

2022년 겨울

# 化工同門



## 동문회장 인사

부산대학교 화학공학과 총동문회장으로서 자부심과 긍지를 가지고 힘차게 한 해를 시작한 것이 엇그제 같은데, 벌써 한 해의 끝자락에서 아쉬움 가득한 지난 날을 되돌아 보게 됩니다. 코로나로 인한 사회적 거리 두기와 어려운 경제 여건, 더불어 이제는 극심한 추위 까지..., 이 모든 것들 탓으로 돌려보지만 그래도 "좀 더 열심히, 조금만 더 잘 했더라면.." 하는 아쉬움이 남는 건 어쩔 수가 없는 것 같습니다. 한 해를 되돌아 보며, 장학위원회 여러분들께 감사의 인사를 드립니다. 동문회와 후배양성의 큰 뜻을 품고 정기적인 장학금 후원으로 매년 많은 재학생 후배들이 선배들의 장학금으로 학업에 매진하여 타 대학에 비하여 월등히 높은 경쟁력을 가진 인재로서 거듭날 수 있도록 아낌없는 지원을 베풀어 주시는 덕분에 부산대학교 화학공학과와 동문회의 미래가 희망차고 선.후배간 아름다운 전통이 지속적으로 이어지고 있음을 확신합니다. 훌륭한 후배들을 헌신적으로 잘 이끌어 주시며 동문회와 원활히 교류해 주시는 학과 교수님들과 관계자들께도 깊은 감사를 드립니다. 올해 총동문회는, 어려운 여건속에서도 지난 10월 '화공동문 친선 골프대회'를 개최하여 그동안 소원하였던 동문들 간의 교류와 화합의 장을 만들었습니다. 11월에는 국내에서 유일한 '화공동문의 날' 행사를 통하여 61학번 선배로부터 2022학번 재학생들까지 아름다운 만남의 전통을 이어갔으며, 또한 3~4학년 재학생의 산업체 (한화솔루션 울산공장) 견학으로 후배들의 전공 지식에 대한 현장감각 배양으로 경쟁력을 갖출 수 있는 기회를 가질 수 있었습니다.



## 동문회장 인사

이렇듯 동문장학재단과 학교, 동문회가 각자의 역할을 충실히 함으로써 어려운 여건 속에서도 동문으로서의 뿌듯함과 긍지를 느낄 수 있었던 한 해였던 것 같습니다. 최근 개개인의 워라밸이 중요한 화두로 떠오르고 모든 동문회가 점점 위축되는 현재의 상황에서 동문회의 지속성에 의문표를 붙이는 것은 비단 우리 동문회만의 문제는 아닌 것 같습니다. 선.후배 및 동문들의 많은 노력과 헌신에도 불구하고 오늘날의 사회여건은 동문회에 우호적이지만은 않은 것이 현실입니다. 지역 동문회와 현역 동문들 간의 정기적인 모임을 활성화하려고 노력하고 있으나 아직은 미비한 상황입니다. 2023년에도 총동문회장으로서 연임을 하게 됨이 기쁘지만은 않은 이유일 것입니다. 동문회는 선.후배님들의 끈끈한 애정과 적극적인 참여, 후원으로 성장하고 발전하는 유기체라고 생각합니다. 2023년에도 지속적인 관심과 적극적인 참여로써 동문회의 성장 발전에 밑거름이 되어 주시고, 살아있는 동문회가 될 수 있도록 많은 고견과 사랑의 채찍질 부탁드립니다. 지난날의 아쉬움을 제껴두고, 2023년 계묘년! 모든 동문님의 가정에 화목과 번영 있으시길 기원드리며 아울러 부산대학교 화학공학과 총동문회에도 큰 도약의 해가 되기를 기원 합니다.

감사합니다.

2022년 임인년 제32대 부산대학교 화학공학과 총동문회장 이 준 호 배상

# NEWS

## 화공동문회 소식

1. 2022년도 부산대학교 화학공학과 총동문회 신임회장단
  - 회 장 : 이 준 호 동문(83학번)
  - 사무총장 : 문 성 욱 동문(89학번)
2. 부산대학교 공과대학 동문회 회장 취임
  - 임기 : 2022년 1월 1일 ~2022년 12월 31일
  - 임원단
    - 회 장 : 이 준 호 동문(83학번)
    - 사무국장 : 문 성 욱 동문(89학번)
3. 2022년도 우수장학생 장학금 지급 (고. 정경영 동문(56)설립)
  - 1기 장학금 수혜자 : 임영민 하정민 장희재
  - 2기 장학금 수혜자 : 김은조 하정민 장희재
4. 2022년 2/4분기 회장단회의
  - 일시 : 2022년 6월 30일
  - 장소 : 온천장 "금문"
  - 의결사항
    - 2022년 사업계획, 3/4분기 회장단회의 9월 말 개최, 화공동문의 날 개최 계획



# NEWS

## 화공동문회 소식

### 5. 2022년 3/4분기 회장단회의

- 일시 : 2022년 9월 29일
- 장소 : 온천장 "금문"
- 의결사항
- 화공동문의 날 개최 계획, 2022년 정기총회 개최 계획

### 6. 부산대학교 화학공학과 총동문회 친선라운딩

- 일시 : 2022년 10월 8일
- 장소 : 울산CC
- 4인 17조 참가
- 비용 지출 후 잔액 1,047,500원 문창화공장학회 기부



# NEWS

## 화공동문회 소식

- 화학공학과 총동문회 친선 라운딩 찬조내역

성명	금액 (원)
이준호 (83학번, 화학공학과 동문회장)	6,000,000
허성호 (71학번, 문창화공장학회 이사장)	1,000,000
김지태 (81학번, 전, 화학공학과 동문회장)	1,000,000
정영훈 (85학번, 팔구회 회장)	500,000
조권제 (81학번, 동기회장)	300,000
83학번 동기회	500,000
84학번 동기회	500,000
85학번 동기회	500,000
화구회원 일동	500,000
이중희 (71학번,(주)메츠 대표)	1,000,000
김상봉 (82학번, SK가스 임원/TSC)	1,000,000
강성대 (74학번, 현대공조주식회사 대표)	500,000
최차실 (81학번, 건호이엔씨 대표)	500,000
이경성 (81학번, LG화학 환경안전기술고문)	500,000
이유스티노 (89학번,한화솔루션 상무/공장장)	500,000
이성익 (주)에이티엘 대표	500,000
현대환 (83학번, 울산 테크노산업가스 대표)	300,000
박태주 (69학번,부산대학교 교수)	300,000
지해석 (69학번,NCN 명예회장)	300,000
최강 (82학번, (주)DH케미칼 대표이사)	300,000
<b>합계</b>	<b>16,500,000</b>



# NEWS

## 화공동문회 소식

### 7. 2022년 부산대학교 화공 동문의 날 개최

- 일시 : 2022년 11월 12일
- 장소 : 부산 남구 용호동 이기대, 다이아몬드베이
- 이준호 회장 외 60여명 참가



# NEWS

## 화공동문회 소식

### 8. 2022년 부산대학교 화학공학과 동문회 정기총회 개최

- 일시 : 2022년 12월 2일
- 장소 : 온천장 허심청 에메랄드 홀
- 차기 회장 및 사무총장 연임 결정



- 9. 정동진 동문(64학번) 화학공학과 명예의 전당 효원화공클럽(1억원) 헌정
- 10. 허성호 동문(71학번) 화학공학과 명예의 전당 효원화공클럽(1억원) 헌정
- 11. 이준호 동문(83학번) 화학공학과 명예의 전당 미리내 화공클럽(1천만원) 헌정
- 12. 안창덕 동문(85학번), 2022년 화학공학과 명예의 전당 효원화공클럽(1억원) 헌정 예정





# NEWS

## 재단법인 문창화공장학회 소식

### 1. 재단법인 문창화공장학회 2022년 장학금 지급

- 제59회 1기 장학금 수혜자

이동현, 조혜원, 김현암(이상 4학년), 김해원, 박주원(이상 3학년), 박지혜(카톨릭 장학생)  
박시환, 박은주(이상 대학원)

- 제60회 2기 장학금 수혜자

정혜원, 조혜원, 김현암(이상 4학년), 김해원, 박주원(이상 3학년), 박지혜(카톨릭 장학생)  
조민우, 곽효욱(이상 2학년), 박시환, 박은주(이상 대학원)

- 2022년 기명기탁제 장학금 기부자

학번	성명	금액 (지원학생수)	
56(57)	박판욱(정용욱)	2,000,000	(1명)
64	정동진	4,000,000	(2명)
69	양경석	2,000,000	(1명)
69	박태주	2,000,000	(1명)
69	임영환	2,000,000	(1명)
70	홍철웅	2,000,000	(1명)
71	이중희	2,000,000	(1명)
73	권오선	2,000,000	(1명)
76	김현갑	4,000,000	(1명)
83	이준호	2,000,000	(1명)
85	안창덕	16,000,000	(4명+2명)
<b>합 계</b>		<b>40,000,000</b>	



# NEWS

## 재단법인 문창화공장학회 소식

### 2. 제39회 재단법인 문창화공장학회 이사회

- 일시 : 2022년 9월 13일
- 장소 : 부산대학교 제7공학관 "C-Tree"
- 의결사항

-임기 만료 이사에 대한 후임 선출

박태주, 이중희, 안창덕 이사 중임, 이성도 신임이사 선출

### 3. 제40회 재단법인 문창화공장학회 이사회

- 일시 : 2022년 12월 2일
- 장소 : 온천장 허심청 에메랄드홀
- 의결사항

- 2022년 장학회 운영비 결산 심의 및 보고, 2023년 사업계획 등

### 4. 문창화공장학회 재산현황

구 분	금 액	비 고
기본재산	700,000,000	농협(1.8%)
보통재산(정기예금)	60,000,000	농협(1.8%)
보통재산(입출금)	62,016,961	농협

## 문창화공장학회 기부안내

문창화공장학회는 그 동안 여러분의 관심과 후원으로 적립금 8억 2천 여만 원, 누적 장학금 지급액 5억 9천 5백여만 원으로 부산대학교 전체로도 자랑할 만한 장학회로 성장하였습니다. 그러나 현재 금리 이자만으로 장학금 지급이 어려워 여러 가지 방법으로 장학금을 확충하고 있습니다. **※기부금은 모두 소득공제 가능합니다.**



### 기명기탁제 장학금

문창화공장학회는 2005년부터 "기명기탁제 학비지원 장학금"을 운영하고 있습니다. 이는 기탁자가 기부한 장학금 (장학생 1명당 학기별 100만원/년 200만원)을 수혜자에게 직접 수여하여 학업증진을 독려하고 개별적으로 교류할 수 있게 하고 있습니다. 장학증서는 사진과 같이 기탁자 명의로 수여하고 있습니다.

화학공학과 동문들의 많은 참여 부탁드립니다.

### CMS 자동이체 (월 1만원)

**월1만원씩** 자동 이체하는 동문 200명을 확보하여 장학금을 확충하고자 하여 현재까지 34명의 동문이 59구좌를 참여하고 있습니다. 간편하게 CMS출금 이체 신청서를 작성하여 보내주시면 월 1만원씩 기부금 자동이체가 가능합니다. 동문들의 많은 참여 부탁드립니다.

✓ 장학금 기탁 계좌

농협 948-01-125980 (재.문창화공장학회)

✓ 문의처

문창화공장학회 사무실 TEL. 051-510-1431

E-mail. lan0520@pusan.ac.kr

# NEWS

## 화공생명공학부 학과소식

### 1. 부산대학교 화공생명공학부 BK21 FOUR 사업 수행 (대학원생 대상 사업)

- 사업단명 : MICE(멀티스케일 융합 화공) 교육연구단
- 사업기간 : 2020. 9. ~ 2027. 8. (7년)
- 사 업 비 : 13억/년

### 2. 2022학년도 입학식

- 일시 : 2022년 3월 2일
- 화공생명·환경공학부 화공생명공학신입생 56명 (남26명, 여30명)

### 3. 신임교원 정병국 교수 임용

- 일 시 : 2022년 9월 1일
- 연구분야 : 반도체나노입자/광전소자

### 4. 2022년 기초연구실 지원사업 (Basic Research Lab, BRL) 선정

- 사업단명 : 바이오-P2P 융합 이산화탄소 전환 기초연구실
- 연 구 진 : 김중래 교수, 제정호 교수, 손상환 교수
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 사 업 비 : 총 사업비 13억 5천만원



# NEWS

## 화공생명공학부 학과소식

### 5. 제32회 과학기술우수논문상(한국과학기술단체총연합회)

- 화공생명공학 현규 교수 수상

Effects of silica nanoparticles on the rheological properties and morphologies of polyvinyl alcohol/silver nanowire suspensions, 한국유변학회

### 6. LG화학-한국화학공학회 석유화학 올림피아드 대상 및 금상 수상

- 대상 : 김정헌, 조서연, 한지웅 (상금 1,500만원)
- 금상 : 손우진, 박현선, 노혜영 (상금 900만원)



CHANNEL PNU 기사 발췌 (2022.11.03)

# 화학산업 중심 우뚝 선 부산대생들 "두려워 말고 도전하라"

✎ 최선우 기자 | ⓒ 승인 2022.11.03 18:07

- LG화학-화공회 석유화학 올림피아드서
- 화공생명공학부 학생들, 대상·금상 거머쥐
- ‘카본카본따블본드’팀·‘SNL’팀 인터뷰

화학 산업의 미래를 이끌 인재들의 선두에 우리 대학 학생들이 섰다.

지난 10월 21일, 우리 대학 화학공학생명부 학생으로 구성된 ‘카본카본따블본드’팀과 ‘SNL’팀이 제2회 LG화학-한국화학공학회 석유화학 올림피아드 시상식에서 각각 대상과 금상을 수상하는 영예를 안았다. 화학 전공을 살리면서 전국적인 규모로 주최되는 대회는 한국화학공학회 주최의 공정 설계 경진대회와 이번 대회 두 개뿐으로 전국 화학공학도들 사이에서 능력을 선보일 몇 없는 기회에 우리 대학팀이 좋은 성과를 거뒀다.

채널PNU는 지난 10월 31일과 11월 2일 대상을 받은 ‘카본카본따블본드’ 팀과 공정 안전 분야에서 금상을 수상한 ‘SNL’ 팀을 직접 만나 자세한 이야기를 들었다.

# NEWS

## 화공생명공학부 학과소식

CHANNEL PNU 기사 발취 (2022.11.03)



대상을 수상한 '카본카본따블본드' (왼쪽부터) △김정현(화공생명공학, 17) △조서연(화공생명공학, 19) △한지웅(화공생명공학, 17) [김민성 기자]

### ! 대상 '카본카본따블본드' 팀

-김정현(화공생명공학, 17), 조서연(화공생명공학, 19), 한지웅(화공생명공학, 17)

### △팀명이 특이하다. 무슨 뜻인가?

-화학에선 탄소와 탄소끼리 결합하는 탄소이중결합의 내용을 자주 다룬다. 과에 경력이 많은 교수님 한 분이 항상 탄소이중결합을 '카본카본따블본드'라고 재밌게 말씀하신다. 탄소를 의미하는 카본과 이중결합을 재치 있게 표현한 따블본드가 입에 착착 붙어 학생들 사이에 밈(meme·재밌는 말과 행동을 온라인상에서 모방하거나 재가공한 콘텐츠)처럼 번지게 됐다. 팀명을 지을 때 카본카본따블본드가 생각이 나서 결정했다.

### △수상작에 관해 설명한다면?

-수상작에 대한 비밀 유지서약을 했기에 자세한 설명은 어렵다. 간단하게 설명하자면 현재 수소 생산 방식은 △그레이 △블루 △그린으로 구분된다. 그레이수소가 화석연료 기반으로 생산되기 때문에 이산화탄소가 가장 많이 나와 친환경으로 보긴 어려운 상황이다. 각 수소 1kg당 드는 금액을 분석해 경제성을 확인한 결과 그레이수소가 단가 측면에서 가장 경쟁력이 있다

## 화공생명공학부 학과소식

CHANNEL PNU 기사 발췌 (2022.11.03)

는 것을 확인, 더욱 친환경적인 블루 수소와 그린 수소의 경쟁력 확보 방안을 고민했다. 현재 그레이 수소 생산이 다수를 차지하는 상황에서 점진적인 블루 수소 변환을 제시하며 마지막엔 그린 수소로의 대전환 방안을 제시해 좋은 결과를 얻을 수 있었다.

△공모전을 준비하면서 겪었던 어려움 혹은 에피소드가 있는지 궁금하다.

-친환경 수소를 조금이라도 싸게 만드는 과정에서 계속 벽에 부딪혀 포기할까 하는 생각이 들었을 때, 우리 팀엔 동기가 필요하겠다는 생각을 했다. 그래서 팀원들끼리 이번 대회 개인당 상금이 500만 원이니 '상금을 받았다 치고 원하는 걸 사자!'는 결론이 나와 각자 최신 핸드폰으로 바꾸거나 컴퓨터와 테니스 등 취미 생활에 필요한 물품을 모두 교체하는 등 큰 지출을 만들었다. 못하면 안 되는 대회로 스스로의 마인드 셋을 바꿨다.

△석유화학 분야에서 '카본카본따블본드' 팀의 수상이 가지는 의미는 무엇인가?

-에너지패러다임이 변하고 있다. 다시 말해 화석 연료 기반 사업에서 수소와 청정에너지 사회로 넘어가는 분위기다. 팀이 목표로 한 것도 수소 생산으로 석유화학뿐만 아니라 여러 산업군의 다양한 활용이다. 우리나라의 경우 수소 생산은 미진하나 활용은 뛰어나다. 이번 대회에서 메탄과 내추럴 가스에서 수소를 만들어내는 것을 연구했기에 학부생의 신분이지만 약세를 보이는 분야에 기여 했다고 본다.

△같은 분야를 꿈꾸고 있는 후배들에게 이번 수상은 대단히 큰 성과로 다가올 것 같다. 앞으로의 포부와 후배들에게 한마디 부탁한다.

-대상이라는 큰 성취를 이룬 만큼 수소 생산 공정의 학문적 지식도 많이 쌓을 수 있었다. 팀 내 대학원 진학을 목표로 하는 인원이 있는데 이후 추가적인 연구도 공정 설계 방향으로 진행할 예정이라 이번 수상이 앞으로의 발전 가능성을 보여줬다. 후배님들도 앞으로도 포기하고 싶은 순간이 많겠지만 다양한 활동을 통해 성취감을 느끼는 것을 1 순위로 많은 경험을 해보길 바란다. 이번 공모전에서 서울대, 연세대 등 쟁쟁한 팀들을 제치고 우리 대학이 당당히 일등을 차지한 만큼 무서워 말고 '꿀리지 않는다'란 생각으로 훌륭한 업적을 만들어 줬으면 한다.



## 화공생명공학부 학과소식

CHANNEL PNU 기사 발췌 (2022.11.03)



공정안전설계 분야에서 금상을 수상한 팀 'SNL' (왼쪽부터) △손우진(화공생명공학, 18) △박현선(화공생명공학, 20) △노혜영(화공생명공학, 18) [전형서 기자]

### 1 금상 'SNL' 팀

-노혜영(화공생명공학, 18), 박현선(화공생명공학, 20), 손우진(화공생명공학, 18)

△팀명의 의미가 궁금하다.

-'SNL'은 'Safe and lucky'의 약어다. 지원 분야의 '공정 안전'을 뜻하는 safe와 LG화학의 전신인 락희화학공업사에서 영감을 받아 lucky를 생각하게 돼 팀명을 'SNL'로 결정했다.

△비전공자를 위해 수상작에 대한 설명 부탁한다.

-문제 유출 금지로 한정된 답변만 드릴 수 있는 점 양해 바란다. 공정 위험도 분석을 시나리오 별로 세워서 잠재 위험성을 알아본 뒤, 예방법을 제시했다. 그 후 묘사를 통해 제시한 예방법의 효과를 선보인 후 공정 현장에서 필요한 개선 사항들을 제시하는 방향으로 준비했다.

△공모전을 준비하면서 겪었던 어려움 혹은 에피소드가 있는지 궁금하다.

-7월부터 10월까지 약 4개월간 준비하면서 창의성을 요구하는 답안 작성에 꾸준히 어려움을 느꼈다. 심지어 1차 과제 제출 시엔 미완의 상태로 제출했다. '포기할까'도 생각했지만 그래도 유종의 미를 거두는 게 좋다고 생각해 새로운 방향으로 2차 발표까지 준비했다. 1차 통과 이후 새롭게 선보이는 2차 발표 덕에 오히려 더 좋은 성과를 거둘 수 있었다고 생각한다.

# NEWS

## 화공생명공학부 학과소식

### 7. 2022년도 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival

제18회 화학공학 창의설계 경진대회 대상 외 수상 (주최 : 한국화학공학회)

- 대상(구두 발표) - 바이오가스를 이용한 수소 생산공정 / 박진규 외 7명
- 금상(작품 전시 및 포스터) - 4M for CO<sub>2</sub> Capture : Mathematical Modeling of MEA imprgnaed Mesoporous silica / 김다은 외 7명
- 금상(작품 전시 및 포스터) - ANN-RH SuperCapacitor/ 이재준 외 7명
- 장려상(구두발표) - 탄소중립을 꿈꾸는 A.I의 폐담배필터 자원화/ 김다은 외 7명



# NEWS

## 화공생명공학부 학과소식

### 8. 2022년 화공생명공학 학부 산업체 공장견학

- 일시 : 2022년 11월 22일
- 장소 : 울산 한화솔루션 (공장장 이유스티노 동문(89학번))
- 학부 3, 4학년 71명 및 학과교수 8명 참석
- 저녁식사 울산동문회 참석 및 이유스티노, 이준호, 김종화 동문 찬조



# NEWS

## 화공생명공학부 학과소식

### 9. 화공생명공학 산업체 동문 초청 특강

- 일시 : 2022년 12월 7일
- 장소 : 부산대학교 제7공학관 우송세미나실
- 연사 : 이유스티노(89학번, 한화솔루션 공장장)
- 화공생명공학부 학부생 3, 4학년 75명 참가



한국을 대표하는 세계 속의 명문

## 부산대학교 화학공학과 명예의 전당 조성

화학공학과와 발전을 위하여 부산대학교 발전기금과 문창화공장학회에 기금을 출연하신 분들의 고귀한 뜻을 영원히 기리기 위하여 명예의 전당을 화학공학과 60주년을 기하여 화공관 1층 현관 입구에 조성하였습니다. 현재까지의 명예의 전당에 기록된 동문은 다음과 같습니다.

매년 명예의 전당 헌정 대상자 선정위원회에서 명예의 전당에 헌정 될 대상자를 지속적으로 추가할 예정이오니 동문여러분들의 많은 참여 부탁드립니다.

구분	성명
효원화공클럽 (1억원 이상, 흉상 동판)	정경영 남기용 정동진 허성호 안창덕(예정)
금정화공클럽 (3천만원 이상, 흉상 동판)	최한윤 박경기 정동진 임영환 양경석 이중희 안창덕 박판욱 김현갑
미리내화공클럽 (1천만원 이상, 성명/사진 명패)	신정호 박영근 길옥균 구의남 김동욱 이백운 최의영 박상욱 강석근 박현병 김원호 박대원 박성훈 이선구 박태주 황규석 노수문 김수연 권오선 김정원 이준호



감사합니다!!

**화공관 C-Tree 를 소개합니다!!**

**화공생명공학 전공 3학년 김지훈**



2018년도에 1학년으로 입학했을 때, 과건물에서 학생들끼리 공부를 하거나, 팀활동을 진행하는 것이 매우 힘들다고 느껴졌었습니다. 휴게실이 있었지만, 말 그대로 휴게실이라 면학 분위기를 조성하는 데에는 큰 어려움이 있었습니다. 군대를 다녀오고 2021년 과도서관이 생기고 공부할 수 있는 공간이 생기긴 하였으나, 마찬가지로 그저 공간만 마련한 정도여서 오는 사람들만 오는 그런 공간이었습니다. 하지만 2021년 여름이 지나고 화공관에 C-Tree가 생기게 되면서 많은 부분들이 변하였습니다.

많은 학생들이 공부할 수 있는 공간에 충분한 책상과 의자가 들어왔고, 큰 회의실이 생기면서 팀 활동을 진행하는데 있어 훨씬 편해졌습니다. C-tree가 생기고 이전에 다른 곳에서 공부하던 친구들과의 교류가 많아질 수 있었고, 복학 직후보다 더 많은 친구들과 친해질 수 있었습니다. 이는 단순히 혼자 공부할 때보다, 전공 수업과 관련된 내용들을 함께 고민하고 공부할 수 있게 해주었고, 성적 향상에도 크게 도움이 되었습니다. 그리고, 학생들끼리 서로의 공부를 응원하면서 좋은 분위기가 형성될 수 있었습니다.

또한 학술동아리 LINK의 활동에 정말 큰 도움이 되었습니다. LINK는 실험 설계부터 발표자료 제작까지 모두 팀활동으로 이루어지는데, 8명이 한 조를 이루고 있어, 늘 장소를 찾는데 어려움을 겪었습니다. 하지만 C-tree가 생기고 나서 팀 활동이 정말 편해졌습니다. 실험 설계를 위해 대부분의 LINK원들은 노트북과 태블릿을 늘 사용했는데 이러한 개인 기기의 사용 편의도 모두 고려되어, 정말 최적의 공간이라는 생각이 정도였습니다. 실험 설계를 위해 논문을 많이 참고하였는데, 논문 내 조원들이 쉽게 이해하지 못한 내용을 스크린으로 공유하여 다같이 함께 보며 이해를 돕거나, 발표 자료를 제작하는데 있어, 어느 부분을 어떻게 수정할지 회의하는 등 정말 다양한 방향으로 도움이 많이 되었습니다. 이로 인해 21년 22년 모두 한국화학공학회 Fun&Fun Festival에서 좋은 결과를 얻을 수 있었습니다.

감사합니다!!

화공관 C-Tree 를 소개합니다!!

이러한 학습공간을 마련하는데 도움을 주신 64학번 정동진 선배님께 진심으로 감사의 말씀을 드리며, 후배로서 열심히 공부하여 사회로 나가 다시 우리의 후배들에게 이러한 정말 필요한 도움을 줄 수 있는 사회인이 될 수 있도록 하겠습니다. 감사합니다.



## 산업체공장견학

## 소감문

## 한화솔루션 울산공장을 다녀와서...

## 화공생명공학 전공 3학년 엄동엽

동문회 선배님들과 한화솔루션 관계자분들, 그리고 교수님들이 공장 견학을 해볼 수 있는 좋은 기회를 마련해 주셨다. 공장에 직접 가보는 것은 처음이었는데, 한화솔루션 울산공장에 들어가자마자 가슴이 웅장해졌다. 공장의 규모가 엄청 컸고 증류탑, 배치 반응기 등의 교과서에서 배운 반응기를 실제로 보니 매우 신기했다.

먼저 간단한 OT를 진행했는데 울산 1공장에서는 PE를 생산하고, 2공장에서는 VCM, 3공장에서는 가소제를 생산한다고 소개 해주셨다. 그리고 만들어진 제품들이 각각 어떻게 활용되는지 실제 사례를 접할 수 있었는데 이를 통해 주변에서 볼 수 있는 모든 것들은 화학공학이라는 학문속에서 나오는 것임을 느꼈다. 예를 들어, 내가 커피를 마실 때 쓰는 빨대, 기저귀, 테이프 등등의 모든 제품들이 내가 배우는 화학공학을 거쳐서 만들어진다는 것을 알게 되었다. 또한 화학공학은 순수 화학과는 다르게 얼마나 경제성 있게 제품을 생산하느냐에 초점을 둔다는 것을 깨닫게 되었다.

OT를 마치고 1공장과 2공장을 둘러보는 시간을 가졌는데 아까 설명 들었던 PE와 VCM 등의 제품들이 포장되어 있는 것을 직접 볼 수 있었다. 또한 공장 프로세스를 컨트롤하고 모니터링 하는 곳을 방문했는데 CCTV를 통해 공장이 돌아가는 메커니즘을 볼 수 있었고 전공에서 자주 접했던 공정 모사 프로그램을 통해서 공장이 돌아간다고 하니 신기했다. 학교 전산실에서 과제를 통해 접했던 공정 모사 프로그램이 공장에서도 실제로 쓰이는 것을 보면서 반가웠다. 또한 울산공장은 1년에 한 번만 공장 점검을 가지고 나머지는 24시간 돌아가기 때문에 공정을 컨트롤하고 모니터링 하는 것은 교대로 근무하신다는 것도 알게 되었다. 그리고 버스를 돌아다니면서 봤던 것 중 가장 놀랐던 것은 Batch reactor이다. 이것은 연속반응기가 아닌 회분식 반응기라고 배웠었는데 그 규모가 내가 생각했던 것보다 훨씬 커서 정말 신기했다. 버스를 타고 돌아다니면서 엔지니어 분들도 만나고 다른 현직자분들도 만나면서 질문하는 시간도 가졌다. 친절하게 설명해주시고 재미있게 말씀해 주셔서 나를 포함한 친구들도 궁금한 것들을 마음껏 여쭙볼 수 있었다. 진지하고 무거운 질문 뿐만 아니라 복지, 사내연애는 많이 하는지 등의 가벼운 질문도 편하게 할 수 있어서 좋았다. 모든 일정을 다 마치고 회식자리에서 우리의 대선배님들도 많이 뵈고 도움이 되는 좋은 이야기를 많이 들을 수 있어서 회식자리 또한 귀중했던 것 같다. 나도 열심히 노력해서 먼 훗날에 후배들에게 베풀고, 경제성있는 공정을 직접 설계하고 관리하는 사람이 되고 싶다는 생각이 들었다. 끝으로 다시 한번, 견학을 온 학생들을 대표해서 공장 견학을 하게 해주신 모든 관계자분들께 감사하다는 말씀을 꼭 드리고 싶다.



## CMS 납부자 및 월납명단

학번(납부번호)	성명	금액
570001	정용옥	[정액] 200,000원
600001	김승정	[정액] 10,000원
630001	김기환	[정액] 10,000원
630002	오문길	[정액] 10,000원
640001	박상욱	[정액] 10,000원
680003	문상근	[정액] 10,000원
690001	양경석	[정액] 10,000원
690002	임영환	[정액] 10,000원
690003	박태주	[정액] 10,000원
690004	박창섭	[정액] 10,000원
690005	이창원	[정액] 10,000원
690006	이성로	[정액] 10,000원
690007	지해석	[정액] 10,000원
690008	이진택	[정액] 10,000원
710001	허성호	[정액] 20,000원
720001	문대인	[정액] 10,000원
730001	임철왕	[정액] 10,000원
740001	하승대	[정액] 10,000원
740002	이석대	[정액] 10,000원
760001	김인실	[정액] 10,000원
760002	고경수	[정액] 10,000원
760004	박원호	[정액] 10,000원
760005	박영배	[정액] 10,000원
830001	이형식	[정액] 10,000원
890001	하정훈	[정액] 10,000원
910001	오유관	[정액] 30,000원
910002	김중래	[정액] 10,000원
930001	백향희	[정액] 10,000원
950001	이승란	[정액] 10,000원
950002	정상규	[정액] 10,000원
030002	김재홍	[정액] 20,000원
학과교수	정병국	[정액] 10,000원
76학번	문창하	월납20,000원
92학번	김민영	월납20,000원
<b>합계</b>	<b>34명</b>	<b>590,000원</b>

장학기금 개인 기부자 명단

기간 : 1989년~2022년 11월 22일

학번	성명	금액	학번	성명	금액
59	남기용	155,100,000	64	윤한수	2,500,000
85	안창덕	111,000,000	92	김민영	2,355,000
64	정동진	65,000,000	59	허경도	2,300,000
56	정경영	45,000,000	64	송승구	2,100,000
69	임영환	43,510,000	64	천두갑	2,030,000
57	최한운	35,000,000	56	문창해	2,000,000
71	허성호	32,900,000	69	정순구	2,000,000
56	박판욱	30,100,000	73	박두순	2,000,000
76	김현갑	30,000,000	74	강윤근	2,000,000
71	이중희	29,000,000	60	정순각	1,800,000
69	양경석	27,630,000	63	김기환	1,520,000
61	박경기	23,000,000	63	정의우	1,500,000
59	김동욱	22,400,000	64	최명호	1,500,000
66	박현병	22,200,000	76	문창하	1,480,000
59	구의남	22,130,000	76	고경수	<b>1,460,000</b>
69	박태주	20,760,000	74	이석대	<b>1,430,000</b>
66	강석근	19,300,000	59	장정효	1,400,000
63	최의영	14,550,000	60	하대호	1,400,000
73	권오선	14,000,000	61	김재성	1,400,000
83	이준호	13,580,000	91	오유관	1,260,000
57	박영근	11,000,000	61	성평건	1,200,000
64	박상욱	10,960,000	61	임무성	1,200,000
54	신정호	10,900,000	60	서민석	1,100,000
57	김정원	10,530,000	76	김인실	1,060,000
60	이백운	10,000,000	61	송진현	1,050,000
76	김수언	10,000,000	55	권석현	1,000,000
60	김승정	9,560,000	56	박성호	1,000,000
57	정용욱	<b>9,100,000</b>	57	김갑재	1,000,000
72	문대인	6,960,000	57	성재갑	1,000,000
70	홍철웅	<b>6,000,000</b>	58	백용기	1,000,000
61	최은석	3,100,000	58	이병민	1,000,000
58	길옥균	3,000,000	61	박성철	1,000,000
58	김운식	3,000,000	61	최인승	1,000,000
60	조성기	2,500,000	63	이건웅	1,000,000
60	허수일	2,500,000	64	이성희	1,000,000

장학기금 개인 기부자 명단

학번	성명	금액	학번	성명	금액
69	박규모	1,000,000	71	박문평	500,000
74	강성대	1,000,000	74	고한부	500,000
74	신정식	1,000,000	74	김형우	500,000
74	이성도	1,000,000	74	김홍건	500,000
81	한정권	1,000,000	74	우성률	500,000
82	송원득	1,000,000	74	주영배	500,000
학과교수	서길덕	1,000,000	76	박영배	500,000
74	하승대	960,000	80	박문기	500,000
65	정원찬	850,000	85	정명수	500,000
91	김중래	850,000	학과교수	이선구	500,000
58	이성호	750,000	73	임철왕	480,000
64	전시중	750,000	93	백향희	480,000
68	김순봉	740,000	89	하정훈	470,000
63	정두호	730,000	68	이무원	450,000
68	문상근	630,000	69	이성로	450,000
74	류용구	600,000	69	이진택	450,000
74	황규석	600,000	69	이창원	450,000
81	윤종원	600,000	69	지해석	450,000
57	김홍관	580,000	69	박창섭	440,000
62	박효가	580,000	83	이형식	440,000
63	오문길	570,000	61	이용수	430,000
65	허병도	550,000	95	이승란	430,000
66	김영우	550,000	61	이재환	400,000
2003	김재홍	540,000	64	이정웅	400,000
61	유해준	530,000	74	김성수	400,000
57	안종관	500,000	학과교수	박성훈	400,000
57	장영남	500,000	95	정상규	370,000
58	홍종갑	500,000	60	이종대	360,000
60	박동명	500,000	62	조태호	360,000
60	황방태	500,000	76	이상준	350,000
61	문규열	500,000	60	박태준	330,000
64	강선원	500,000	65	권용훈, 정인숙	330,000
67	엄현섭	500,000	76	박원호	330,000
68	공영건	500,000	76	임인택	330,000
70	김해송	500,000	68	윤병철	310,000

## 장학기금 개인 기부자 명단

학번	성명	금액	학번	성명	금액
54	김정곤	300,000	62	한우길	200,000
54	신영조	300,000	64	박영근	200,000
57	노환생	300,000	64	박홍수	200,000
57	이유만	300,000	65	김병욱	200,000
58	우병이	300,000	65	김치홍	200,000
59	정대식	300,000	65	변기수	200,000
60	김순덕	300,000	65	성대운	200,000
60	신성철	300,000	65	이황균	200,000
60	오경희	300,000	65	정대용	200,000
60	윤수상	300,000	65	정복만	200,000
60	이동만	300,000	65	조용암	200,000
61	권인렬	300,000	67	박성흠	200,000
61	박상효	300,000	74	박세병	200,000
61	유기진	300,000	74	송주영	200,000
61	이은우	300,000	74	이익빈	200,000
61	허 열	300,000	74	조병래	200,000
65	최선진	300,000	74	최주홍	200,000
74	한만희	300,000	75	금시환	200,000
74	홍승봉	300,000	82	김상봉	200,000
75	김원호	300,000	57	오태훈	150,000
82	이강원	300,000	61	문상두	150,000
85	박영식	300,000	61	이은식	150,000
90	이진욱	300,000	63	최봉림	150,000
70	박상국	230,000	68	김용택	150,000
76	박수영	230,000	74	이두현	150,000
57	강무공	200,000	75	노근식	150,000
57	이재희	200,000	77	심재홍	150,000
60	전영철	200,000	85	강영태	150,000
60	한홍일	200,000	57	서병인	130,000
60	황오수	200,000	69	박건준	130,000
61	김성현	200,000	73	이학성	130,000
61	문기주	200,000	82	문진복	130,000
61	오정근	200,000	82	전호철	130,000
61	정상수	200,000	89	장우천(수광)	130,000
61	최문주	200,000	68	김영대	110,000

장학기금 개인 기부자 명단

학번	성명	금액	학번	성명	금액
55	김동윤	100,000	74	박동완	100,000
55	원용돈	100,000	74	박영철	100,000
56	김성문	100,000	74	신향교	100,000
57	박응중	100,000	74	심운흠	100,000
57	이인우	100,000	74	여병호	100,000
57	장태진	100,000	74	이명근	100,000
57	정종무	100,000	74	정두식	100,000
57	최문갑	100,000	74	정문섭	100,000
58	김양	100,000	74	정재준	100,000
59	박희문	100,000	74	정진우	100,000
60	박동식	100,000	74	정창수	100,000
60	박용규	100,000	74	하남호	100,000
60	신길성	100,000	74	하창식	100,000
60	한성환	100,000	74	허갑용	100,000
61	배주호	100,000	74	허재명	100,000
63	김창준	100,000	75	김영찬	100,000
63	이갑용	100,000	75	최낙만	100,000
65	남명우	100,000	75	황두범	100,000
65	박민	100,000	78	정갑섭	100,000
65	이동숙	100,000	79	박헌균	100,000
65	이용우	100,000	79	이상문	100,000
66	김종현	100,000	79	최진영	100,000
66	황일승	100,000	81	박영기	100,000
67	김홍경	100,000	84	서정호	100,000
67	서근학	100,000	91	송인천	100,000
70	구호진	100,000	학과교수	김부웅	100,000
70	김주한	100,000	학과교수	박대원	100,000
70	황영기	100,000	55	신일성	80,000
71	김경식	100,000	69	장병화	80,000
72	모태수	100,000	70	강성호	80,000
72	이종식	100,000	71	정영준	80,000
72	주창식	100,000	76	최성곤	80,000
73	임균택	100,000	81	최정근	80,000
74	고수성	100,000	59	원이건	60,000
74	문재욱	100,000	56	장예식	50,000

장학기금 개인 기부자 명단

학번	성명	금액	학번	성명	금액
58	박무영	50,000	58	김성도	30,000
59	공진길	50,000	58	윤우용	30,000
59	김청조	50,000	59	송진길	30,000
59	황성창	50,000	60	문경수	30,000
61	박대훈	50,000	62	김도열	30,000
61	여상화	50,000	64	서차수	30,000
62	이송환	50,000	67	김홍경	30,000
62	정동주	50,000	67	조상현	30,000
66	김철수	50,000	68	박기선	30,000
66	이창근	50,000	69	김상윤	30,000
67	조영정	50,000	69	이군섭	30,000
68	정호기	50,000	69	이흥기	30,000
69	이종훈	50,000	70	오태원	30,000
70	유춘재	50,000	70	정홍준	30,000
70	이희태	50,000	73	박종환	30,000
70	하맹재	50,000	81	이흥재	30,000
71	박원규	50,000	82	김영락	30,000
71	이건수	50,000	84	임성호	30,000
75	박근우	50,000		60주년사업이관	5,700,000
75	정해영	50,000		LG하우시스졸업생	1,600,000
76	박상헌	50,000		동문회장배 골프대회이관	1,047,500
82	최강	50,000		미상	220,000
90	심환승	50,000		이훈석	30,000
		합계			1,007,842,500

기별 장학기금 조성내역

학번	금액	학번	금액		
55	동기회	500,000	66	동기회	500,000
56	동기회	1,000,000	67	동기회	500,000
57	동기회	1,000,000	68	동기회	500,000
58	동기회	1,000,000	69	동기회	4,200,000
59	동기회	1,000,000	70	동기회	2,500,000
60	동기회	1,000,000	71	동기회	500,000
61	동기회	1,000,000	72	동기회	500,000
63	동기회	2,000,000	74	동기회	500,000
64	동기회	2,000,000	75	동기회	2,000,000
65	동기회	1,000,000	76	동기회	3,000,000
		합계			26,200,000

화학공학과 발전기금 조성현황

학번	성명	금액
59	남기용	100,000,000
64	정동진	73,000,000
56	우송장학회(정경영)	50,000,000
	정경영	10,000,000
58	길옥균	10,000,000
61	박경기	10,000,000
69	양경석	10,000,000
69	임영환	10,000,000
71	이중희	10,000,000
학과교수	박대원	10,000,000
74	황규석	10,000,000
75	김원호	10,000,000
학과교수	박성훈	10,000,000
학과교수	이선구	10,000,000
72	문대인	5,000,000
64	박상욱	5,000,000
83	최영선	5,000,000
85	안창덕	5,000,000
66	강석근	3,000,000
64	송승구	2,963,510
69	정순구	2,000,000
82	이강원	2,000,000
총액		362,963,510