

Department of Occupational Health & Safety Engineering



인제 새내기 세미나

보건안전공학과 사례발표

2021. 08. 24.

인제대학교 보건안전공학과

교수 김 태 구

Contents

1. 인제 새내기 세미나를 왜 하는가?
2. 우리 과가 처한 현실
3. 보건안전공학과만의 인세재는?
4. 효과, 의문점 및 기대





1. 인제 새내기 세미나를 왜 하는가?

1. 인제 새내기 세미나를 왜 하는가?



새내기들에게 대학생활을 안내



자신의 과가 어떤 과인지를 알려줌



궁극적으로 대학 및 학과 생활에 잘 적응

➔ 신입생 중도탈락율 감소



2. 우리 과가 처한 현실

2. 우리 과가 처한 현실



01 입학경쟁률 하락

02 학부생 대비 교수 수의 부족

03 학생들의 학습 및 과제를 공간 부재

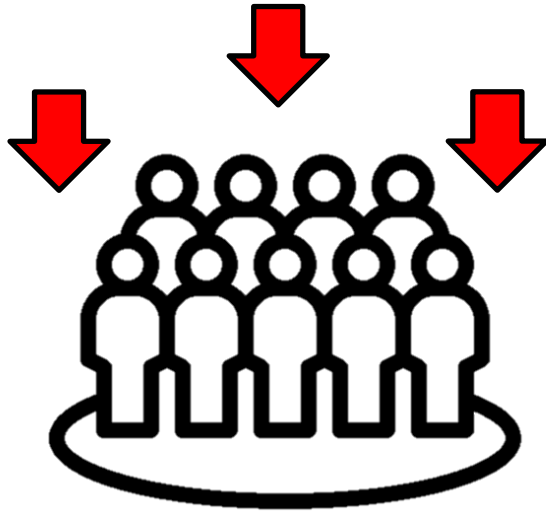
04 실습기자재 부족으로 충분한 실험실습 불가

2. 우리 과가 처한 현실



01

입학경쟁률 하락



입학자원의 감소



전국에 15개 정도밖에
없는 인지도가
아주 낮은 학과

2. 우리 과가 처한 현실



02

학부생 대비 교수 수의 부족



- 교수 1인당 학부생 52명 케어



1학년의 **중도탈락률** 증가추세

2. 우리 과가 처한 현실



03

학생들의 학습 및 과제를 공간 부재



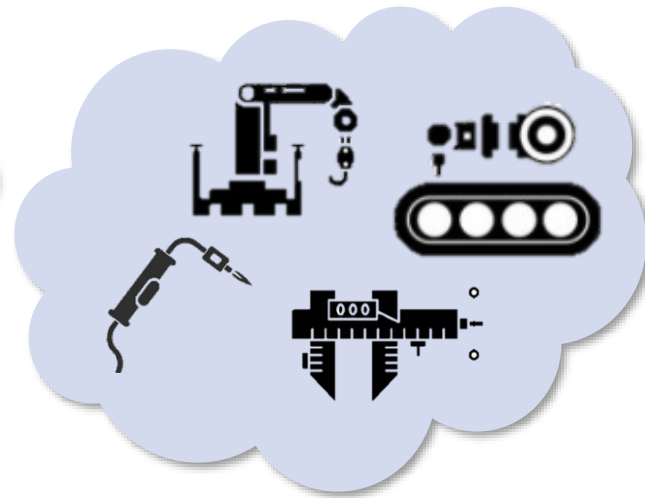
공부, 조별 과제 등을 할 곳이 없다는 것이 **학생들의**
불만 및 가장 큰 요구

2. 우리 과가 처한 현실



04

실습기자재 부족으로 충분한 실험실습 불가



효과적인 학습을 위한 **실험실습 기회 확대** 및
실습기자재 마련 필요성

3. 보건안전공학과만의 세미나는?

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



- 01 학과의 자긍심을 심어줄 수 있는 학과훈 제작 및 암기
- 02 학생들이 스스로 본인의 과를 찾고 알아가는 방법
- 03 선배멘토와 함께 지역연고에 기초한 팀별 프로젝트 진행
- 04 고3들에게 '우리 과를 어떻게 소개할 것인가'에 대한 과제 수행
- 05 1학년들의 눈높이에 맞는 졸업생 특강 강사 초빙
- 06 Café De BOAN 오픈 및 홍보 활용

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



01 학과의 자긍심을 심어줄 수 있는 학과훈 제작 및 암기

“Be proud leader of OSH world!”

보건안전 분야의 자랑스런 리더가 되라!

:학과훈을 시험문제에 출제하여 반드시
암기하도록 유도함.

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



02 학생들이 스스로 본인의 과를 찾고 알아가는 방법

- **학과 브로슈어를** 이용하여 그 안의 내용을 충분히 숙지하고 **본인들이 우리 과가 어떤 과 인지**를 찾아 학습하도록함.
- 학과에 입학하여 취업, 비전 또는 학교 생활 전반적인 것을 궁금해 할 **새내기들이 궁금할 내용들로 구성된 세미나 수업 진행**
- **선배 멘토를 중심으로 지역별로 팀을 구성하여** 선배의 도움을 받아 각 지역에 우리 과를 홍보하고 동시에 학과를 알아 가는 **효율적이고 유대감을 높이는 세미나 수업**

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



학과 홈페이지 내 전자 브로슈어

보건안전공학과
Department Occupational Health & Safety Engineering

인제대학교
INJE UNIVERSITY

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



학과 홈페이지 내 전자 브로슈어

안전과 보건
생명 존중

@cafe.de.boan

- 보건안전공학과는?
교수진 소개
- 보건안전공학과만의 장점
- 보건안전이 왜 유망한가?
- 학생회가 소개하는 보건안전공학과
- 졸업생 선배들의 TALK
- 학과 앨범
- 모집요강
- 더 자세히 알고싶다면?

아연관

INJE UNIVERSITY

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



학과 홈페이지 내 전자 브로슈어

보건안전공학과란?

생명존중의 기본이념을 바탕으로
지역사회와 산업현장에서 발생하는
직업병과 각종 재해에 대해

합리적인 방법으로 접근,
문제 해결 및 예방대책을 수립할 수 있도록

보건·안전·환경에 대한 전문지식을
습득하여 급변하는 산업사회에
대처할 수 있는 능력을 배양하는 학과



http://shd_home.inje.ac.kr/

교육 목표



안전 과 보건

생명 존중

특성과 비전



교수진 소개



한동희 교수님

최종 학력 : 서울대학교 보건학박사
전 공 : 환경 및 산업보건
연구 분야 : 산업환경공학, 호흡보호구
이 메 일 : dhan@inje.ac.kr



신용철 교수님

최종 학력 : 서울대학교 보건학박사
전 공 : 산업보건 (산업위생)
연구 분야 : 직업환경측정 및 평가, 정도 관리, CTDs 위험평가관리
이 메 일 : ycsin@inje.ac.kr



김태구 교수님

최종 학력 : 일본 요코하마국립대학교 안전공학박사
전 공 : 안전공학
연구 분야 : 기계안전공학, 인간공학
이 메 일 : tgkim@inje.ac.kr



홍승철 교수님

최종 학력 : 일본 동경대학교 보건학박사
전 공 : 환경보건학
연구 분야 : 실내환경, 건강위해성평가
이 메 일 : reohong@inje.ac.kr

04 | 생명을 존중하고 안전과 보건을 선도하는

한제대학교 보건안전공학과 | 05

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



학과 홈페이지 내 전자 브로슈어

보건안전공학과

분야별 자격증

- ▶ 안전관리자 : 산업안전관리기사, 대기환경기사, 소방설비기사(기계, 전기)
- ▶ 보건관리자 : 위생기사, 인간공학기사, 산업위생기사

자격증 우선순위

- ▶ 1순위 : 산업안전기사 및 산업위생기사
- ▶ 2순위 : 대기환경기사, 인간공학기사
- ▶ 3순위 : 위험물산업기사

연계 전공 관련 자격증

- ▶ 소방안전교육사
- ▶ 소방설비기사
- ▶ 소방시설관리사
- ▶ 소방 기술사

연계전공

현대 사회 저변에 깔려 있는 화재와 각종 재난의 위험인자를 찾아내어 위험성을 평가하고 화재 및 재난 발생 시 원인을 규명함으로써 전반적이고 구체적인 관리대책을 마련할 수 있는 전문인력을 육성하기 위함

01

전공명

소방재난관리 연계전공

02

학위명

소방재난관리
(Bachelor of Fire Protection and Disaster Management)

목적

“연계전공 신청시기는 1학년 과정을 모두 수료한 뒤, 2학년부턴 진행할 수 있다!”

재학생들의 연계전공 이수 이유

1. 소방이 안전과 관련성이 많음
2. 전문을 넣을 수 있어서 좋음(2전공 수업을 이수하면서)
3. 뚜렷한 목표가 없는 상황에서 다양한 취업 경로를 생각할 수 있게 해줌
4. 소방자격증이 취업 시장에서 도움이 된다고 해서 이수하는 중

2017년 원도에서 헬프로서에 불은 불은 소방관련 분야가 되고 있는 도중에 자기 개인적 지위차분에서 2차 특별장우를 알아차리고 소방관련분야를 모두 대외적으로 의해서 하는 가사를 본 적 있었어요. 기사 내용을 보면서 소방관리자라고 불만 고인되는 것이 아닌 다양한 분야의 전문지식을 갖고 있으면 무리의 인원을 더 효율적으로 관리 할 수 있겠다 생각 했고 보건안전대학에서 배운지식을 어떻게 소방관련 분야와 연계 가질 수 있을까 찾아보다 소방재난관리학 연계전공을 알게됩니다. 또한 제가 소방재난교육사로 취직을 준비했는데 보건안전전공을 했다는 것이 또는 보건안전교육사로 취직을 할때 소방설비기사를 취득했다는 것이 좋은 레퍼가 될 것이라 생각해서 연계전공을 신청하였습니다.

소방관련 학에 관심이 많았으며, 소방 자격증이 미래 취업시장에 가산점이 된다고 해서 자격증 공부에 도움이 되고자 신청을 했습니다. 비교적 보건안전공학과 수강과목이 대부분이어서, 처음 접하기에 어려움이 없으나 소방재난 연계 전공의 교육과정을 잘 알아보고 신청하는 것이 중요했습니다. 보건안전공학과 강의를 제외한 강의에서는 소방에 관한 법률, 인사행정 등 평소 접하지 못한 강의를 접할 수 있으며 전공자식의 세부적인 요소를 알아 올리는데 도움이 되었습니다. 우리나라의 각종 사건사고도 많지만 대표적으로 화재라고 생각하기에 소방 쪽 관련에서도 초기 조치 및 화재예방 등을 할 수 있는 법을 알아서 좋았습니다.

10 | 생활을 준비하고 인간과 보건의 선도를

인부대학교 보건안전공학과 | 11

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



학과 홈페이지 내 전자 브로슈어

01 취업처

01 정부기관, 공단

한국산업안전보건공단 연구원, 에너지관리공단 연구원, 국립환경과학원 연구원, 노동부 근로감독관, 응급구조사, 소방공무원

02 기업체

- 조선 및 건설업계 안전 및 보건관리자:
삼성중공업(주), 현대중공업(주), 두산중공업(주), 대우중공업(주), 3M, STX조선(주), SPP조선(주), 현대미포조선(주), LG건설(주), 글로아시아건설(주), SK건설(주), KCC건설(주) 등

- 기업체 안전 및 보건관리자:
에칭그레, 로템, 경남에너지(주), LG하이엔터, 덴소풍성, 삼성 홀플러스, 이마트 등

03 병원&연구소

- 병원 내 산업의학과, 건강검진센터, 산업보건센터:
백병원, 고려대학교 부속병원, 창원피터미병원, 아주대학교병원, 육포대우병원, 연세대학교 세브란스병원 등

- 의학 및 환경연구소 연구원:
(재)한국안전환경연구원, (재)한국의학연구소, 네오딘의학연구소, 중앙의료재단 등

02 취업률




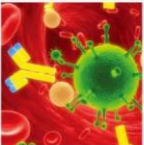
▶ 학교 취업컨설팅 부서에서 조사한 내용에 따르면 졸업 후 1~2년안에 모든 졸업생들이 취업함

| 연도 | 졸업자수 | 취업자수 | 취업률 |
|------|------|------|-----|
| 2015 | 48 | 34 | 71% |
| 2016 | 58 | 44 | 76% |
| 2017 | 54 | 39 | 72% |
| 2018 | 53 | 44 | 83% |
| 2019 | 66 | 54 | 82% |

▶ 분야별 취업률(5개년)

| 분야 | 취업률 |
|------|-------|
| 안전 | 51.8% |
| 보건 | 19.2% |
| 직업측정 | 11.2% |
| 환경 | 4.4% |
| 기타 | 13.4% |

▶ 학생들 대다수가 학과전공인 안전, 보건, 직업측정, 환경 쪽으로 취업!

12 | 생명을 존중하고 인간과 보건을 선도하는

연세대학교 보건안전공학과 | 13

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



학과 홈페이지 내 전자 브로슈어

졸업생 선배들의 TALK

999+ 보건공 졸업생 한마디 4

10학번 OOO선배님
저는 전공중생 1학년이라 아직 수업을 듣지 않습니다. 현재 교육과정과 졸업생으로 돌아와서 10년째에 건강공을 담당하고 있습니다.

14학번 OOO선배님
저는 직판부원장입니다. 전공과도 있습니다. 전공으로는 체육학과도 있고, 10년째 직장생활을 하고 있습니다. 전공과도 졸업생으로 돌아와서 10년째에 건강공을 담당하고 있습니다.

12학번 OOO선배님
건강안전공과에서 10년째 근무하고 있습니다. 우리사라 한동안 부장직을 맡아 왔습니다. 그중에서 우리 대학의 건강안전공과에서 근무하는 동안에 건강공과를 담당하고 있습니다. 건강공과에서 근무하는 동안에 건강안전공과에서 근무하고 있습니다.

999+ 보건공 졸업생 한마디 4

10학번 OOO선배님
10년째입니다. 저는 전공중생 1학년이라 아직 수업을 듣지 않습니다. 현재 교육과정과 졸업생으로 돌아와서 10년째에 건강공을 담당하고 있습니다.

14학번 OOO선배님
저는 직판부원장입니다. 전공과도 있습니다. 전공으로는 체육학과도 있고, 10년째 직장생활을 하고 있습니다. 전공과도 졸업생으로 돌아와서 10년째에 건강공을 담당하고 있습니다.

12학번 OOO선배님
건강안전공과에서 10년째 근무하고 있습니다. 우리사라 한동안 부장직을 맡아 왔습니다. 그중에서 우리 대학의 건강안전공과에서 근무하는 동안에 건강공과를 담당하고 있습니다.

Photo Gallery

14 | 생명을 존중하고 인간과 보건을 선도하는

인제대학교 보건안전공학과 | 15

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



학과 홈페이지 내 전자 브로슈어

모집요강

수시 모집 전형별 반영비율

| 정원 유형 | 지원 자격 | 모집 인원 | 전형 요소별 반영 비율 | | | | | |
|-------|----------------------|-------|--|-----|-------|-----|---|----|
| | | | 신학 방법 | 학생부 | 면접 | | | |
| | | | 교과 | 총결 | | | | |
| 정원 내 | 학생부 교과 | 학생부교과 | 일반계고 졸업(예정자, 자율고, 대안학교(교육부 인가) 졸업(예정자, 종합고(인문과장) 졸업(예정자), 과학고·외국어고·국제고 졸업(예정자), 검정고시 출신자 | 32 | 일괄 합산 | 100 | - | - |
| | 학생부 종합 | 자기추천자 | 고교 졸업(예정자) 및 동등학력 소지(예정자). * 고교계열 제한 없음. | 15 | 일괄 합산 | 60 | - | 40 |
| 정원 외 | 농어촌학생 | | 읍·면 지역 또는 『도서·벽지, 지역 거주 및 소재 고등학교 졸업(예정자)』 | 4 | 일괄 합산 | 100 | - | - |
| | 특성화 고교과 동일 계열 출신자 | | 특성화 고등학교 졸업(예정자) 중 지원 모집단위에 해당하는 특성화고교 동일계열 기존학과의 교과과정을 이수한 자. | 2 | 일괄 합산 | 100 | - | - |

■ 입학처 자료 참고: 전형별 반영비율, 모집 인원 (수시)

모집 인원

| | 전형 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------|----------------|------|------|------|
| 정원 내 | 학생부교과 | 27 | 27 | 32 |
| | 자기추천자 | 15 | 15 | 15 |
| 정원 외 | 농어촌학생 | 3 | 3 | 4 |
| | 특성화고교 동일계열 출신자 | 2 | 1 | 2 |

결과 - 교과, 자추, 농어촌, 특성화

| | | 2019 | | | | 2020 | | | | 2021 | | | |
|------|------------------|------|-------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------|
| | | 경쟁률 | 평균 성적 | 평균 등급 | 80% 컷 라인 성적 | 경쟁률 | 평균 성적 | 평균 등급 | 80% 컷 라인 성적 | 경쟁률 | 평균 성적 | 평균 등급 | 80% 컷 라인 성적 |
| 정원 내 | 학생부 교과 | 2.67 | 83.24 | 3.60 | 80.50 | 4.00 | 82.68 | 3.66 | 78.33 | 3.96 | 80.74 | 4.01 | 79.78 |
| | 자기 추천자 | 3.09 | 44.59 | 3.74 | 42.50 | 2.08 | 45.04 | 3.66 | 41.25 | 1.40 | 42.13 | 4.18 | 40.00 |
| 정원 외 | 농어촌 학생 | 3.33 | 39.17 | 4.70 | 40.00 | 2.00 | 74.48 | 4.93 | 76.17 | 2.67 | 78.33 | 4.33 | 77.61 |
| | 특성화 고교 동일 계열 출신자 | 4.00 | 94.04 | 1.92 | 93.5 | 7.00 | 97.83 | 1.33 | 97.83 | 3.00 | - | - | - |

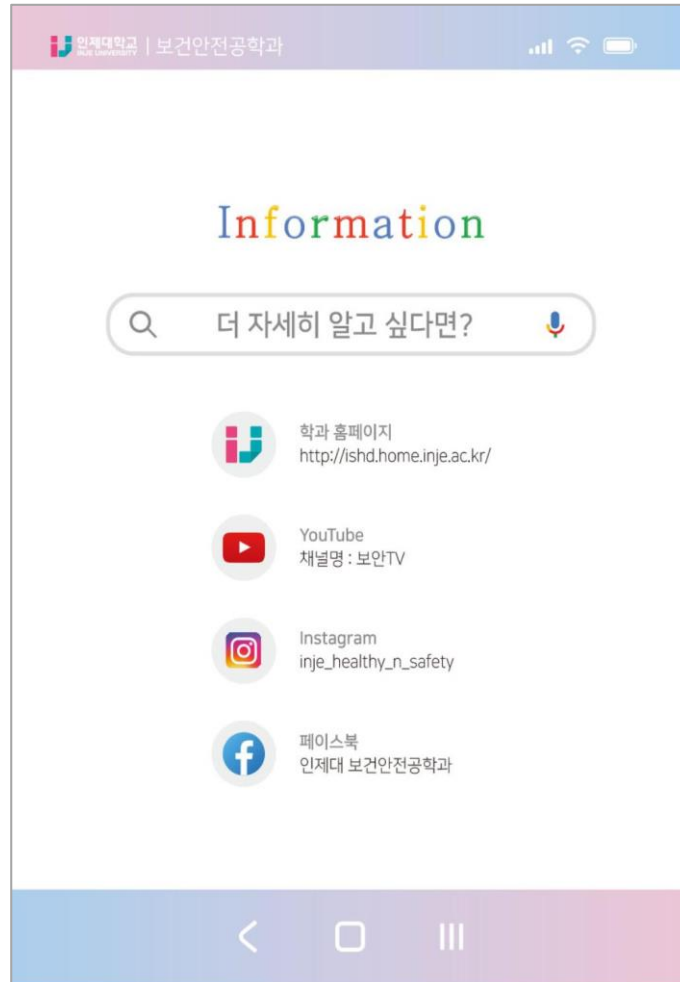
16 | 생명유 존중하고 안전과 보건을 선도하는

인제대학교 보건안전공학과 | 17

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



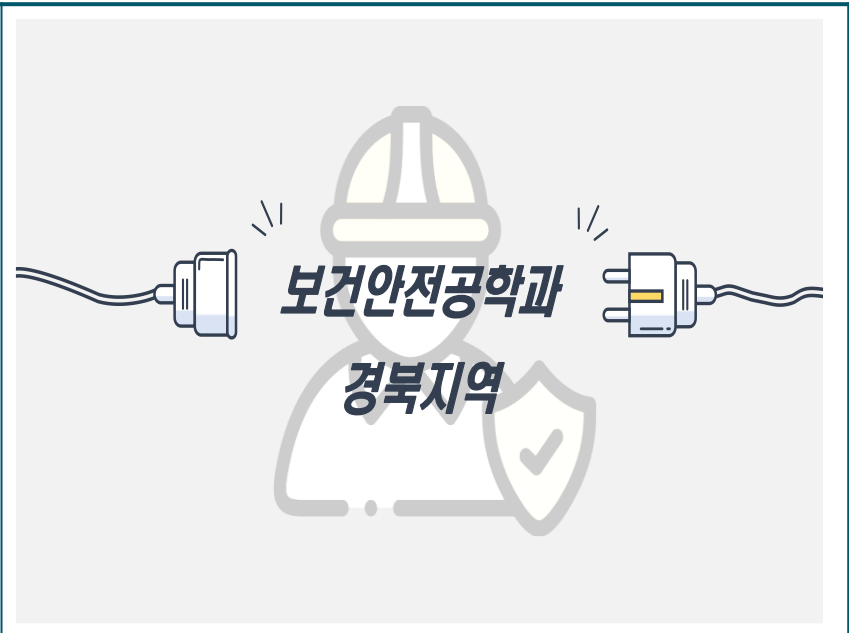
학과 홈페이지 내 전자 브로슈어



3. 보건안전공학과만의 인생세는?



각 팀별 발표 장면



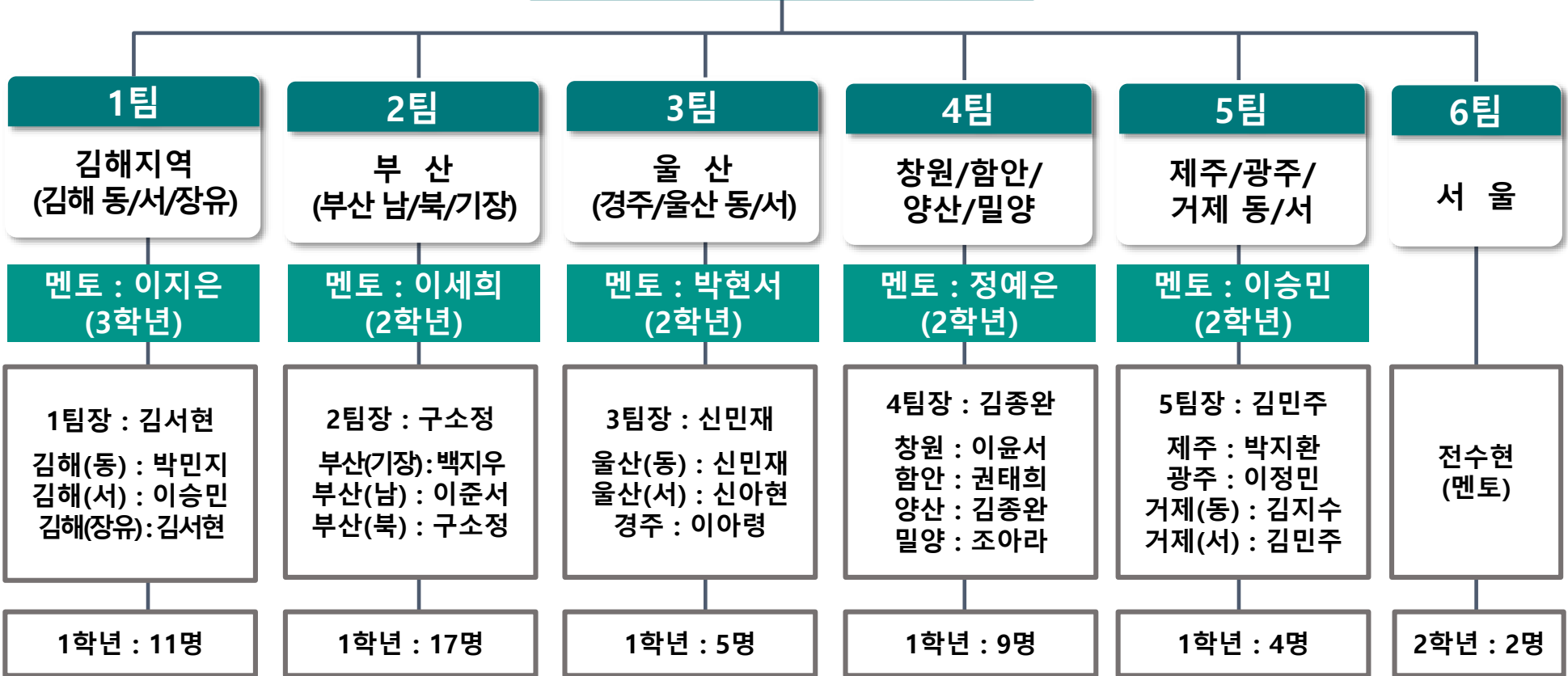
우리 과가 어떤 과 인지에 대해 각 팀별로 10분씩
학습한 내용을 발표하고 질의 및 응답하는 시간

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



03 선배멘토와 함께 지역연고에 기초한 팀별 프로젝트 진행

인생세 팀구성



3. 보건안전공학과만의 인세세는?



04 '고3들에게 우리 과를 어떻게 소개할 것인가'에 대한 과제 수행

과제 수행 과정

조 편성

- 각 지역 별로 나눠 홍보를 위한 조를 편성함.
- 같은 지역의 선배를 멘토로 지정 받음.

직접적인 홍보

- 수험생들에게 '브로슈어와 유튜브 채널'을 직접 보내 학과를 홍보함.
- 직접 한 홍보인만큼 성과는 두드러짐.

미디어를 통한 홍보

- 유튜브 채널 '보안티비'를 통해 각 팀에서 제작한 영상자료를 4편 업로드하여 홍보함.
- 1학년 학생들이 직접 제작한 것이기에 고3 눈높이에 가장 근접함

3. 보건안전공학과만의 인세세는?



04 '고3들에게 우리 과를 어떻게 소개할 것인가'에 대한 과제 수행

SNS 매체 이용

거제, 경남, 부산

- 부산팀** : 학과 홍보용 게시물 제작
- 거제팀** : 학과 재학생들을 위한 이벤트 진행 게시물 제작
- 경남팀** : 수험생 및 입시생들을 위한 이벤트 게시물 제작

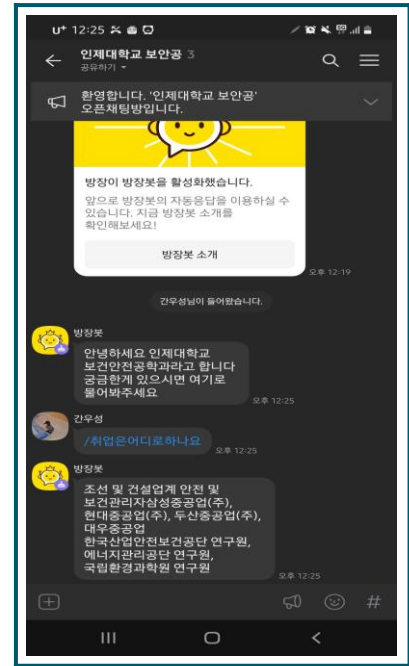
거제

'대학백과' 라는 앱을 통해 학과 리뷰, 입시생들의 질문에 대한 답 등을 달아 과를 홍보함.



울산

오픈 채팅방을 개설하여 링크를 홍보한 후 채팅봇으로 간단한 질문에는 자동으로 답을 할 수 있게끔 제작함.



3. 보건안전공학과만의 인생세는?



04 '고3들에게 우리 과를 어떻게 소개할 것인가'에 대한 과제 수행

홍보영상제작 후 보안TV업로드

유튜브
피리구
보안TV

보안티비 [Health&Safety]
구독자 442명

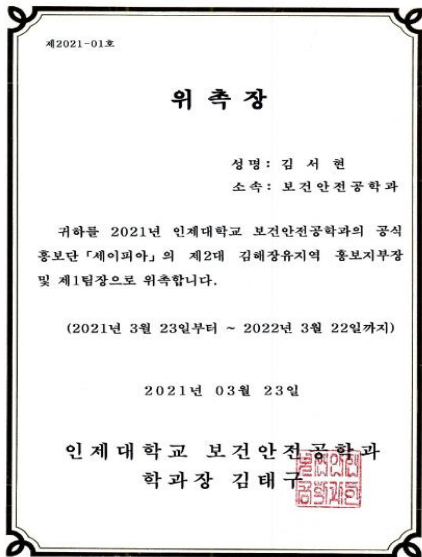
업로드한 동영상 모두 재생

| Thumbnail Description | View Count | Frequency |
|---|------------|-----------|
| PRIME 사업단과 함께 하는 보건안전공학과 홍보하기!! ... | 236회 | 1주 전 |
| 2021 KISS 국제안전보건전시회 10분 미리보기!! // 인제... | 245회 | 2주 전 |
| 21학번 새내기들이 준비한 인제대학교 보건안전공학과 ... | 218회 | 3주 전 |
| 취업에 대한 모든 것을 알려줄게! 코로나19 취업난 속의 ... | 387회 | 1개월 전 |
| 21학번 새내기들이 준비한 보건안전공학과 알리기 프로... | 442회 | 1개월 전 |
| 21학번 새내기들이 준비한 보건안전공학과 알리기 프로... | 507회 | 1개월 전 |
| 21학번 새내기들이 준비한 보건안전공학과 알리기 프로... | 331회 | 1개월 전 |
| 기말고사 준비를 시작해봅시다! 대학생 여러분!! // 스터디... | 427회 | 2개월 전 |
| 21학번 새기들의 첫 대학교 시험 설을 들어보자 // 인제... | 325회 | 2개월 전 |
| 수시전형 준비하는 고3 친구들을 위한 꿀팁공개!! // ... | 404회 | 3개월 전 |



3. 보건안전공학과만의 인세세는?

04 '고3들에게 우리 과를 어떻게 소개할 것인가'에 대한 과제 수행



홍보대사 위촉장

인제대학교 보건안전공학과
홍보 및 안내 자료 배부 희망조사서

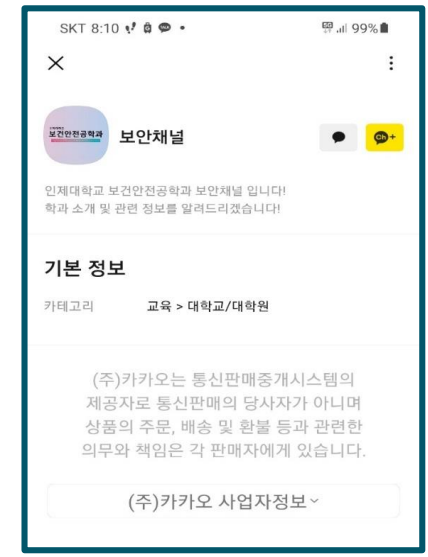
| 번호 | 이름 | 전화번호 | 이메일 | 개인정보동의* |
|----|-----|---------------|------------------|---------|
| ex | 홍길동 | 010-1234-1234 | sanbo@inje.ac.kr | O |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |

* 상기 개인정보 수집 동의(개인정보보호법, 제15조 개인정보의 수집 및 이용에 근거)와 관련하여, 향후 인제대학교 보건안전공학과에서 실시한 및 홍보내용 등 각종 안내사항의 제공에 동의합니다. 개인 정보 활용 이외의 시, 홍보 및 안내 자료 배부가 불가능합니다.

희망조사서

| 지역 | 총원 |
|-----------------|------------|
| 김해 | 318 |
| 부산 | 137 |
| 양산,창원, 함양,밀양 | 83 |
| 거제,전라,제주 | 91 |
| 울산 | 85 |
| 전지역 총원 | 714 |

2021년 희망조사
고3 인원 수



보안카톡 채널

희망조사서 배포 및 인원 파악 후 '보안카톡 채널' 개설

3. 보건안전공학과만의 인생세는?



05 1학년들의 눈높이에 맞는 졸업생 특강 강사 초빙



우리 과의 졸업생이며 현재 1학년 학생의 속모를 강사로 초청,
1학년의 호응이 좋았음.



3. 보건안전공학과만의 세미나는?



06 Café De BOAN 오픈 및 홍보 활용



공부, 조별 과제 등을 할 곳이 없었던
우리 과 학생들을 위한 공간 마련



4. 효과, 의문점 및 기대

4. 효과, 의문점 및 기대



01

학생들간의 친밀도와 선배들과의 유대관계 강화

02

학생들의 긍정적인 반응

03

이렇게 해서 좋은 결과들이 나올까?

4. 효과, 의문점 및 기대



01

학생들간의 친밀도와 선배들과의 유대관계 강화



“계속되는 비대면 수업으로 전체가 서먹한 분위기였는데, 세미나를 통해 대화도 하고 함께 과제를 하면서 **친해지는 계기**가 되었어요”

“**선배들과** 조를 만들어 **학과에 대해 알아가고**, 우리 학과를 후배들에게 홍보함으로써 보건안전공학과라는 소속감을 얻게 되었어요”

4. 효과, 의문점 및 기대



02

학생들의 긍정적인 반응



“홍보를 위해 기존의 홍보 방법에서 벗어난 새로운 방법을 찾다 보니 **아이디어들을 많이 내어** 학과에 도움이 될 수 있어 **좋았어요!**”



“신입생이기 때문에 잘 모를 수 있는 **우리 학과의 장점에 대해 배울 수 있었고,** 배운 장점을 부각시켜 홍보에 도움이 될 수 있었어요”

4. 효과, 의문점 및 기대



03

이렇게 해서 좋은 결과들이 나올까?

- 학생들이 잘 정착할 수 있을까?
- 이런 홍보의 효과들이 나타날까?
- 장기적인 관점에 이런 수업이 맞는 것인가?
- **그래도 하는 게 안 하는 것 보다 뭐라도 하는 게 낫지 않을까요?**



THANK YOU