

2023학년도
DU-혁신선도분야 육성사업
성과발표회 발표 자료집

2024. 01. 22.



대구대학교 교육혁신원 교육혁신팀

목 차

소형

- 군사학과	1
- 기계공학부	9
- 산림자원학과	17
- 정보통신공학전공	29

중형

- 건축공학과	39
- 물리교육과, 화학교육과	47
- 반려동물산업학과	57
- 산업디자인학과	81
- 식품영양학과	93
- 일본어일본학과	107
- 패션디자인학과	115

대형

- 간호학과	137
- 사회복지학과	147
- 컴퓨터정보공학부	159

The background features a complex geometric design. It includes several large, stylized circular and ring-like shapes. One ring is teal with a fine grid pattern, another is blue with a triangular pattern, and a third is grey with a grid pattern. These shapes are interconnected by a series of thin, curved lines that create a sense of flow and movement. In the center, the text '군사학과' is displayed between two horizontal bars. Each bar is composed of three segments: blue, green, and pink, arranged in opposite orders for the top and bottom bars.

군사학과

DU-HEART 인재상에 충실한 실전적 군 간부 양성 사업

군사학과 학과장 000 교수

2024.1.22(월) 교내 발표



목차

- I. 프로그램 추진 결과
- II. 전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과
- III. 자율성과지표 달성 결과
- IV. 우수사례
 - 1. 군 간부 선발시험 합격 선배와의 간담회
 - 2. 응급처치 자격 취득 프로그램

I. 프로그램 추진 결과

연번	세부사업명	참여대상	운영기간	단독도 평가 결과		운영횟수		참여인원	
				전년도	당해 년도	전년도	당해 년도	전년도	당해 년도
	1. 중도 탈락 방지 프로그램								
1	(1-1) 군 간부 선발시험 합격 선배와의 간담회	군사학과	2023.3.21 ~ 4.17	4.90	4.94	4	10	30	53
2	(1-2) 학생활동 You Tube 영상 경연 대회	군사학과	2023.3.28 ~ 5.31	4.74	4.18	1	1	31	34
	2. 취업률 향상 프로그램								
3	(2-1) 군 간부 선발시험 대비 특강	군사학과	2023.03.28 1830-1920	4.62	4.75	1	1	25	41
4	(2-2) 응급처치 자격 취득 프로그램	군사학과	2023.11.17 0900-1600	4.84	4.77	1	1	36	29
	3. 전공 특화 프로그램								
5	(3-1) 소통형 리더십 강화 프로그램	군사학과	2023.10.26 1000-1100	4.56	4.86	2	1	34	32
6	(3-2) 한국전쟁 전시적지 탐방 프로그램	군사학과	2023.03.24 0900-1700	4.94	4.95	1	1	34	42
7	(3-3) 야영 및 행군훈련 프로그램	군사학과	2023.4.28 1000 ~ 4.29 1500	4.80	4.96	1	1	36	39
8	(3-4) 계통대군문화축제 프로그램	군사학과	2023.10.10 0730-1900	4.81	4.73	1	1	37	35

II. 전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

전공 연계 프로그램	세부프로그램	전공 교과목명	전공역량
중도 탈락 방지 프로그램	1. 군 간부 선발시험 합격 선배와의 간담회	군 간부 선발도구이해	군사전문가 기본 역량
	2. 학생활동 YouTube 영상 경연 대회	군대윤리	군사전문가 기본 역량
취업률 향상 프로그램	3. 군 간부 선발시험 대비 특강	군 간부 선발도구이해	전장의 기획 및 운용 역량
	4. 응급처치 자격 취득 프로그램	국가와안보	다목적 임무수행 역량
전공 특화 프로그램	5. 소통형 리더십 강화 프로그램	국가와안보	전장의 기획 및 운용 역량
	6. 한국전쟁 전시적지 탐방 프로그램	야영훈련	다목적 임무수행 역량
	7. 야영 및 행군훈련 프로그램	야영훈련	다목적 임무수행 역량
	8. 계통대군문화축제 프로그램	국가와안보	다목적 임무수행 역량

III. 자율성과지표 달성 결과

자율지표명	단위	기준값	목표 달성도		
			목표값 (A)	실적값 (B)	달성률 (C=B/A*100)
① 신입생 수시입학 지원률	%	537.1	541 이상	378.1	70
② 재학생 충원률	%	100	2023년 100%	90.7	90.7
③ 군간부후보생 선발시험 합격률	%	40	2023년 70%	1학년 50% 2학년 81.8%	1학년 71.4% 2학년 116.8%
④ 응급처치 자격증 취득률	%	91.4	2023년 일반 9%	80.5	80.5
⑤ 재학생 만족도	1학기/ 2학기	4.24/ 4.06	2023년 40 이상	3.77	94.25

IV. 우수사례 : (1) 군 간부 선발시험 합격 선배와의 간담회

1. 사업기간 : 2023.3.21 ~ 4.17 기간 중 10일
2. 추진목적 : 군 간부 임용시험 합격선배와 후배들과의 간담회 통해
신입생들에게 **성공적인 대학 생활의 모델 제시,**
목표 의식을 부여하기 위함
3. 참가자 현황 : 53명 (교수 1명, 학생 52명)

(1) 간담회

- 145학군단 ROTC 합격자 (2명) : 성공적인 ROTC 합격 수기
- 군장학생 합격자 (1명) : 성공적인 ROTC 합격 수기
- 학생회 간부 (1명) : 학생회 활동 수기
- 여학생 ROTC 합격자 (1명) : 여학생을 위한 합격 꿀팁 얻어오기

(2) 차담회

- 군간부의 자세 및 ROTC의 이해도 증진 노력
- ROTC 선발 시험 대비 지도
- 자율학습 지도
- ROTC 선발시험 시 멘티 학생 격려



IV. 우수사례 : (2) 응급처치 자격 취득 프로그램

1. 사업 기간 : 2023.11.17(금) 09:00-18:00

2. 추진 목적 : 초급장교로 임관 후 야전에서 **응급상황 발생 시** 즉시 대처할 수 있도록 **응급처치 자격**을 취득하도록 하고자 함

3. 행사 내용 :

1) 응급처치 자격 취득과정 (교육훈련)

- 자격증 명칭 : 응급처치 일반과정 (수료증)

- 교육 훈련 강사 : 대한적십자사 전문 강사 (대구지사 김애분 강사)

2) 교육 훈련 내용

- 심폐소생술 CAB 실습
- 하임리히법 실습
- 자동제세동기 실습
- 부목 활용하기
- 환자 운반하기

4. 주요 성과 :

군사학과 29명 대한적십자사 응급처치 일반과정 자격(수료)증 취득

- 군간부로서 야전임무수행 시 적절한 응급처치 수행 능력을 갖추게 됨

- 각종 군 간부 후보생 선발시험에 반영되는 가산점을 획득함

- 대학에 진학하여 처음 자격증을 취득함으로써 학과 및 전공에 대한 만족도를 높였으며 취업능력을 높이는 시발점이 됨



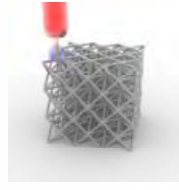
The background features a complex geometric design. It includes several large, stylized circular and ring-like shapes. One ring in the top right is teal with a fine grid pattern. Another in the bottom right is dark blue with a triangular pattern. A third, smaller ring in the bottom left is light gray with a grid pattern. These shapes are interconnected by a series of thin, curved, light blue lines that sweep across the page. In the center, the text '기계공학부' is flanked by two horizontal bars. Each bar is composed of three segments: blue, green, and pink, arranged in opposite orders for the top and bottom bars.

기계공학부

DU-혁신선도분야 육성사업

전공 만족도 향상을 위한 학생활동 Boost-Up 프로젝트

실무전공능력을 갖춘 **맞춤형** 기술인재 양성, 효과적인 문제해결능력을 갖춘 **창의적** 기술인재 양성,
인성과 팀워크 능력을 갖춘 **현장친화형** 기술인재 양성



2024. 01. 22.

0 0 0



현 소속부서 : 대구대학교 기계공학부

1. 사업 개요

사업형태

- 분야 : 미래산업 특성화
- 규모 : 소형
- 사업예산 : 10,000,000원 → 집행 금액 : 9,939,928원 → 집행률 : 99.4%

추진배경

- 기계공학부 **신입생** 충원률, **재학생** 충원률, **취업률**의 시급한 개선 요구
- 교과/비교과 프로그램의 학생 참여도 감소
- 지자체와의 협력 등 후속 교육지원사업 참여를 위한 교과/비교과 교육과정 준비

사업구성

- 전공 V-Log 경연대회 (700,000원)
- 디지털 설계 실무 교육 (1,194,200원)
- 학년별 특특(Talk-Talk) Day (2,850,000원)
- 전공기업 탐방 및 취업역량 강화 경진대회 (1,173,500원)
- ONE DAY 취업특강 (2,198,500원)
- GUILD 주제연구 (1,268,828원)

2. 세부사업 구성

3/10

세부 내용		세부 내용	
1 세부 사업	전공 V-Log 경연대회 - 영상을 촬영하며 동료와의 협력 강화 - 활동을 통한 리더십, 통찰력 강화 - 남들과는 다른 연출을 통한 창의력 개발 - 개인역량 강화	4 세부 사업	GUILD 주제연구 - 자율적 연구활동을 통한 실무능력 배양 - 다양한 연구수행으로 교육의 질 제고 - 팀프로젝트 참여를 통한 유대감 강화 - 경진대회 참가를 통한 경쟁력 강화
2 세부 사업	학년별 특목(Talk-Talk) Day - 교수와 학생간 소통 - 전공에 대한 이해도 및 적응력 향상 - 고학년 맞춤 전공분야 진로설정 - 학생 중심의 취업지도	5 세부 사업	디지털 설계 실무교육 - 전공 연계 실무교육으로 전공역량 강화 - 학과 특성화 교육 강화 - 공인자격 취득을 통한 취업경쟁력 강화 - 실습교육을 통한 전공학습 역량 강화
3 세부 사업	ONE DAY 취업특강 - 필수역량 배양 및 취업경쟁력 강화 - 입사지원서 작성에 대한 두려움 극복 - 맞춤형 입사지원서 작성방법 습득 - 취업 기본기 강화	6 세부 사업	전공기업 탐방 및 취업역량 강화 - 기업 견학을 통한 현장실무 이해도 향상 - 취업 희망기업 대상 기업정보 수집 - 연구활동 동기 부여 - 자발적인 연구목표 설정

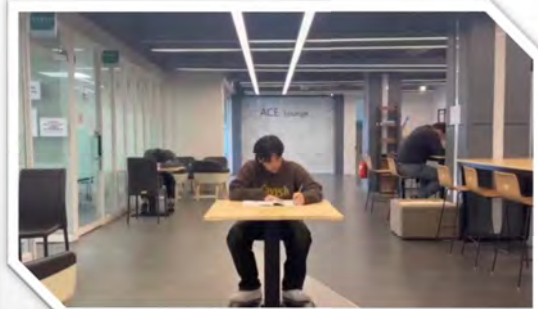
3. 추진실적 - 1

4/10

» 분야 : 전공 V-Log 경연대회

- 운영기간: 2023.11.13.(월) ~ 2023.11.24.(금)
- 참여대상: 기계공학부 재학생
- 운영방법: UCC로 제작한 영상을 발표하고 심사
- 성과 : 기계공학부 재학생들의 전공에 대한 흥미도 증가

결과물



3. 추진실적 - 2

5/10

» 분야 : 학년별 특특(Talk-Talk) Day

- 운영기간: 2023.06.05.(월) ~ 2023.12.01.(금)
- 참여대상: 기계공학부 재학생
- 성과 : 학년별 맞춤형 간담회 실시로 필요 정보 전달 및 학생 궁금증 해소
교수-학생 간의 소통의 기회를 통한 학생들의 소속감 증대 및 친밀도 형성

결과물



3. 추진실적 - 3

6/10

» 분야 : ONE DAY 취업특강

- 운영기간: 2023.10.27.(금)
- 참여대상: 기계공학부 재학생
- 성과 : 기계공학부 3~4학년 고학년 재학생들에 대한 취업캠프를 통한 취업의식 고취
전문화된 내용의 교육으로 지역 기계공학 분야 중소/중견 기업 취업 준비 활성화

결과물



3. 추진실적 - 4

7/10

» 분야 : GUILD 주제연구

- 운영기간: 2023.09.18.(월) ~ 2023.12.29.(금)
- 참여대상: 기계공학부 재학생
- 성과: 팀별 주제연구 수행을 통한 팀워크 및 리더십 등 본 사업단이 설정한 핵심역량의 향상
'한국기계가공학회' 학술대회참여_[전산역학, 지능제어 길드 소속 재학생 5명]

결과물



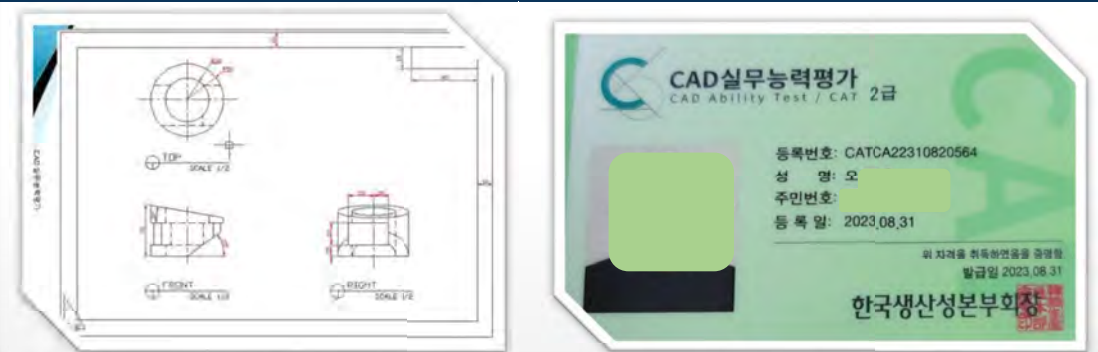
3. 추진실적 - 5

8/10

» 분야 : 디지털 설계 실무 교육

- 운영기간: 2023.07.03.(월) ~ 2023.07.14.(금)
- 참여대상: 기계공학부 재학생
- 성과: 학부 개설 비교과 프로그램을 통해 자격증 취득 및 전공 실무능력 향상
학습 동기 부여 및 대학 내 비교과 교육 프로그램에 대한 긍정적인 이미지 형성

결과물



3. 추진실적 - 6

9/10

» 분야 : 전공기업 탐방 및 취업역량 강화 경진대회

- 운영기간: 2023.10.20.(금)
- 참여대상: 기계공학부 재학생
- 성과: 전공 지식에 대한 다양한 체험으로 취업 역량 강화
최신 채용동향 파악 및 실제 취업 기회에 대한 견해를 넓힘

결과물



4. 추진 성과

10/10

» 성과지표 설정 및 달성 총괄표

자율지표명	단위	기준 값	목표 달성도		
			목표 값 (A)	실적 값 (B)	달성률 (C=B/A*100)
① 학생 참여도 지수	%	80	100	165	165%
② 학생 만족도 지수	%	65	80	94	117.5%
③ 길드 성과 지수	%	40	100	112	112%

» 자체평가 종합

- 다소 2학기에 편중된 프로그램 운영에도 재학생들의 활발한 참여로 **특성화 세부 프로그램이 효율적으로 운영되었음.**
- 전체 **사업비 축소**에도 불구하고 **전년도 대비 165%로 성과목표를 달성**하였음.
- 본 사업에서 목표로 하였던 기계공학부 **재학생들의 특성화 역량 강화**를 달성하였음.

» 정성적 성과

- 전공 특화 프로그램을 통하여 **재학생들의 전공역량 및 실무역량 강화**를 지원함
- 학년별로 다양한 첨단 설계·제조 특성화 실무교육을 통해 **재학생들의 역량 강화**를 지원함





산림자원학과

2023년 DU-혁신선도분야 육성사업

산림재해 대응 및 복원 전문 인력 양성 사업 결과보고

산림자원학과

2024. 1. 22

목차

1

사업 개요

2

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

3

우수사례 소개

4

프로그램 개선사항 및 조치계획

2/17

사업 개요

배경 및 필요성

- 최근 기후변화 등의 영향으로 우리나라의 산불·산사태 등 산림재해로 인한 피해가 증가하고 있음
→ 산림청에서는 '산림재난통제관' 직위(국장급) 및 산림재해 전담부서를 신설 등 산림재해의 효율적인 관리 및 대응
- 산림재해로 인한 피해는 1차적으로 산림의 직접적인 파괴 혹은 훼손을 발생
→ 피해지에 대한 토양 유실, 산사태 등의 2차 피해가 발생될 우려가 있음
- 이에 따라 본 사업단에서는 산림재해 피해를 최소화하고 적절한 복원 방안 마련을 위한 전문인력을 양성하는 것을 목적으로 함
- 이를 통하여 지역사회에 산림재해 대응·복원 전문인력을 제공하고, 미래 탄소중립 시대의 주요 자원인 산림의 효율적인 복원 방안을 마련하는데 기여하고자 함

3/17

사업 개요

비전, 목표 및 추진전략



4/17

사업 개요

영역별 사업추진전략

영역	AS-IS	TO-BE	관련 세부 프로그램
중도 탈락 방지	- 우수 입학자원 확보 어려움 - 지역 내 동일 유사 전공의 학과 다수 존재 - 재학생의 높은 학과 만족도 - 전공 관련 사회적 이슈 증가	- 신입생 상담 및 멘토링 강화 - 재학생 소속감 고취 필요	- 내 나무 가꾸기 멘토링 프로그램 - 산림자원학과 동문 초청 특강
취업률 향상	- 낮은 직전 졸업생 취업률 - 민간부문 취업의 어려움 - 다양한 공공부문 취업 기회 증가	- 취업진로 교육 강화 - 공공부문 취업을 유지제고 - 전공 관련 국가자격 취득 강화	- 진로 찾아가기 프로그램 (전공 관련 기관 견학) - 산림분야 국가자격 취득 대비 특강
전공 특화	- 부족한 교수 인력 - 열악한 실험실습 여건 - 우수한 교수진 - 효율적인 교육과정 - 지역 내 유관기관 다수 존재	- 지역 내 유관기관 연계 실험실습 프로그램 운영 - 외부전문가 특강 프로그램 운영 - 학과 교육과정 특성화 및 개편	- 산림재해 스마트 현장조사 강화 프로그램

5/17

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

프로그램 개괄

전공 연계프로그램	세부프로그램	전공 교과목명	전공역량
중도탈락 방지프로그램	내 나무 가꾸기 멘토링 프로그램	산림환경학세미나	1. 산림 조성 및관리 역량
	산림자원학과 동문 초청 특강	산림자원학개론	1. 산림 조성 및관리 역량
취업률 향상프로그램	산림 분야 국가자격 취득 대비 특강	산림환경보전공학	2. 산림재해 관리 및공학 역량
	진로 찾아가기 프로그램 (전공 관련 기관 견학)	진로·취업설계	1. 산림 조성 및관리 역량
전공 특화프로그램	산림재해 스마트 현장 조사 역량 강화 프로그램	측량학 및 실습	2. 산림재해 관리 및공학 역량

6/17

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

1. 내 나무 가꾸기 멘토링 프로그램



- 일자: 2023. 3. 22.(수) 10:30~17:00
- 장소: 대구대학교 부속 연습림 및 비호동산 운동장
- 목적: 신·편입학생들의 학과 관심도 증진 및 선·후배 간 유대감 향상
조림 및 육림의 기초 능력 학습
- 참여 대상: 산림자원학과 전학년



< 주요 내용 >

- 식목일의 역사 소개
- 교내 연습림 소개
- 반송 및 에메랄드그린 식재 및 물주기
- 식재 후 나무 가꾸기 및 멘토링 활동

< 만족도 조사 >

- 응답자: (멘티) 35/35명
- 만족도 평균 점수: 4.83점

7/17

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

2. 산림자원학과 동문 초청 특강 프로그램



- 일시: 2023. 5. 9.(화) 14:00~16:00
- 장소: 과학생명융합대학 5호관 소강당(1111호)
- 목적: 재학생 소속감 고취 및 선후배 유대감 강화
⇒ 재학생 중도 탈락 방지 및 취업을 향상 도모
- 참석: 특강자(2명), 재학생(50명), 학과 교수(4명)



< 주요 내용 >

- 담당업무 소개 및 목재산업 분야 전망 정보 제공

< 만족도 조사 >

- 응답자: (재학생) 50/50명
- 만족도 평균 점수: 4.86점

8/17

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

3. 산림분야 국가자격 취득 대비 특강 프로그램



- 일시: 2023. 11. 16.(목) 09:00 ~ 11. 17.(금) 17:00
- 장소: 산림조합중앙회 임업인종합연수원(경북 청송군 소재)
- 목적: 재학생의 산림분야 국가자격(산림(산업)기사) 취득률 제고
- 참석: 학과 재학생(2~4학년)

< 주요내용 >

- 산림 분야 직업소개 및 산림 분야 최신 기술 동향
- 스마트기술을 활용한 산림 업무 (전자야장, 드론, Lider)
- 산림조사 도구 소개 및 산림조사 실습
- 산림경영 계획 작성



< 만족도 조사 >

- 응답자: 참석 학생 17/20명
- 만족도 평균 점수: 4.80점

9/17

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

4. 상반기 산림자원학과 진로 찾아가기 프로그램



- 일자: 2023. 5. 18.(목) 09:30 ~ 5. 19.(금) 16:00
- 장소: 순천만국제정원박람회, 송광사(전남 순천 소재)
- 목적: 재학생 전공 이해도 증진 및 진로 탐색 도모
국내 조경 및 해외 조경 감상 및 전공 교과목의 이해도 증진
- 참석: 산림자원학과 전학년

< 주요내용 >

- 전공 관련(국가정원·도시숲, 목조건축 등)기관 방문 및 견학



< 만족도 조사 >

- 응답자: 참석 학생 47/61명
- 만족도 평균 점수: 4.83점

10/17

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

5. 하반기 산림자원학과 진로 찾아가기 프로그램



- 일시: 2023. 11. 9.(목) 09:00~13:30
- 장소: 목조건축 시공 현장(경북 청도군 화양읍 소재)
- 목적: 목조건축에 대한 재학생 전공 이해도 증진 및 진로 탐색 기회 제공
→ 취업을 향상 도모
- 참석: 「목조건축의 이해」교과목 수강생(34명)

< 주요 내용 >

- 전공 관련(목조건축 현장) 기관 방문
- 현직자와의 만남을 통해 전공 이해도 증진 및 실무 경험의 기회 제공

< 만족도 조사 >

- 응답자: 참석 학생 18/34명
- 만족도 평균 점수: 4.96점

11/17

전공 교과목 연계 프로그램 운영 결과

6. 산림재해 스마트 현장조사 역량 강화 프로그램



- 일시: 2023. 5. 22.(월) 10:00~19:00
- 장소: 과학생명융합대학 5호관 1405호 및 교내 연습림
- 목적: 산림재해 피해지 현황도 작성을 위한 드론 활용 역량 강화
- 참석: 「측량학 및 실습」교과목 수강생(18명)

< 주요내용 >

- 산림분야 드론 활용방안 특강
- 드론 운용 및 드론 촬영 영상 후처리 실습

< 만족도 조사 >

- 응답자: 참석 학생 10/18명
- 만족도 평균 점수: 4.98점

12/17

우수사례 소개

1. 재학생 조기 취업

산림자원학과 동문 초청 특강 및 진로 찾아가기 프로그램 참여 후, 4학년 5명이 2학기에 조기 취업하였음



김○년(선영ENG)

변○우(바삭)

이○우(홍림ENG)

임○모(인성데이터)

임○욱(장연(주))

13/17

우수사례 소개

2. 교내 캡스톤 디자인 경진대회 입상

산림자원학과 동문 초청 특강 및 진로 찾아가기 프로그램 참여 후, 2023-2학기 교내 캡스톤 디자인 경진대회에 4학년 5개팀이 입상하였음



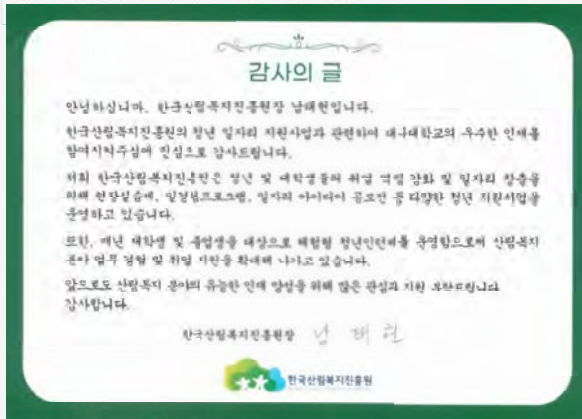
- 최우수상: 2팀
 - (금○훈(20) 외 4명)
 - (이○지(20) 외 3명))
- 우수상: 2팀
 - (김○환(20) 외 4명)
 - (천○섭(17) 외 3명)
- 장려상(1팀)
 - (임○민(18) 외 4명)

14/17

우수사례 소개

3. 공공기관 인턴 합격

산림자원학과 동문 초청 특강 및 진로 찾아가기 프로그램 참여 후, 재학생 4명이 한국산림복지진흥원 체험형 청년인턴 모집에 합격하였음



• 최근 몇 년간 한국산림복지진흥원 청년인턴에 많은 재학생이 합격한 관계로 한국산림복지진흥원 측에서 감사의 편지를 학과에 보내왔음

- 강○연(20), 박○익(20), 조○비(20), 한○호(20)

15/17

프로그램 개선 사항 및 조치 계획

당해연도 개선실적

평가결과	개선 실적
진로 찾아가기 프로그램의 재학생 호응도가 높았으며, 추가적인 운영에 대한 요청이 있었음	기존 1회 계획되었던 진로 찾아가기 프로그램을 상반기(1학기)와 하반기(2학기) 각 1회로 증가시켜 운영하였음

차기연도 개선계획

평가 결과	개선 계획
프로그램의 내용에 비해 기간이 짧아 아쉽다는 반응이 있었음	효율적인 세부 활동 계획 수립, 이동시간 단축, 프로그램 기간 연장 등을 통하여 재학생들의 아쉬움을 충족시킬 수 있도록 하고자 함
산림재해 스마트 현장조사 역량 강화 프로그램의 실습 시간이 부족하다는 의견이 있었음	관련 프로그램을 실시할 수 있는 여건(장비, 예산, 장소, 시간 등)을 확보하여 충분한 실습 시간을 확보할 수 있도록 함
특강에 대한 재학생의 참여율이 기대보다 낮았음	사전조사를 통하여 재학생들이 선호하는 특강 연사 및 분야를 파악하여 계획하고, 특강에 대한 홍보를 강화하는 한편 교과 복과 연계된 특강 일정을 수립할 필요성이 있음

16/17

〔 경청해 주셔서 감사합니다! 〕

The background features several large, stylized circular and ring-like shapes. One is teal with a grid pattern, another is blue with a triangle pattern, and a third is grey with a grid pattern. These are connected by thin, curved lines that sweep across the page. In the center, the title is flanked by two horizontal bars, each composed of blue, green, and pink segments.

정보통신공학전공

DU-혁신선도분야 육성사업 성과 발표

충원률과 취업률 향상을 위한 특성화 CUP



교육과정 상향 프로그램
Curriculum Up Program

“정보통신대학 전자전기공학부 정보통신공학전공”

정보통신공학전공

경쟁력 강화

취업률 향상
경쟁력 강화

미래 혁신 성장

수요자 요구 반영
참여 마일리지 제도

부처 협업형 인재양성 반도체 트랙 사업기반 교육과정

전공 연계 중도 탈락
방지 프로그램

- 중그룹상담 프로그램
- 재학생 선후배 멘토링
- 미래 비전 제시를 통한 희망 프로젝트
- 부전공 희망 프로젝트

전공연계 취업률 향
상 프로그램

- 자격증 취득 지원 강좌
- 몰입형 취업 준비행사
- 졸업생/전문가 초청강연

전공 특성화
프로그램 운영

- 전공교과성과대회
- 마일리지 장학금
- HAM 무선 동아리 지원



충원률과 취업률 향상을 위한 특성화 CUP (정보통신공학과)

목 차

001 2023 DU혁신선도 만족도 조사 결과

002 사업 집행 현황

003 사업별 요약

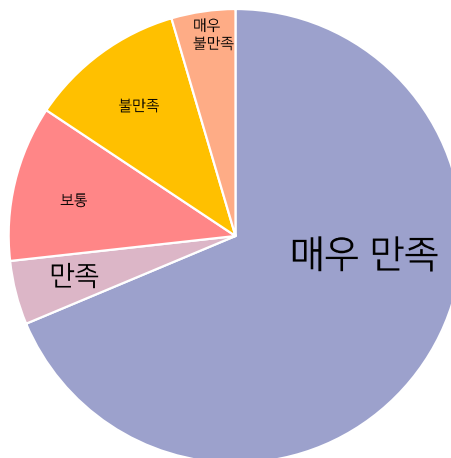
004 24년 사업을 위한 Future Work



CUP

2023 DU혁신선도 만족도조사(정보통신공학과)

<DU혁신선도 만족도 정보통신공학>



매우 만족 68%

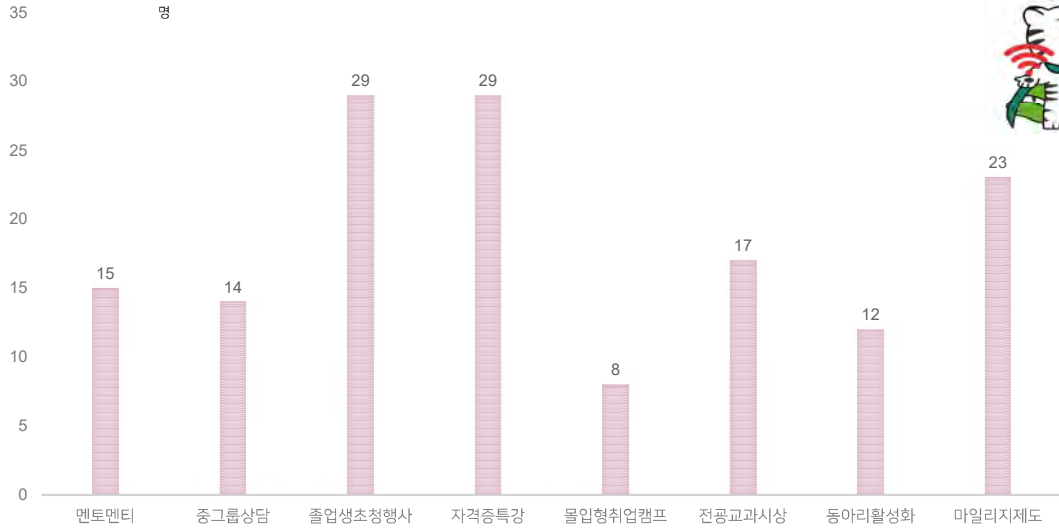
만족 4.5%

보통 11%

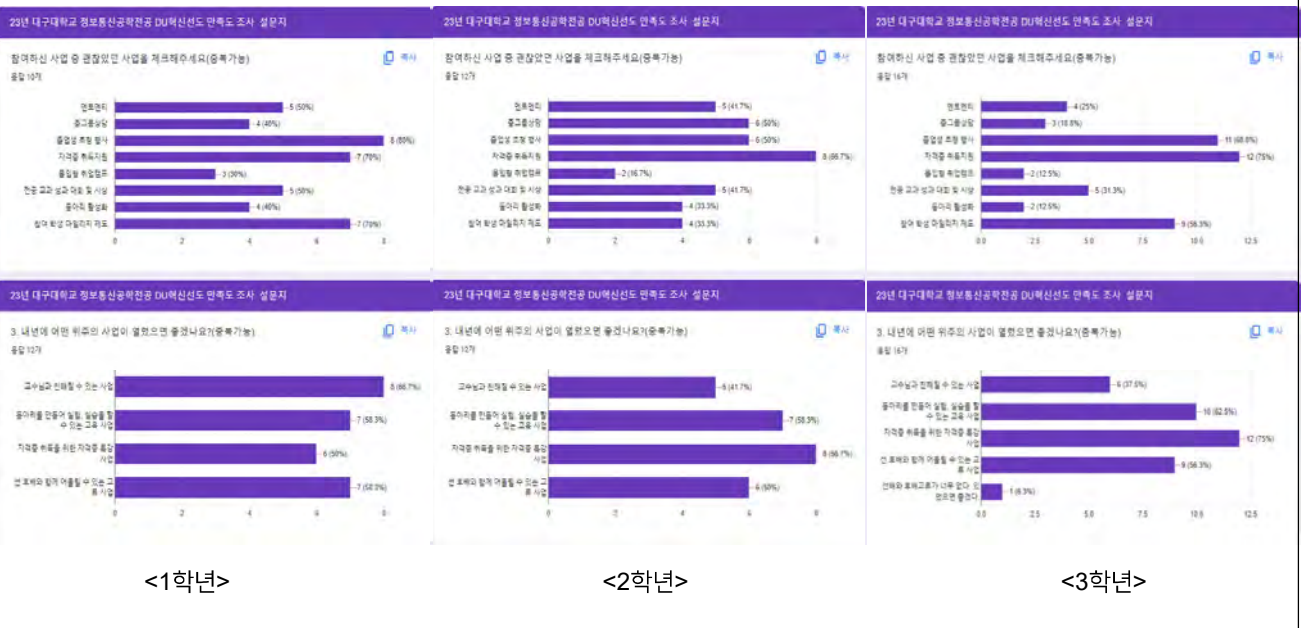
■ 매우만족 ■ 만족 ■ 보통 ■ 불만족 ■ 매우불만족

2023 DU혁신선도 만족도 조사 (정보통신공학)

<DU혁신선도 사업 선호 조사 정보통신공학>



2023 DU혁신선도 만족도조사(정보통신공학과)



<1학년>

<2학년>

<3학년>

DU 혁신선도사업 진행 현황 (정보통신공학)

2023학년도 DU혁신선도분야 육성사업_정보통신공학전공					
프로그램	세부프로그램	사용금액	참여학생인원	참여교수인원	비고
중도탈락 방지 프로그램	재학생 선후배 기초 교과 멘토링	722,000	9	0	
	중그룹,미래비전,부전공 프로젝트	2,487,600	241	34	
취업률 향상 프로그램	졸업생·전문가 초청 행사	1,974,950	131	5	
	자격증 취득 지원	1,524,570	15	0	
	몰입형 취업 캠프	387,000	21	1	
전공특화 프로그램	전공 교과 성과 대회 및 시상	400,000	12	1	
	동아리 활성화	901,400	21	1	
	참여 학생 마일리지 제도	600,000	6	1	
사업관리 및 운영	사업관리 및 운영	813,920	0	25	
합계					
잔액 : 176,060원 / 사업 예산 집행률 : 98,1%					
* 정보통신공학전공 총사업비: 9,811,440원					

중도탈락방지: 재학생 선후배 기초 교과 멘토링

- 1. 목적
 - 기초가 약한 학생들을 위해 문제 풀이 등에 대해 개인적인 도움을 줄 수 한 학생간 활동 지원
- 2. 사업 개요
 - 학생과 학생 간의 유대 형성 및 학업 향상
- 3. 프로그램 내용
 - 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
 - 주요 내용 : 멘토(선배 1명), 멘티(후배 3명)로 모듈을 구성하며, 매주 출석부, 학습 결과보고서 작성 및 지도교수의 스터디 활동지도 및 상담
- 4. 기대효과
 - 통신공학 전공 선후배간 단결 및 저학년 기초과정 강화
 - 기초의 부족으로 전공학습에 어려움을 겪는 학생들의 학업 포기 예방



<만족도>



* 사업비 99.3%사용 완료

중도탈락방지: 중그룹 상담,미래 비전 프로젝트

1. 목적

- 재학생 상호간, 학생 교수간 유대를 강화하고 기초학력 증진 프로그램을 제공하여 학생들의 학과 만족도를 높임으로써 중도 탈락 방지 예방

2. 사업 개요

- 학생과 교수간 유대 강화를 위한 집단 상담

3. 프로그램 내용

- 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
- 주요 내용 : 집단 상담으로 학과에서 진행하는 다양한 프로그램 및 행사에 관한 소개 및 진로에 대한 방향 제시

4. 기대효과

- 통신공학 전공 학생들 상담을 통한 탈락 방지



<만족도>



* 사업비 100%사용 완료

취업률 향상 : 졸업생·전문가 초청 행사

1. 목적

- 졸업생이나 해당 전공 교과목과 관련된 외부 전문가를 초청하여 학생들이 미래를 준비하는 과정과 산업체에 요구되는 자격 사항을 듣도록 함

2. 사업 개요

- 관련 졸업생이 직접 경험한 취업 정보와 그 회사에 대한 정보 제공

3. 프로그램 내용

- 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
- 주요 내용 : 졸업생 및 관련 종사자가 취업한 회사 소개 경험을 바탕으로 한 취업 과정 및 경험 소개 질의 응답으로 그동안 궁금했던 취업에 대한 궁금증 해소

4. 기대효과

- 통신공학 전공 선후배간 네트워크 조성
- 전공과정과 새로운 기술 습득



<만족도>



* 사업비 100%사용 완료

취업률 향상 : 자격증 취득 특강 (무선설비기사)

1. 목적

- 전공 관련 주요 (기사1급) 자격증들의 취득과 관련이 있는 전공 교과목에서 보충 학습으로 자격증 취득 특강을 실시

2. 사업 개요

- 전공 연계 영역 : 취업률 향상 프로그램 / 세부프로그램 명 : 자격증 취득 지원

3. 프로그램 내용

- 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
- 강의 일시 : 2023년 11월 21일, 11월 22일, 11월 23일, 11월 24일. 총 4회 진행
- 주요 내용 : 자격증 취득을 위한 무선설비기사 (실기과정) 특강 / 정보기기 및 무선기기 실무에 대한 전반적인 내용에 관한 강의 진행.

4. 기대효과

- 무선설비기사 자격증 취득을 위한 특강을 진행함으로써 무선설비기사 자격증 취득의 필요성과 자격증 취득 과정에 있어서 능력을 높일 수 있고, 나아가 산업 현장에서 활용도가 높은 무선설비기사 자격증을 취득함으로써 학생들의 성취감 향상 및 취득한 자격증을 취업에 활용함으로써 취업률 향상에 도움을 줄 수 있을 것으로 기대.



<만족도>



* 사업비 100%사용 완료

취업률 향상 : 몰입형 취업 캠프

1. 목적

- 학생들이 취업을 앞두고 자신이 가진 자격과 자질을 잘 활용할 수 있도록 단기간 몰입형으로 지원서 작성부터 실제 지원까지 직접적 도움을 줄 행사 진행

2. 사업 개요

- 취업에 어려운 학생들을 위한 강의 진행

3. 프로그램 내용

- 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
- 주요 내용 : 자기소개서 작성 강의 및 면접에 대한 강의 학교에서 진행하는 다양한 취업 사업 소개

4. 기대효과

- 통신공학 전공 졸업 예정자들에게 졸업 준비
- 취업률 향상을 위한 자소서 작성법 등 지원함



<만족도>



* 사업비 100%사용 완료

전공특화 : 전공교과성과 대회 및 시상

- **1. 목적**
 - 설계 프로젝트가 중요한 교과목에서 실무형 주제를 제시하고, 학생들이 팀을 이루어 대회 형식으로 도전적인 과제를 수행하며, 그 결과에 대해 시상금 지급
- **2. 사업 개요**
 - 전공 연계 영역 : 전공 특성화 프로그램 / 세부프로그램 명 : 전공 교과성과 대회 및 시상
- **3. 프로그램 내용**
 - 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
 - 주요 내용 : 프로그래밍 기초, 컴퓨터망 교과목 시상
- **4. 기대효과**
 - 차별화된 교육으로 학과 교육의 특성화를 이루고, 교육적 성과를 분석하여 우수한 결과를 학과의 타 전공과목으로 확산



* 사업비 100%사용 완료

전공특화 : 동아리 활성화

- **1. 목적**
 - 동아리 창단하여 결속력 증진과 전공 연계효과
- **2. 사업 개요**
 - 동아리 창단 및 부품 지원
- **3. 프로그램 내용**
 - 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
 - 주요 내용 : 아마추어 무선 HAM 동아리 창단
- **4. 기대효과**
 - 통신공학 전공에 무선통신동아리와 시너지 효과



<만족도>



* 사업비 99.2%사용 완료

전공특화 : 참여 학생 마일리지 제도

1. 목적

- 학생들의 사업 참여를 독려하기 위해 사업 참여율, 사업별 개인 평가 등을 통해 마일리지 부여하고, 이를 바탕으로 참여 학생 시상

2. 사업 개요

- 진행했던 사업 별 점수를 부가하여 참여한 학생을 조사해 마일리지 점수 종합 후 시상

3. 프로그램 내용

- 참여 대상 : 정보통신공학전공 재학생
- 주요 내용 : 참여 학생 마일리지를 종합 후 시상
(1등:25만 , 2등:15만, 3등:11만, 4등:3만(공동 3명))

4. 기대효과

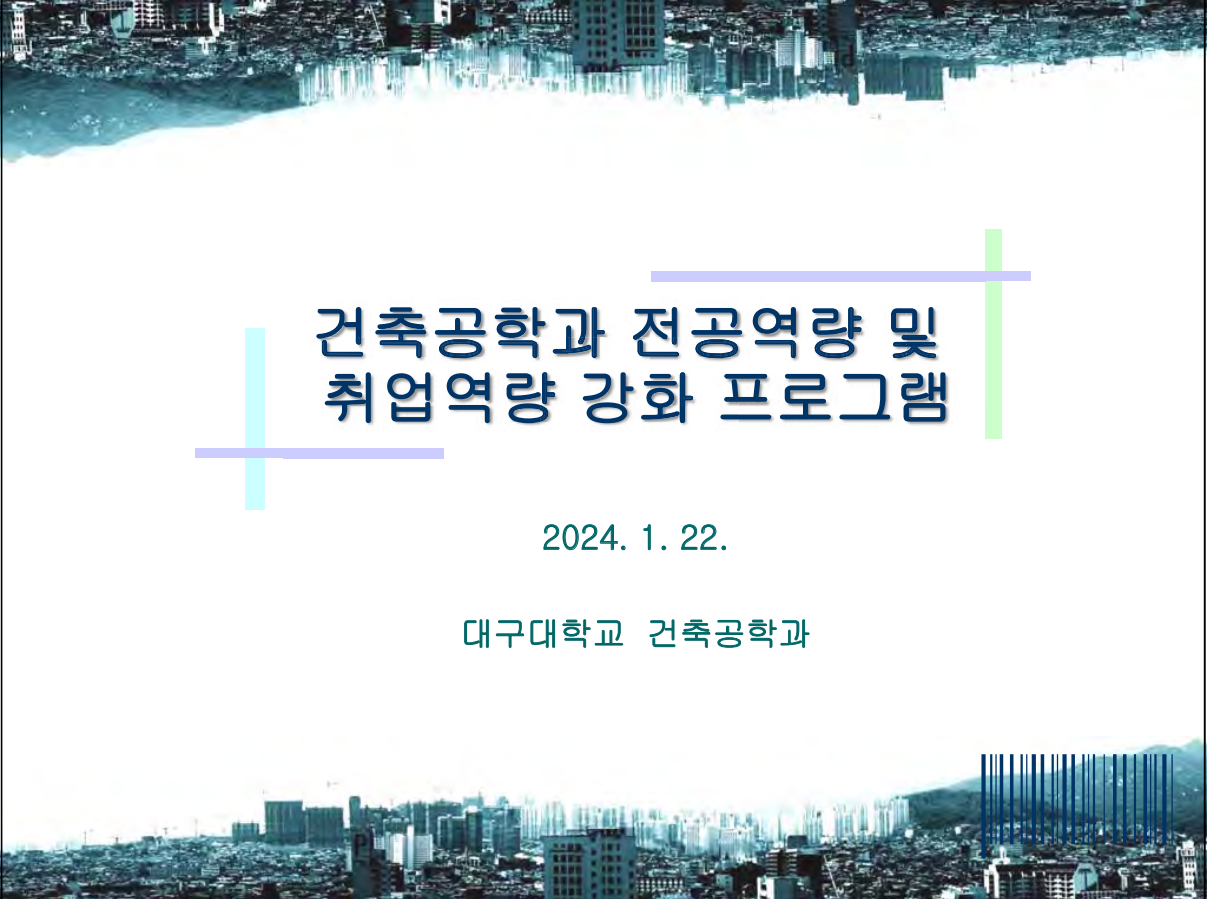
- 학과 교육에 충실하며 참여도 증진



* 사업비 100%사용 완료

The background features a complex, abstract design. It includes several large, stylized circular and ring-like shapes. One ring in the upper right is teal with a fine grid pattern. Another in the lower right is dark blue with a triangular pattern. A third, smaller ring in the lower left is light gray with a grid pattern. These shapes are interconnected by a series of thin, curved, light blue lines that sweep across the page. In the center, the text '건축공학과' is flanked by two horizontal bars. The top bar is divided into blue, green, and pink segments, while the bottom bar is divided into pink, green, and blue segments.

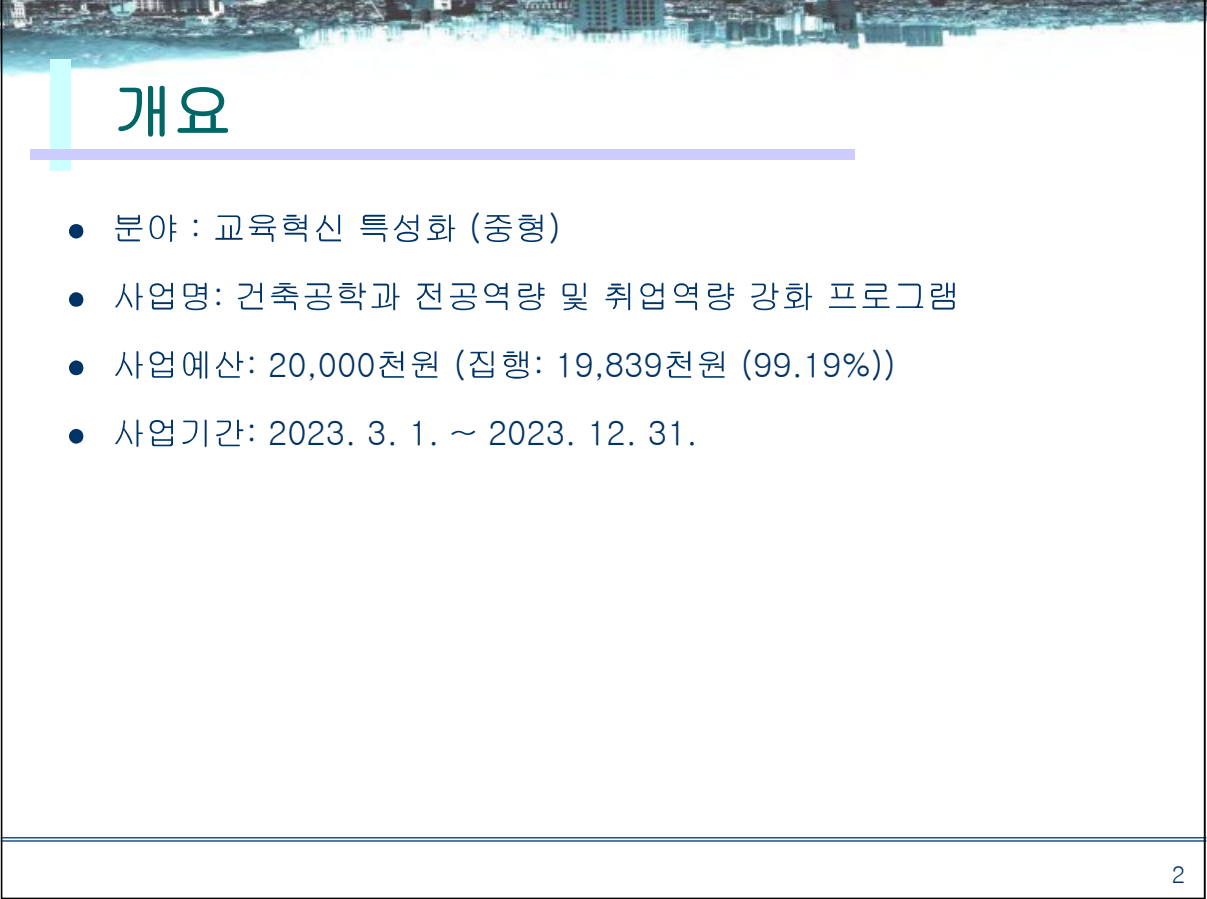
건축공학과



건축공학과 전공역량 및 취업역량 강화 프로그램

2024. 1. 22.

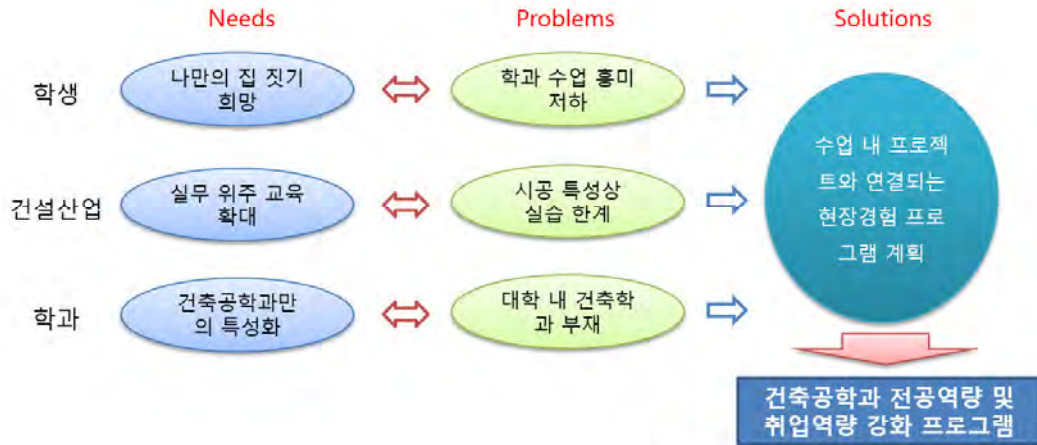
대구대학교 건축공학과



개요

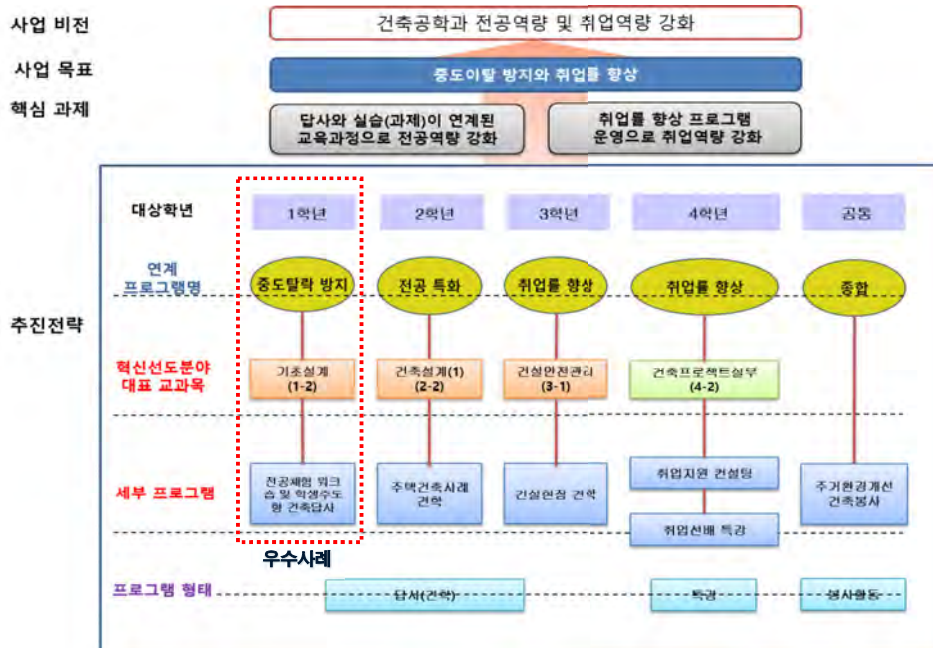
- 분야 : 교육혁신 특성화 (중형)
- 사업명: 건축공학과 전공역량 및 취업역량 강화 프로그램
- 사업예산: 20,000천원 (집행: 19,839천원 (99.19%))
- 사업기간: 2023. 3. 1. ~ 2023. 12. 31.

사업 배경



3

사업 비전 및 목표



4

전공체험 워크숍 및 학생주도형 건축 답사

- 답사와 실습이 연계된 프로젝트 기반의 교육과정 개선
 - 프로젝트 기반 수업 실시
 - 「기초설계」(1학년 2학기)에서는 답사의 결과를 프로젝트로 반영
 - 건축물 답사 및 견학
 - 건축의 기획 단계에서 건축물을 구상하기 위해서는 기존의 여러 건축물을 답사하면서 아이디어를 얻는 것이 중요
 - 이를 전공 교과과정과 연계된 비교과 프로그램인 ‘전공체험 워크숍’ 및 ‘학생주도형 건축 답사’와 ‘주택건축사례 견학’등을 통해 실시
 - 경진대회
 - 학생들의 참여와 결과물의 수준을 높이기 위해서 경진대회 실시

5

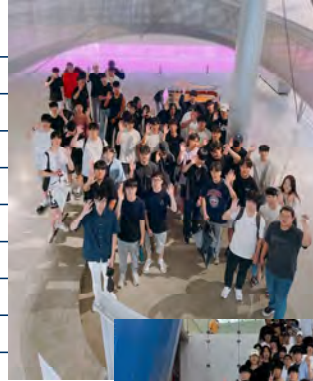
프로젝트 기반 수업 실시

- '기초설계'(1학년 2학기) 교과목 적용
- 프로젝트 기반 수업 실시
 - 소그룹을 구성해 흥미 있는 건축설계 관련 주제 선정
 - 학생주도적으로 국내의 건축물 사례 답사 진행
 - 현재 우리나라 건축문화의 수준 확인
 - 기초설계 수업의 새로운 설계 아이디어 창출
 - 기초설계 수업에서 진행하는 건축모델 및 건축설계 작업에 반영

6

워크숍, 건축물 답사 및 견학

일정	내용	
2023. 09. 15.(금)	11:00~13:00	• 학교 집결 및 부산 이동 (점심 도시락 제공)
	13:00~16:30	• 단체 답사 (국립해양박물관) / (감천문화마을)
	17:30~20:00	• 숙소 체크인 / 저녁 식사 (단체 식사)
2023. 09. 16.(토)	09:00~11:30	• 세미나 1 (건축·도시답사 가이드) / 아침 도시락 제공
	11:30~12:30	• 점심 식사 (단체 식사)
	13:00~18:00	• 조별 답사
2023. 09. 17.(일)	18:00~20:00	• 저녁 식사 및 조별 모임 (조별 식사)
	09:00~11:30	• 세미나 2 (건축물 조사 조별 발표) / 아침 도시락 제공
	11:30~12:30	• 점심 식사 (단체 식사)
	13:00~15:00	• 단체 답사 (고려제강기념관, F1963)
	15:00~17:00	• 학교 복귀



7

경진대회

- 3D 프린팅 경진대회
 - 건축과 첨단기술 접목 : 3D 프린팅 활용
 - 창의적 아이디어 발굴 및 건축에 대한 이해도 증가 유도
 - 총 6작품 선정 (심사위원 4인)
 - 시상식 : 2013년 11월 15일



8



성과

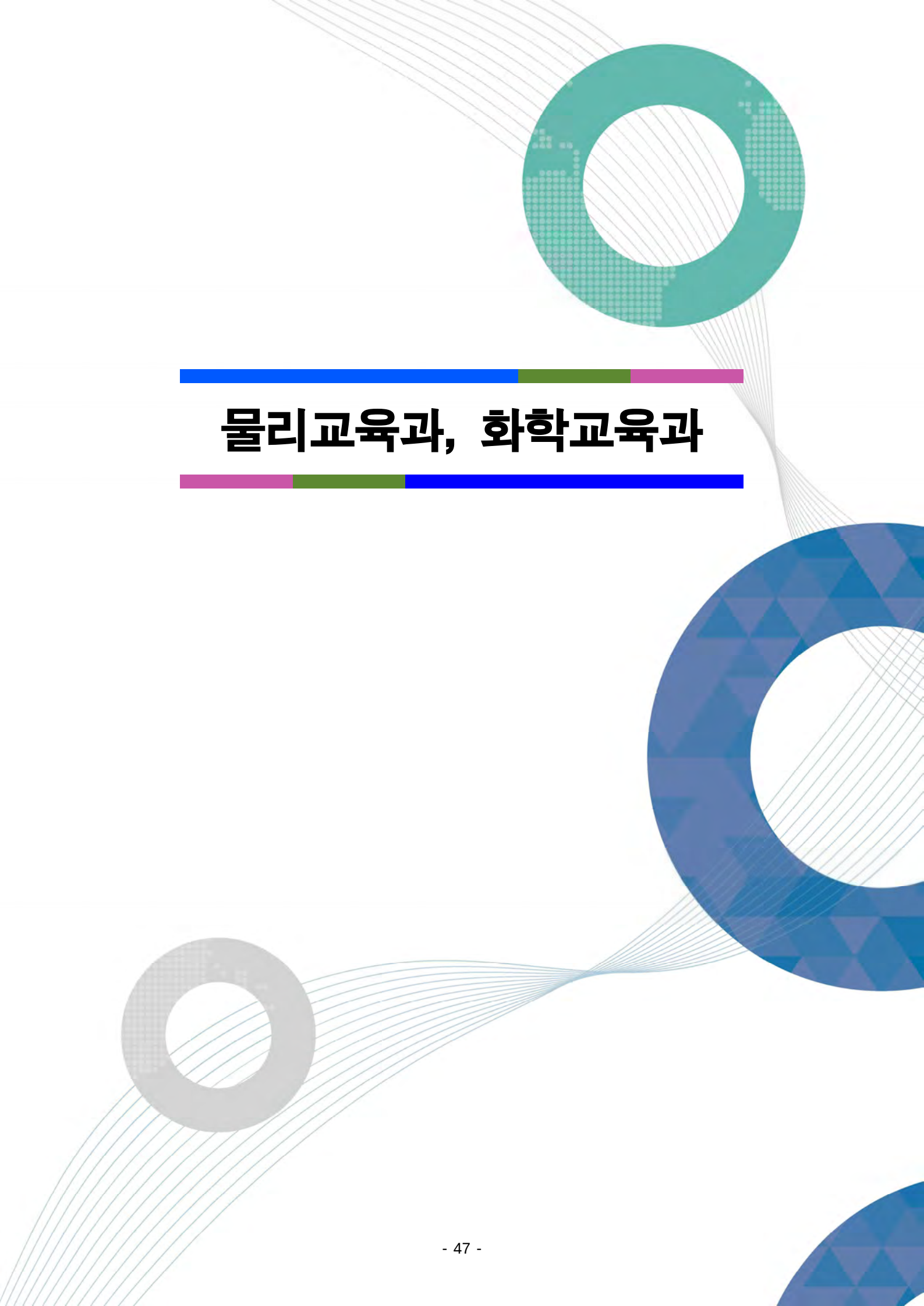
- 건축설계에 대한 Needs 해소
 - 학기 시작 시 수업연계 워크숍 및 답사 진행을 통해 처음 접하는 설계수업에 대한 관심도 향상 유도
- 학교생활 만족도 향상
 - 자율적이고 능동적인 학습 태도를 답사의 형태로 습득하고 흥미로운 주제의 연속으로 학교생활 만족도 향상
- 프로젝트 기반 전공 교과목 연계
 - '기초설계'(1학년 2학기) 교과목을 프로젝트 기반 실시하여 새로운 설계 아이디어를 창출해 낼 수 있는 역량 강화

9



감사합니다.





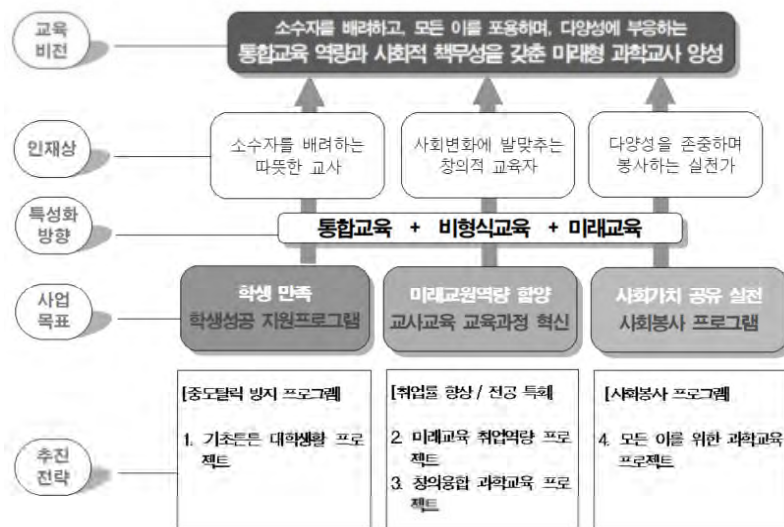
물리교육과, 화학교육과

2023년 DU-혁신선도분야 육성사업 통합교육 및 사회적 책무성을 갖춘 미래형 과학교사 양성



화물연대 사업단
화학교육과·물리교육과

사업개요



사업 영역

1. 기초튼튼 대학생할 프로젝트
2. 미래교육 취업역량 프로젝트
3. 창의융합 과학교육 프로젝트
4. 모든 이를 위한 과학교육프로젝트



1. 기초튼튼 대학생할 프로젝트

11. 슬기로운 대학생할 - |신입생+재학생 집단 멘토링
12. 학생 밀착형 집단상담 - 교수+학생 친밀감 형성 및 상담
13. 전공학습 도우미 - 재학생간 멘토-멘티 활동, 학력부진 탈출!
14. 책거리의 날 - |한 학기 동안의 사업성과 공유, 전문가 특강





11. 즐거운 대학생살



12. 학생밀착형 집단상담



13. 전공학습 도우미 (멘토-멘티)



14. 책거리의 날 (교육과정 운영성과 평가회)

2. 미래교육 취업역량 프로젝트

21. 예비교원 교육역량 강화 - 임용시험 합격률 향상을 위한 특강

22. 현장기반 취업역량강화 - 교직 이외 타분야 전문가 특강

23. 과학문화 산업체 탐방교육 - 과학관 및 연구소 탐방



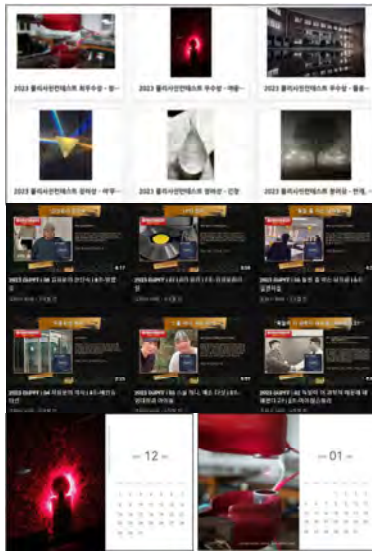


3. 창의융합 과학교육 프로젝트

31. 물리교육 창의융합 학술대회 - 물리탐구토론대회, 물리사진
컨테스트, 물리영상자료공모전

32. 화학교육 전공학술제 - 화학영상자료 공모전, 과학마술공연,
전공학술잡지 발간





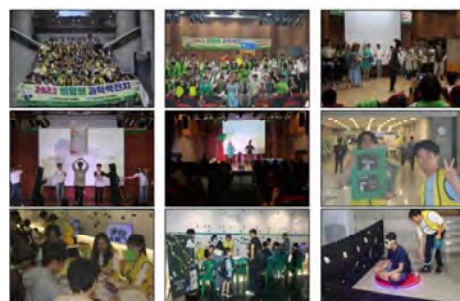
31. 물리교육 창의융합 학술대회



31. 물리교육 창의융합 학술대회

4. 모든 이를 위한 과학교육

41. 희망의 과학썩잔치 - 과학마술, 과학연극, 창의체험마당





성 과

1. 기초튼튼 대학생활에 기여 - 학과 적응, 기초학력 탈출
2. 미래교육 취업역량 강화 - 교육 및 산업계 분야 포함
3. 창의융합적 전공 지식 활용 성과물 제작 역량 강화
4. 통합교육 환경에서의 과학지도 역량 강화



화물연대 사업단의

**모든 이를 위한 과학교육을 위한 실천은
앞으로도 계속됩니다**

