에게 수화로 주론을 하였고. 한 이유로 의사소통의 어려움(124,048명 중 76,118명, 81.4%) 정원은 아주 농속하게 수화로 주문을 확인한 것이다. 해당 영 이 주된 이유로 보고되었으며, 문화 및 여가 활동의 불만족 주 상과 기사를 접한 네티즌들은 "철과 장애인들도 권하게 이용할 된 이유 또한 경계적 부당, 건장상의 이유를 제외한 나머지 응 수 있어서 좋겠다.", "정원이 정말 대단하네요", "오랜만에 본 "달 중 의사소등의 어려움이 전체 152,747명중 25,466명으로 따뜻한 기사다."등의 반응을 보였다. 또한, 한국의 스타벅스에 16.7%로 가장 높은 응답을 보였다. 이를 통해 청과/언어장학인 서도 5가지 종류의 수화를 지원함으로써 청과장애인들과의 소 물의 쇼핑을 위한 환경, 즉, 김박 활동 시 문화 및 여가생활을 통으로 서로 상생하는 모습을 엿볼 수 있다[2]. 이거럴 우리 주변의 수많은 장애인들이 있지만 서로 함께 할 수 있는 환경 었다[4]. 이 부족하다. 그리하여 우리는 위의 사례를 통해 청과/언어 장 애인들의 실태를 알아보고자한다.

수는 2,490,408명이며, 지체장매인의 수(1,281,497명, 51.5%). 다[5]. 한편, 한국보건사회연구원의 최근 장애인실태조사에 의 스템에 대해서 설명하며 다지막으로 8장에서 결론을 받는다. 하면 청과/언어장애인의 수 약 97%(전체 298,881명 중 약 289,000명)는 조사 기간 동안 경부 외출을 행하였다 보고되었 2 본 론 으며, 외출의 목적은 통근/통학(학 88%, 학 110,000명), 산화/ 최근 화두 되고 있는 새로운 사용자 인터페이스인 운동(약 82%, 약 84,000명), 친희/친구/이웃항문(약 9%, 약 NUINatural User Interface)[8]의 영역 중 Gesture 27.000명), 지역사회시설이용/행사참여(약 8%, 약 24.000명). Interface을 이용한 대표적인 디바이스로는 Kinect와 Leap 병진료(약 7%, 약 20,000명), 쇼핑(약 4%, 약 12,000명)순으 Motion이 있다.

로 나타났다. 청과/언어장애인들은 쇼핑을 목적으로 외출을 행 하는 비율이 낮음이 보고되었다. 또한 집밖활동 시 불편 정도 2015년 11월, 영국 메일리메일은 미국 종료리다 주 세인도 는 조사에 응한 청자/언어장애인의 수 289,487명 중 대우 분 위한 생활 여건은 전혀 고려되어지지 않은 결과임을 알 수 있

이에 본 연구는 경과/언어강애인들의 일상생활 속 원활한 쇼핑환경 및 여가생활 조성, 사회진출을 듣기 위해 17기술을 국내의 자료에 따르면 2015년 기준 등록된 전체 장애인의 전목하여 Leap Motion을 통해 팬드 제스제를 인식 후 대칭이 되는 텍스트를 훌쩍해주는 구매보조시스템을 개발하고자 한다. 청자/언어장애인의 수(209,147명, 10.8%)손으로 높게 나타났 본 논문의 구성은 2장에서 관련된 연구를 소개하고, 개발된 시

## 8. 종합설계 연구 사례 - 종합설계 평가보고서 사례

### 종합설계 평가보고서

프로그램	컴퓨터공학심화	학번		성명		지도교수	
------	---------	----	--	----	--	------	--

1. 종합설계에서 본인이 수행한 부분을 중심으로 100단이 이상의 영어 문장으로 작성 하시오

학습성과	POII	: 국제화
	3점	• 정성적평가 종합실계 평가보고서의 영문 요약을 어휘와 문법의 오류 없이 작성하였고 그 내용을 이해할 수 있다.
평가기준	2점	<ul> <li>정성적평가</li> <li>중합설계 평가보고서의 영문 요약에 어휘나 문법 오류가 있으나 그 내용은 이해할 수 있다.</li> </ul>
	1점	• 정성적평가 종합설계 평가보고서의 영문 요약을 이해할 수 없다.

Our Team has created a work of "Collaborative Coding in a Web Based IDE", I shortly called Web IDE. Web IDE can be divided into Front-End and Back-End. Furthermore, Back-End can be divided chat, editor, web terminal three. I have built Server and developed editor and web terminal part. First, I have designed the entire system. Second, I developed a real time synchronization editor. So, the user can write and modify same source code in real time with other users. Third, I developed web terminal. It gave a user to be able to communicate with the server to compile. Lastly, I have designed the Front-End UI a little.

2. 종합설계에서 개발한 졸업작품의 세계, 경제, 환경, 사회적 상황에 끼치는 영향을 명확히 기술하시오.

학습성과	PO6:	사회적 영향 이해
	3점	<ul> <li>정당적평가</li> <li>컴퓨터-정보기술 해결방안이 세계, 경제, 환경, 사회적 상황에 끼치는 영향: 4건 이상</li> </ul>
평가기준	2점	<ul> <li>정량적평가</li> <li>컴퓨터-정보기술 해결방안이 세계, 경제, 환경, 사회적 상황에 끼치는 영향: 2건 이상</li> </ul>
	1점	<ul> <li>정당적평가:</li> <li>컴퓨터-정보기술 해결방안이 세계, 경제, 환경, 사회적 상황에 끼치는 영향: 1건 이하</li> </ul>

중합설계에서 개발한 졸업작품은 "힘업을 위한 웹 기반 통합개발환경" 이었습니다. 스마트폰의 발달로 Software의 중요성이 부각되면서 우리나라에서도 Software개발을 위한 강의들이 많이 생겨나고 2018년부터 중학교에서 SW과목이 필수과목으로 선정되고 있습 나게 하기하는 현실을 제공하기에게 된 기는 문항가 급하였는 제상하였습니다. 실시한 등 기회를 사용하여 여러 사람이 공사에 입력을 하여 202개인을 제칭하다. 참소의 작이를 대자들는 및 회장에서의 기업은 2022년으로 102개인에 영향을 가로 샀다며 생각됩니다.

학유생목	PO2	- 利克斯特尔德曼
	-5/8	기념이용자 - 조선성이의 공단회 시즌 시스템 및 연구의 장점에 전점을 모두 기속하고 당단성 2의 시장 기술
평가기주	28	- 첫명하였다. - 조한성의의 공략회 기존 시스템 및 연구의 장점 표는 대학 3에 이상 기술
	19	- 경영학생기 - 중요실이와 공연된 기본 지수열 및 연구의 장점수 단점 1구 이내 기준

이 다른 의료를 볼 수 있는 스카이 되어가 되기나다.

4. 최근 정보에 기반하여 중앙산기에서 개인한 그림 식물의 시상장 모든 혹시 상부

時合物等	POL2	: 산업원장대급
	M	증명의 경기 요가 한편에 기계하여 기위학자 기위기 교육 전투스 시작성 도본 요수 성을 따라 기술 수준을 경우하게 기술하였다.
オルハご	281	성성에 생각 요구 전설에 지난하여 있었기만 조망하게에서 했다. 조엄 작품의 시간 요즘 출시 성공기에 가는 근무를 당본하고 있으면도
	14	· 경영선 영기 한참에서의 위험한 출입 시는데 가난경 그는 대사 집은 대에 기술 수준은 주되었다 되었어요. 사소하였다.

(4) 즐겁지분의 시장성은 보작한 상태라고 생각됩니다. 씨는 즐겁 때문과 유사성 프로그램을이 받아 출시되는 성관이도 이들은 구멍한 문로그러를 이어를 처음한

하는 최조 등학원들의 하는 전 하나의 프로그러의 안에는는 경험하기 최고입니 다. 보다, 조건인의 미국유원으로 때문 다리라고는 구선(영화) 대부터 보기 있어 부족하는 사람들이 부모는 프로그리트와 기업 부족하는 동안을 기업을 개설하고 보기를 강해보는 하는 것을 보는 사람들이 되었다. 현실이 기업을 개설하고 보시한 2014의 및 회에는 경우 나는 기업으로 환경하는 현실이 기업을 기업하고

5. 중합설계에서 간단이 적용하거나 속되는 수밖이나 불러한 공학, 정보기술의 이는

内台分件	POI : 기요지식문문
	3명 - 설명으로는 3명 - 배움의 우노한 의존/공식의 하는 1위 이상 그것은 기본 이본/관식이 개우는 IP 이상 기본 이본/관식이
821214	7명 - 제작가 유료한 처음/공사의 계수 2개 - 독용한 기존 이론/중요리 제안 1개 이성
	- 개형식됐기 - 제공의 유도전 처른(공식의 개수)(에 - 작용한 이른 대통령의 제안(대)
Kaga inj	<ul> <li>작용한 기를 대통해되지 되었다.</li> <li>불위에 가진 의료은 교원되지 있고, 되지만 급기합의 계약 시 기본의</li> <li>취급 제상함에 인명하였습니다.</li> </ul>

요구조를 공항되었습니다. 사용자 인식자 저서워지를 누워하다 인복되는 내용하 추위한 지자리자를 급히 넣고 이를 된 소항을 끌려 모든 자용자에게 모르아는 것

의원 이용에 실시한 문가라를 제안되었습니다.

도 못합성되어서 계획한 중앙가중의 전체 시스템 구성과 분인이 만만한 부분에 간해서

特金分件	POS : Z.AMA - 0:18
생가기준 (각 항목 원수 참산)	· 경험도현기 - 골살기면의 경제 /스턴 구현도 3년 - 기상이 유현해 무선에 개최되고 기업 기업 개최 1년 - 공입으로 시구조 전략 되어 시간이 개최 년 등 1일 (개권하여) - 유입으로 시구조 전략 되어 신입이 개최 년 등 1일 (개권하여)

속 제가 말장한 구분은 전체시스템 설계, 실시한 성기회 기술, 웹 리디닝구함 그리고 일부 UPT업을 담당 구역자열심으로, 과근 상대회 기업회에서, 프로젝스 전기 기산되면 전계되었다. 2012년대 구취를 경영하여

전체로 시설하여 다. 사용하는 하이 시작되는 전체로로, Exacting 하여는 개설하여 있다는 이를 하여 하여 하여 기계 기계하고 하는 기계로 다른 기계 는 프로소스를 의통하여 <u>구입하였습</u>다.

7. 국학생생님: 수명하는 것에 변생한 공학적 문제와 근본적인 최생 생산에 관하시 기술하시오.

하유성사	POE: 項目基準學問題
	선명이 경기 - 조선생이 수 있어 동생이 교리적 주에 가는 1개 시설 - 조선에 가는 경기에 가는 1개 시설 가를 확인 후보 계기 2억 이번 - 학교 기업인에 만든 경기 사용이 1세 기업
権が対応	- 창업으로 - 프랑웨이 그런 전에 발명한 크랑에 크게 가를 내게 되장 그램 - 파기들이 문제화한지로 그래 이상 - 대한 명안 있는 에서 보고 있는 - 레이어 기술하면 전혀 및 먼저 가지는 데 시작
	- 첫명구성가 용입실이 4인 용에 발생한 공학과 본의 가는 1에 대신 2월 - 전지원으로 유어하루시아 1대 이상 대접 병기 보고 있네. (3) 이 아 대접 병기 보고 있네. (3) 이 아

중한설계 수별 간에 출생한 중학의 문제는 실시간 동기와서 같은 부분을 동시에 수임 다는 한생을 내가 구위됐다. 생각하나는 용시에 같은 부터를 취각하여 작성하여 조금 집하는 실시기 항영으로 이용 하게에 주어 시장에는 계약을 취각하는 다른 이렇게 다른 환경을 보는 기념했습니다. 다른 중 부터를 하는 주는 하고 모든 및 사용을 본 존개하여 기념 형에 취임하는 시작에 대용했다. 하지 않는 이 이 이 등을 가입니다. 그 그러서 이 시기를 받아가는 그러서 되었다. 전시의 회사에서 및 기관을 통해 시설을 구성되었다는, 여러를 기계의 및 은 세월반보고는 문학시에 했다는 네스에 전기적인 약급을 가는 모임하면 중 구글 바보고는 생각을 받았는 사람은 이름을 일어 보여주는 것을 걸려보고 이 경우를 하는 바보고는 생각을 받았는 사람은 위한 주지, 눈가 세탁 사람에 사용하여 나를 쓴 사위의 이유준이어로 전문 나용이 중심되는 국제를 되면할 수 있었습니다.

로 클립설계에서 원인이 사용한 개별도구와 이를 찾음하여 개별한 필다를 맛 된다 같을 개발하는 테에 개발도구를 어떻게 활용하였는지에 대해서 기술하시오.

特金分件 TO7: 特别证券

출범의문의 경우 시아구성을 되는 Naixing "윤안성 보면 원을 되는) Kolaja 프로그리밍 2017 , ISO 역에서 현대 "Explorion recombilities 등 등 현대적으로 등 모 성하는 공기하는 현대 Deverope 하는 "Explorion in Conference 등 변화성으로 등 보다면 하는 보다면 하는 보다 보다면 하는 것이 모든 하는 보다면 하는 보다면 하는 보다면 하는 것이 되었습니다.

自会会等	POI: #4754		
제가기준 (각 도구 N 제가 음우 유가)	38	- 성당하였다. 사용한 개월도구 기술 - 기반 김의중에 개합시 교육하였는데 게임	
	28	· 선생사님까 - 시험한 기반도구의 거리 경과들이 기르되었는데; - / 스	
	118	- 첫덕호현시 사용한 처럼도부런 기술	

시스템은 budget know ECS 이용하여 시키는 구성하고 DomyA Instance 이용하여 회사되면 구축하였습니다. 또한 언제간 국가하나 제한 그 지역인이 선생한 동시는 다른 무슨은 스탠드의 청소화가 Solution는 이용하여 구선하였습니다. 또한 전 기계를 모르는다.

성부 Colorimate 요즘소스를 기록하여 교보성조각분을 기급하였습니다.

9. 조합성계에서 본인을 구함한 범인의 역원과 작업 대용에 관해서 기준하시오. 문화하게 되고 경우 본학의 역장의 작업 다음을 구체되므로 기술되고 된다며 대리되는 문화의 영화를 교회되어 기술으로 1

학습성과	POS : MAIO
NAVIO.	・ 전기에서 된 구성기 (1973년 - 1년 전에 이렇게 하면서는 - 1년 - 경우교육 등 전상대로 - 1년 경우교육 등 전상대로 - 1년 경우교육 등 전상대로 - 1년 경우교육 등 전상대로 - 1년 경우교육 등 전상대로 - 1년 - 현대 전기 전기에는 - 1년 -

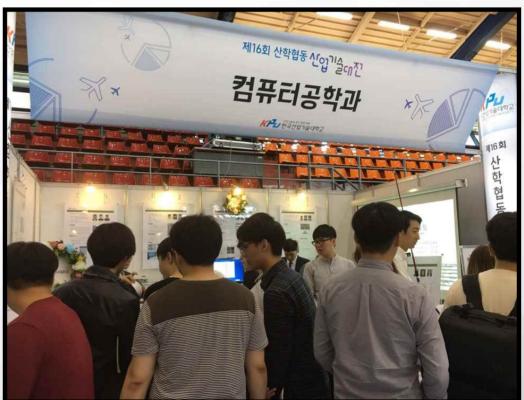
조료에도 지수적인 측면으로 크라면 제가 전쟁으로서 조료에도의 기호 제고로와 및 전략 시스템을 들자가겠으며, 마지오가 문서학을 및 논문일자를 감상하였습니다. 내가 가속하면 한번으로 보지면 해가 되시면 생기하므로, 된 때에게 보통, 현업기 가 한 부는 '대기한, 크리고 서비구속을 다달하였으며, 나온장은 처바르이 보기했다.

10. 중합설계에서 문안이 참고한 자료들을 나설하고 각 자료별 참고한 내용을 구해석

- 1 -

# 8. 종합설계 연구 사례 - 산업기술대전





## 9. 기타규정(1)

### ● 일정에 맞추어 진행하지 못하는 경우

- ✓ 4학년 1학기에 복학하는 경우-> 복학한 월에 종합설계 제안서 발표부터 심사를 받음
  - » 6월에 개최되는 발표회에서 종합설계 시제품 발표 심사를 받지 못하면 종합설계 I 에 **F학점** 부여됨
- ✓ 종합설계Ⅱ를 재수강하는 경우->종합설계 제안서 발표부터 각 발표를 매월 개최되는 발표회에서 심사를 받아야함

### ● 4학년 2학기 휴학 시

✔ 종합설계Ⅱ의 미수강은 종합설계Ⅱ의 재수강과 동일함

### ● 종합설계 Ⅱ 학점을 인정하는 경우

✓ 산업기술대전 전시회, 종합설계 작품 논문, 종합설계 평가보고서, 소스 파일 등 모든 자료를 제출하고, 지도교수의 승인을 취득한 경우

## 9. 기타규정(2)

- 수행 중에 주제가 변경되는 경우
  - ✔ 종합설계 제안서 발표부터 각 발표를 매 월 개최되는 발표회에서 심사를 받아야 함
- 종합설계 1, 2학기에 재수강이 가능한 팀(또는 학생)
  - ✓ 1학기에 종합설계 I 을 F학점 받은 팀에 한하여 허용

- 종합설계 게시판 활용
  - ✔ 종합설계 관련 공지사항 및 관련 서류 양식은 게시판을 활용하여 공지함
  - ✓ 하루에 한 번씩은 학부 게시판을 확인할 것

## 9. 기타규정(3)

- 종합설계 일정을 따르지 않는 팀-/F학점 (단, 예외적인 경우, 세션 장 회의에서 결정)
  - ✔ 평가를 받을 발표회에서 발표하지 않은 팀(발표를 연기할 수 없음)
  - ✔ 제안서 발표를 연기한 미복학 학생
    - » 종합설계 I 을 수강 신청한 학기에 복학한 학생을 제외한 모든 학생 임
  - ✓ 산업기술대전에 출품하지 않은 팀
  - ✓ 졸업논문을 제출하지 않은 팀

## 9. 기타규정(4)

## ● 종합설계 작품 주제의 학술논문은 교수당 1개 팀만 허용

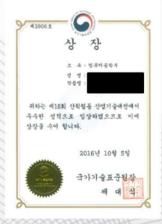
- ✔ 해당 졸업작품은 평가 시에 상품성보다는 논문의 독창성을 더 중요하게 평가됨
- ✔ 해당 팀은 지도교수의 승인을 받아야 함
- ✔ 종합설계 | 의 최종평가일인 시제품 발표일까지 학술대회 또는 학술지에 논문을 게재
- ✓ 시제품 발표일까지 학술대회/학술지에 게재 승인되지 않을 경우에는 'D'가 부여됨
- ✔ 학술대회에 포스터세션으로 논문을 발표하는 것은 인정하지 않음
- ✔ 다른 졸업 작품과 동일하게 졸업 작품 발표회에서 발표해야 함

## 10. 종합설계(졸업작품)의 활용

### ● 컴퓨터공학부 졸업



### ● 수상



## ●취업을 위한 이력서



	자 기 소 개 서				
성장 과정	See 1822 A PRIVATE BEST SERVER MADEL TO SERVE BEST SERVE CONT. TESTED THE SERVER SERVER ASSESSMENT AND A SERVER SERVER ASSESSMENT AND A SERVER SERVER ASSESSMENT ASSE				
성격 (참/단절)	이 대체에도 가난이 같은 집은 용기에 적임하여 하다는 보다보고 가능한 이용이 이라는보다 처형 이 아이기를 되어 들었습니다. 있으로 나서 사람들은 이기는 여기나는 아기자가 위에서 목욕이 모든 당기고 자치에 이용하는 전체로 살아지고 가지가 있고 어떻을 수 있는 손기를 만들고 되었습니다. 하여 다음 속이에 만난 목표를 되게 있다. 않는 생각으로 만한 단어나는 부속이 녹속 한 상태에 나는 기 없는 부속에 한 만나 목표를 하게 있다. 않는 생각으로 만한 단어나는 부속이 녹속 한 상태에 나는 가장 부속에 한 만나 이를 보면가 하게 목자가는 목표를 되고 모든 생태에 나는 하는 가장 함께요요 중속이로 등 목표를 받고 않는 부속을 적합기야 부족한 가한한 생활을 당하고로 보 하려고 있습니다.				
작창 생활 및 사회 경험	대한 전 = 보육자인 가는 것은 되는 보는 이 없는 함께 하게 보였다. 이 없는 위에 그와 되었다. 한 등에 대한 대한 전에 있는 이 없는 등에 대한 대한 대한 지난 대한 지난 대한				
전공역량	ADERIO TRE CHE OT SEE DEL VIIII DICE SENS SAND LA RESTRUCTURA DE CONTROL LA RESTRUCTURA DE CONTR				
지원동기 및 임사 후 포부	교육병에 사용 프로그램을 함께 성우라서 일찍하던 소프트웨어 바라보는 현료를 발하게고 다쳤던 한국 승니는 사람들은 대학생들을 하면서 학교에 안녕되고 있었다고 프로그램을 만든 말씀을 내지 않고 다음 그 나는 이 너는 프로그램 안에는 등을 받아나 주는 어떤 것을 받는 것을 받아나 전문으로 갖고 가는 이 사람들은 보는 것을 받아나 본 등을 받아나 보이는 보이는 것을 받아나 기본				

성	미	안효혼	수행기관명	New Zealand	Pharmaceutic	als LTD				
기	간		2015.08	03 - 2015.08.28						
프로젝트 명		화학 실험실 화학 약품 재고관리 시스템 변월 6								
프로 목	젝트 표	화학 실험실에서 사용되는 약품의 정보와 재고상태를 관리하는 뭘 이빨리케이션 개발								
담당	분야	프로그래밍, 버전관	리							
프로개		화학 설망일에서는 여러 화학적들이 사용된다. 이러한 단일 및 혼한 화학 출분은 구래 지, 이름, 최도, 성단, 최대표 중의 전보를 지니다 교육적 연구를 위해서 이를 효과적 교도 대학 수명에 관하는 소란는 사업의 업육되다. 이를 위해 다리 Approache Tammonit를 사용하여 한 연분되어(인을 기업적 Momonito, Collettine)으로 전용하여 함을 통한 간단하게 임이라를 입적 순행하여 교리적으로 점인되를 관리할 수 있는 자고관리 시스템을 개발하였다.								
苍卫	1 2	단일 화학 역용과 문합 화학 역용의 정보와 상태를 입력 및 관리할 수 있는 재교관리 할 어눌리레이션								
밎		설립성에서 다수의 회사로부터 구입되어져 관리, 사용되는 다양한 최학물의 정보와 상 터를 쉽게 근략함으로써 실험실 내에서의 물론 근략가 용이하도록 하여 입무의 효물 성을 용다시할 수 있을 것으로 기다함								
개발		Windows 8.1 / C#, MS SQL / Microsoft Visual Studio 2015, eXpressApp Framework								

