

2022 산학 프로젝트 챌린지 수행기관 설명회

2022. 07. 18.

소피텔엠버서더 서울

- 2022년 산업혁신인재성장지원사업
산학 프로젝트 챌린지 수행기관 설명회 발표자료 ... 1

- 2022년 산업혁신인재성장지원사업
산학 프로젝트 챌린지 추진 계획(안) 17

2022년 산업혁신인재성장지원사업
산학 프로젝트 챌린지 수행기관
설명회 발표자료



2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지 수행기관 설명회

2022. 7. 18

2022년 산업혁신인재성장지원사업
산학 프로젝트 챌린지 수행기관 설명회

목차

- I** 추진 목적 및 개요
- II** 세부 추진계획(안)
- III** 주요 협조 요청사항
- IV** 산학 프로젝트 챌린지 개요 및 성과



I. 추진 목적 및 개요

I. 추진 목적 및 개요



❖ 목적 및 개요

추진목적	산학 프로젝트 중 우수사례 도출을 통한 참여 학생 사기 진작 및 우수성과 확산·공유
주최/주관	산업통상자원부 / 한국산업기술진흥원
대회기간	2022년 7월 ~ 2022년 12월
참여대상	참여대상 : 산학 프로젝트* 참여 수혜학생(팀) * 2021~2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 중 약 500개 참여 예정
주요내용	산학 프로젝트 챌린지를 추진하여 우수사례 발굴 및 사례집 발간, 홍보를 통해 성과 확산 추진

- (경진대회 개최) 사업별 산학 프로젝트를 대상으로 공모. 심사를 통해 우수 프로젝트 선정 및 포상
 - * 공모 : 각 사업별로 '21~'22년 산학 프로젝트 대상 신청·접수(팀단위 4명 제한)
 - * 심사 : 예선(사업단 주최, 사업별 선정하여 KIAT 제출) → 본선(KIAT 주최, 1차 분과별 심의, 2차 통합심의)
- (우수사례 포상·홍보) 산학 프로젝트 우수사례 발표회·시상식 개최 및 사례집 제작·배포
 - * 포상규모 : 산업통상자원부장관상 10점, 한국산업기술진흥원장상 10점 포상 예정(추진상황에 따라 변동가능)

I. 추진 목적 및 개요



◆ 운영일정(안)

공 모	예 선	본 선	시 상 식	사 후 홍보
7.19~8.18	8.29~9.14	10월말, 11월초	11월중	11월~12월
<ul style="list-style-type: none"> 사업단(학생) 고지 경진대회 참가자 관리 사업별 참가자 모집 (1팀 4명 이하) 	<ul style="list-style-type: none"> 사업별 예선심사 개최 * 공통 심사기준(KIAT) 사업당 2~5개 본선 제출 	<ul style="list-style-type: none"> 통합심사 개최(KIAT) - 본선심사(1, 2차) 운영 * 공통 심사기준 적용 최종20팀 수상작 선정 	<ul style="list-style-type: none"> 산학 프로젝트 챌린지 시상식 개최(포상) 우수사례 발표·강연 - 성과교류회 연계가능 	<ul style="list-style-type: none"> 산학 프로젝트 우수 사례집 발간, 캠페인 영상 제작 등
사업단	사업단	KIAT	KIAT	KIAT

* 상기일정 및 내용은 코로나19 등 추진상황에 따라 변동가능



II. 세부 추진계획(안)

II. 세부 추진계획(안)



공모

- ▶ (주관) KIAT(총괄), 주관기관(사업별 접수안내)
- ▶ (대상) '21~'22년 산학 프로젝트 참여학생(팀)
*제출 마감일 기준으로 보고서 제출 가능시 신청 가능

<2022년 산학 프로젝트 챌린지 예상 참여규모('22.2조사)>

구분	2020년	2021년
대상사업	29개	33개
산학 프로젝트 수	822개	949개
산학 프로젝트 챌린지 참여 프로젝트 수	215개	301개

- ▶ (일정) '22.7.19(화) ~ 8.18(목)
- ▶ (참여방식) 산학 프로젝트에 참여한 수혜학생이 팀(4인 이하)을 구성하여 결과보고서 제출
 - 프로젝트 추진 당시('21~'22년) 참여한 수혜학생으로, 현재('22년) 졸업자도 참여 가능
 - 프로젝트에 참여했다라도 사업 비수혜학생은 참여불가

- ▶ (공모방식) 산학 프로젝트 챌린지 홈페이지를 통해 서류 제출 접수

- (제출자료) 신청서, 산학 프로젝트 보고서(요약본 5P), 발표자료(PPT 자유양식) 등
- (홈페이지 접수기간) 2022.8.9(화) ~ 8.18(목)

- ▶ (설명회(7.19)) 개요 및 운영 가이드 안내

- (참석자) 산업혁신인재성장지원 주관기관 담당자

- ▶ (후속조치) 사업별 예선 준비 및 개최

<공모 주요 일정(안)>

일정	절차	담당
'22.07.18(월)	행사 안내	KIAT→주관기관
'22.07.19(화)	공모 안내	주관기관→대학
'22.07.19(화)	공모 시작	KIAT/주관기관
'22.08.18(목)	공모 마감	KIAT/주관기관

II. 세부 추진계획(안)



예선

- ▶ (주관) 사업 주관기관(사업별 심의)
- ▶ (대상) '21~'22년 각 사업별 신청 산학 프로젝트
- ▶ (기간) '22.8.29(월) ~ 9.14(수)
- ▶ (방식) 공모기간 내 접수된 신청 팀에 대하여 사업 주관기관 주최로 예선 실시(전담기관 협력)
 - ① 심사방식 : 발표(대면) 심사 진행
 - ② 심사위원 : 산·학·연 전문가로 구성된 심사위원 7인 내외
* 사업 수행기관 소속 참여연구원은 제외
 - ③ 심사기준 : 계획(20) + 시행(20) + 성과(40) + 사례(20)로 구성된 **공통 지표**를 통해 심사(▷다음 슬라이드 참조)

- ▶ (심사방법) 발표 5분 + 질의응답 5분 진행(변경 가능)

- (순위산정) 각 심사위원은 개별 평가표에 배점하고, 이 중 최고점수(1인), 최저점수(1인)를 제외한 나머지 점수의 산술평균 점수순으로 산정
- (동점처리) **종합평점**이 동일할 경우, 심사 배점 순으로 성과 > 사례 > 시행 > 계획 순으로 우선 순위
- (결과제출) 사업별 예선 심사를 통해 선정(사업별 2~5개)된 본선 진출팀 자료 및 예선 관련 자료 제출

<예선 주요일정(안)>

일정	절차	담당
'22.08.29(월)~09.14(수)	예선 개최	주관기관
'22.09.15(목)~09.20(화)	예선 결과 제출 및 접수	주관기관→KIAT
'22.09.21(수)~09.23(금)	예선 결과 자료 확인	KIAT

II. 세부 추진계획(안)



심사기준

구분	지표		배점
정성	계획	<ul style="list-style-type: none"> 산학 프로젝트 추진 필요성 산학 프로젝트 과제 도출시 기업 수요 반영 정도 산학 프로젝트 과제 매칭시 학생 진로 반영 정도 	20
	시행	<ul style="list-style-type: none"> 산학 프로젝트 참여인력 역할(학생, 기업, 교수) 구성의 적정성 산학 프로젝트 목표 달성을 위한 지원 수준 및 노력 	20
	성과	<ul style="list-style-type: none"> 산학 프로젝트 추진 내용의 우수성 산학 프로젝트 성과 및 산출물의 우수성(산출물, 만족도 결과 등) * 산출물 : 논문, 특허, 시제품, 애로기술 해결 등 	40
	사례	<ul style="list-style-type: none"> 산학 프로젝트 후속성과 도출 및 성과 확산(홍보) 사례 * 후속성과 : 제품개발, 매출액 발생, 기술이전, 취업연계 등 	20
계			100

9

II. 세부 추진계획(안)



평균점수 산출

▶ (Case1) 최고점 95점과 최저점 70점을 제외한 나머지 5명의 합계(405점) 점수의 평균 81점 산출

평가위원	1	2	3	4	5	6	7	총점(A)	평균(A/5)
점수	95	70	90	85	80	75	75	405	81

▶ (Case2) 최고점이 2명인 경우 1개의 점수만 제외, 나머지 5명의 합계 점수(410점)의 평균 82점 산출

평가위원	1	2	3	4	5	6	7	총점(A)	평균(A/5)
점수	95	70	95	85	80	75	75	410	82

동점처리

▶ 평균점수가 동일할 경우, 성과>사례>시행>계획 항목별 점수(평균점수)가 높은 순으로 순위처리

항목	계획	시행	성과	사례	총점	순위	
우선순위	4순위	3순위	1순위	2순위			
평균점수	A팀	10	15	35	15	75	1
	B팀	11	17	30	17	75	3
	C팀	13	13	35	14	75	2

10

II. 세부 추진계획(안)

※ 참조. 디자인물 시안 - 예선 개최 시 활용

포스터



현수막



X배너



네임택



11

II. 세부 추진계획(안)

본선

- ▶ (주관) KIAT
- ▶ (대상) 예선을 통해 제출된 산학 프로젝트
(기간) '22.10월말~11월초
- * (1차) 10월말 분과별 심사, (11월초) 2차 통합심사
- * 본선 일정 추진상황에 따라 변동 가능
- ▶ (본선심사) 각 사업별 예선심사를 통해 제출된 산학 프로젝트 대상으로 KIAT 주최 통합심사의 실시
- ▶ ① 심사방식 : 발표(대면) 심사 진행
 - * 대면 : 현장발표(팀당 최소 1명 참석) + 질의응답
- ▶ ② 심사위원 : 인력양성 관련 산·학·연 전문가 5인 내외
 - * (1차) 산업, 기술 분과별 5인 내외로 구성하여 심사
 - * (2차) 분과별 위원장으로 구성하여 통합 심사

- ③ 심사기준 : 예선과 동일한 지표
- ▶ (심사방법) 발표 5분 + 질의응답 5분 진행
 - (순위산정) 각 심사위원은 개별 평가표에 배점하고, 이 중 최고점수(1인), 최저점수(1인)를 제외한 나머지 점수의 산술평균 점수순으로 산정
 - (동점처리) 종합평점이 동일할 경우, 심사 배점 순으로 성과 > 사례 > 시행 > 계획 순으로 우선 순위
- ▶ (결과확정) '22.11월중 산업부 보고 및 결과 확정

12

Ⅱ. 세부 추진계획(안)



◆ 시상식

▶ (주관) KIAT

(일시/장소) '22.11월중, 장소 미정

* 시상식 일정 추진상황에 따라 변동 가능

▶ (주요내용) 산학 프로젝트 챌린지 시상식 및 우수작

(장관상 수상팀 중 3팀 내외) 발표 등

▶ (포상규모)

구분	상격	규모	부상
최우수상	산업통상자원부장관상	10점	팀당 300만원 상당
우수상	한국산업기술진흥위원장상	10점	팀당 200만원 상당
특별상	사업별 수행기관장상	10점	팀당 100만원 상당

◆ 사후홍보

▶ (주관) 산업부, KIAT(총괄), 사업 수행기관(지원)

▶ (주요내용)

- (현장방문) 기업, 학교 현장방문과 병행하여 산업별 인력양성 간담회 등 개최
- (홍보채널) 챌린지 홈페이지, 유튜브 운영 등을 통한 사업개요, 성과, 행사개최 등 홍보
- (언론홍보) 예선, 본선, 시상식 개최 보도자료 제작·배포
- (홍보물 제작) 우수사례 성과 공유를 위한 학생·기업 인터뷰, 프로젝트 결과 분석을 통한 사례집, 영상 제작
- * 예선 현장 스케치 및 인터뷰/본선 행사장 참가자 인터뷰 촬영
- * 우수사례에 관한 참가자 인터뷰 및 기업 인터뷰 (서면 및 방문)



Ⅲ. 주요 협조 요청사항

III. 주요 협조 요청사항



◆ 협조요청

▶ (공 모)

사업별 참여대학(수혜학생) 대상으로 행사 개요 및 산학 프로젝트 보고서 등 자료 작성·제출 안내

▶ (예 선)

① 심사위원 사업별 예선 개최 및 사업별 우수(본선진출)작 전문기관 제출

* 예선 개최 비용(위원수당 등)은 주관기관 사업비로 진행(종료사업 필요 시 전문기관 지원(사전협의 필수))

② 사업별 본선진출팀 발표영상 녹화 및 제출(챌린지 유튜브 업로드 예정)

③ 사업별 예선 개최 시 전문기관 담당자와 협의하여 일정 확정(KIAT 배석 필수)

▶ (본 선) 본선 진출 수혜학생(팀) 대상 참석 및 추가 자료 제출 안내

▶ (시상식)

① 최종 수상 수혜학생(팀) 참석 안내 및 주관기관(장) 명의 특별상 상장 발급(상금 주관기관 지원)

② 수행기관 명의 산학 프로젝트 챌린지 보도자료 작성, 배포

▶ (기 타) 2021-2022년 산학 프로젝트 현장 방문, 행사 홍보, 인터뷰 등 추진 협조

15



IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과

IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과

2022학
프로젝트
챌린지

본선대회 운영

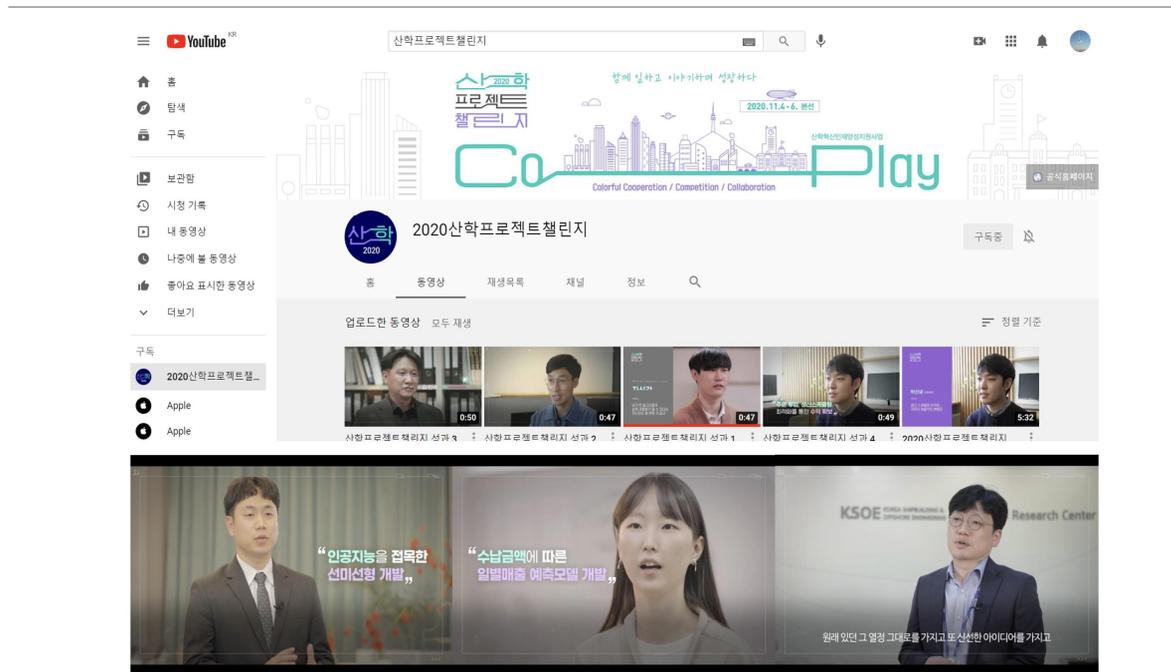


17

IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과

2022학
프로젝트
챌린지

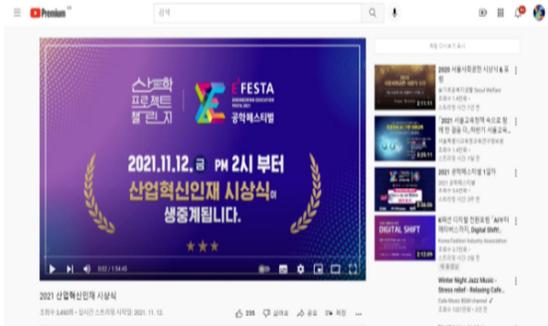
유튜브



18

IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과

시상식



19

IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과

사례집 발간



20

IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과



언론홍보

- ▷ 온라인 87회 (보도기사 85회, 사진기사 2회)
- ▷ 지면 7회 (보도기사 6회, 기획기사 1회)

東 報 日 報

대학 연구진의 혁신 아이디어 반짝... “우리 기업과제 해결사”

2021년 11월 16일
10:42 (7:46)

산업부 '제1회 산학 프로젝트 챌린지' 20개 수상팀 발표

특히 출원부터 과학기술은문인용생인(SCD) 급 논문 발표, 연간 10억 원의 비용 절감까지, 대학의 석박사급 연구 인력과 기업이 머리를 맞대 이뤄낸 성과들이다. 기업이 실제 현장 노하우와 그동안 쌓아온 데이터를 제공하자 학생들은 변칙적인 아이디어로 현장에 바로 적용될 만한 기술을 선보였다. 혁신 동력이 부족한 기업 연구자, 학생들은 그간 배운 이론을 산업 현장에 적용해 보는 기회가 됐다.

산업통상자원부는 1일 '제1회 산학 프로젝트 챌린지'에서 선정된 20개 수상 팀을 발표했다. 전국 190개 기업과 54개 대학의 대학원생들이 총 215개 프로젝트를 출품했다. 100개 팀이 본선에 올라 시제품 제작과 예로기술 해설, 특허 출원 여부 등을 심사해 최종 20개 팀을 선발했다.

경관상을 받은 포스코(포항공대) 알바트로스 팀은 '프로세스 마이닝' 기술을 적용해 포스코 후판공정 제품의 부하를 예측하는 시스템을 구축했다. 프로세스 마이닝은 기업 정보 시스템에 기록된 데이터를 분석해 프로세스를 단순화하거나 문제점을 찾아내는 빅데이터 및 인공지능(AI) 기술이다.

포스코 측은 이 기술을 기반으로 생산 계획을 최적화해 비용을 절감할 수 있을 것으로 기대했다. 프로젝트는 이온 포스트 산업경영학과 석

사 2년 차 박신영 씨(27)는 “직접 현장을 방문했던 것이 큰 도움이 됐다”며 “우리가 만든 AI 기술이 산업 현장에 바로 적용될 수 있다는 자신감을 얻게 됐다”고 말했다.

실생활에 밀접한 기술들도 눈길을 끌었다. 인하대 A.Eye 팀은 기업의 주변인식 시스템과 딥러닝 기술을 이용해 사람의 행동만으로 차량 트

포항공대 '프로세스 마이닝' 기술
년 10억이상 비용절감 효과 기대
사람행동으로 차량트크 열기 눈길
“산학협력, 경쟁력 높이는 지름길”



산학협동상자원부 주최 '제1회 산학 프로젝트 챌린지'에서 장관상을 수상한 포항공대 박신영 씨(왼쪽)와 포스코 김경규 수석연구원, 송민석 포스텍 교수 등이 경북 포항시 포항제철소 내부를 걷고 있다. 산학협동상자원부 제공

링크를 자동으로 열리게 하는 시스템을 개발했다. 이 과정에서 카메라 렌즈의 왜곡을 보정하는 기술을 개발해 SCD급 논문을 발표했다. 중앙대 CNU On-Fire 팀은 선박화재 진압을 도울 수 있는 자율형 초소형인 소화체계를 개발해 특허까지 출원했다.

산학협력에 취업으로 이어지는 성과도 있었다. 영지대 대기반성 팀은 반도체 생산 과정에서 체감비 인의 공정상태를 직접 진단하는 기기를 개발했다. 김재현 씨(전자공학과 석사사) 등

합과정 3학년은 “기업과 꾸준히 소통하면서 현장에서 필요로 하는 기술이 무엇인지 정확히 알 수 있었다”며 “팀원의 취업뿐 아니라 해외 학술지 논문 게재 등 실력을 키우는 계기가 됐다”고 말했다.

산학협력은 실용성과 기업, 이론과 현장의 괴리를 메우는 기회가 된다. 심사위원으로 참여한 이병정 한밭대 교수는 “기업과 대학의 교류는

디지털 대전환 시대에 혁신 인재를 키우고 기업의 경쟁력을 높이는 가장 좋은 방법”이라고 강조했다. 프로젝트에 참여한 위즈코어의 황규수 이사는 “현장에 쫓은 기업들은 관행을 바꾸기가 어려운데, 학생들과 협업하면서 새로운 시각을 배울 수 있었다”고 말했다.

산업부는 1995년부터 산업인력 분야 양성을 위해 ‘산업혁신 인재성장 지원사업’을 추진

중이다. 올해는 34개 산업 분야 대학원생 3000여 명을 지원했다.

산업부 장관의 산학협력실장은 “4차 산업혁명과 신중 코로나바이러스 감염증(코로나19) 등으로 글로벌 산업의 패러다임이 바뀌고 있다”며 “미래 신산업의 주도권을 잡기 위한 혁신 인재 발굴에 적극 나서겠다”고 말했다.

박성민 기자 min@donga.com
02-9-18.5com

IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과



언론홍보

- ▷ 온라인 81회 (보도기사 50회, 사진기사 31회)
- ▷ 지면 3회 (보도기사 2회, 기획기사 1회)

The JoongAng

2021년 11월 16일 (화)
경제 B04면

산학 협력의 힘... 공학계 인재, 선박 화재 잡는 기술 개발하고 취업까지

석·박사급, 현장난제 풀고 성과공유
산업부 '산학 프로젝트 챌린지'
33개 분야 301팀 도전, 20팀 수상
광우항 원자력 등 기술이전 추진



“2021 산학 프로젝트 챌린지”에서 산업통상자원부 장관상을 받은 최승에 씨(왼쪽)에서 세 번째가 가장 영광한 한대상우중공업에서 팀장 프로젝트팀을 장한 최승에 씨(오른쪽)가 최우수 연구원에게 수여한 상패를 수여하고 있다. 최승에 씨는 “무엇보다 기뻐하는 것은 프로젝트 팀을 함께 진행하던 회사에 취업한 것”이라며 “이런 프로젝트가 기술개발뿐 아니라 양방향으로도 많은 도움이 된다는 것을 느꼈다”고 했다.

15일 산업통상자원부와 한국산업기술포진원은 “K-tech Booster 산업부 소스 : 대한민국 산업의 비약적 성장을

위한 혁신 인재”를 주제로 올해 두 번째 ‘산학 프로젝트 챌린지’를 개최했다. 산학 프로젝트 챌린지는 공학계 석·박사급 인재가 기업과 함께 산업 현장의 기술적 어려움을 함께 풀고 성과를 공유하는 행사다. 지난 7월 참여 공모에 반

도체-조선-자동차-전자-인공지능-로봇 등 33개 산업 분야에 총 301팀이 참여했다. 올해 9월 사이 신청한 해산에서 총 666명이 주력해 본선에 참가했다. 심사를 거쳐 산업부 장관상 10팀, 산업기술포진원 장관상 10팀을 최종 선발했

다. DZFinder 팀은 본선에서 산업부 장관상을 받았다.

이번 산학 프로젝트 챌린지에서는 실제 현장을 적용할 수 있는 실용성이면서도 신산업 기술과 아이디어가 많이 나왔다. 의료기기 전문기업인 유비소프트와 함께 휴대용 광음향 현미경을 만들어 장관상을 받은 ‘경관대 FOC’ 팀도 그중 하나다. 광음향 현미경은 샘플에서 나오는 특정 파장의 초음파 신호를 눈으로 볼 수 있게 만들어주는 기기다. 이를 이용하면 혈관 등을 시야에서 볼 수 있다. 현재 민간업체와 기술이전 논의 중이다.

타이타늄 합금으로 연경대를 만드는 과정에서 결함을 줄인 영남대 MateraChemical의 계면극속 원동 프로젝트도 호평을 받으며 장관상에 선정됐다. 산업부는 이번에 선발된 우수 프로젝트를 사례집으로 제작해 전국 공과대학에 배포하고, 성과회신을 위해 멘토-차이언을 유도할 계획이다.

박진규 산업부 1차관은 “문제에 답은 언제나 현장에 있으니 일처리를 만드는 기업의 현장에서, 기업이 원하는 역할을 파악하고 극복하는 것이 무엇보다 중요하다”면서 “영으로 산업부는 현장 경험 교류 프로그램 지원 확대에 본격적으로 박차를 가하겠다”고 했다.

세종=김동우 기자
kim.dongu@joongang.co.kr

IV. 산학 프로젝트 챌린지 성과

언론홍보

- ▷ 새로운 도전, K-산업혁신 인재
- ▷ MBN방영(2021. 11. 27(토))



붙임. 산학 프로젝트 챌린지 신청서 및 동의서

「2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지」 참가 신청서 및 개인정보 이용동의서

「2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지」 사진·영상 촬영 및 제출 자료 활용 동의서

「2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지」 참가 신청서 및 개인정보 이용동의서

「2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지」 사진·영상 촬영 및 제출 자료 활용 동의서

사 일 명		참여기업명	
대 학 명		학 생 명	(팀장) OOO, (팀원) OOO, OOO, OOO
팀 명			
프로젝트명			

2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지의 원활한 운영을 위해 프로그램 참가자를 대상으로 아래와 같이 사진·영상 촬영 및 제출 자료 활용 동의서를 수집하고자 합니다.

< 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서 >

개인정보 수집·이용 및 제3자에게 제공 동의합니다

수집 및 이용목적: 산업혁신지원사업 산학혁신인재성장지원사업 성과관리 관련 업무 등

수집 및 이용항목: 성명, 생년월일, 교육과정, 소속기관, 기관 소재지, 기관유형, 최종학위, 연락처, E-mail

정보를 제공받는 자: 한국산업기술진흥원 및 행사대행업체(미정)

보유 및 이용기간: 동의일로부터 개인정보 수집·이용 목적 달성 후 삭제 (필수사항) (필수사항) (필수사항) (필수사항)

※ 귀하는 개인정보 제공 및 제3자에게의 정보 제공에 동의하지 않을 권리가 있으며, 다만 동의가 없을 경우 등 대회 참가가 불가능할 수 있음을 안내드립니다.

본인은 「개인정보보호법」 제15조~제17조에 따른 개인정보의 처리에 관하여 고지 받았으며, 한국산업기술진흥원 및 행사대행업체가 개인정보를 이용 또는 제공되는 것에 동의합니다.

성명	개인정보 수집·이용 동의 (해당란에 체크)	개인정보 제공 동의 (해당란에 체크)	동의일 (YY/MM/DD)	서명
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		

촬영 및 촬영 콘텐츠 (공식 홈페이지, 유튜브 채널 및 SNS 등 온라인 활용)

- 참가기간 내 촬영된 사진 및 영상 일체
- 참가자(보고서) 논문, 발표자료 영상) 관련 자료 등

촬영 및 촬영 목적

- 본 프로그램 공식 홈페이지, 유튜브, SNS 등에 홍보 목적으로 활용
- 향후 본 프로그램 홍보 자료 (시상식, 온라인 홍보) 및 자료집 제작에 활용

촬영처

- 산학 프로젝트 챌린지 공식 홈페이지, 유튜브, SNS 등 온라인 채널, 시상식, 홍보인쇄물

기타사항

- 프로그램 진행기간 동안 참가자 대상 사진 및 영상 촬영
- 모든 촬영은 프로그램 진행이나 활동에 전혀 지장을 주지 않는 선에서 진행
- 촬영된 사진·영상물은 비상업적인 용도로만 사용

본인은 「2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지」 참가를 신청하며, 이와 관련하여 개인정보보호법, 제 15조와 제17조에 따라 본인의 개인정보를 수집·이용 및 제공받는 것에 동의합니다.

본인은 「2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지」 참가를 신청하며, 이와 관련하여 사진·영상 촬영 및 제출 자료를 활용하는 것에 동의합니다.

성명	사진·영상 촬영 및 제출 자료 활용 동의 (해당란에 체크)	동의일 (YY/MM/DD)	서명
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		

※ 사진·영상 촬영 및 제출 자료 활용 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 프로그램 참여가 제한될 수 있습니다.

2022년 월 일
신청인 대표 (인)
한국산업기술진흥원장 귀하

2022년 월 일
신청인 대표 (인)
한국산업기술진흥원장 귀하

붙임. 산학 프로젝트 챌린지 산학 프로젝트 보고서



'22년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지' 산학 프로젝트 보고서

'22년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지' 산학 프로젝트 보고서

참가팀 기본정보			
사입명	* 해당 사입명에 체크하세요		
1	3D기반건설기계설계역사전공인력양성	27	산업용우인버터발전장치전공인력양성
2	AI로봇기반인공지능개발기술전공인력양성	28	산업용정밀레이저를스마트제조시스템전공인력양성
3	ICT융합실용제조과정전공인력양성	29	산업인공지능전공인력양성
4	가상증강현실전공인력양성	30	스마트건설기계전공인력양성
5	고부가가치소재개발전공인력양성	31	스마트공장운영설계전공인력양성
6	고신뢰성기계부품설계전공인력양성	32	스마트디지탈엔지니어링전공인력양성
7	광융합분야전공인력양성	33	스마트센서전공인력양성
8	글로벌기술표준전공인력양성	34	스마트드론전공인력양성
9	기능성소재소재개발전공인력양성	35	스마트제조장비용CNC시스템전공인력양성
10	기능성유주기밀소재기술개발전공인력양성	36	신기술융합멀티미디어전공인력양성
11	기능성코팅소재개발전공인력양성	37	신산업융합멀티미디어시스템전공인력양성
12	데이터기반융합기술전공인력양성	38	이차전지산업전공인력양성
13	데이터분석기반데이터분석전공인력양성	39	핵심융합기술전공인력양성
14	도시항공드론개발전공인력양성	40	지능형융합기술전공인력양성
15	디지털제조산업데이터전공인력양성	41	차세대스마트제조공정관리전공인력양성
16	디지털제조산업데이터전공인력양성	42	차세대반도체물성분석기술개발전공인력양성
17	프로그래밍언어전공인력양성	43	차세대시스템반도체설계전공인력양성
18	미래핵심기술개발전공인력양성	44	차세대전력반도체소재개발전공인력양성
19	미래핵심기술개발전공인력양성	45	차세대환경산업전공인력양성
20	미래핵심기술개발전공인력양성	46	철강소재기반3D프린팅전공인력양성
21	바이오통합기술전공인력양성	47	친환경그린소재개발전공인력양성
22	반도체소재부품개발기술전공인력양성	48	친환경스마트센서전공인력양성
23	네트워크융합기술개발전공인력양성	49	친환경자동차소재개발전공인력양성
24	푸라스마트융합기술전공인력양성	50	탄소배출저감기술전공인력양성
25	산업인공지능개발전공인력양성	51	하이브리드산업전공인력양성
26	산업보안전공인력양성		-

대학명	00대학교	참여기업명(유형)	00회사(중소기업)
구분	성명	학년	이메일
담당	000	석사 2학년	000@klat.or.kr
담당1			010-0000-0000
담당2			
담당3			

* 참여기업 유형은 대기업, 중견기업, 중소기업, 연구소, 기타 중 택일하여 작성
* 학년은 중 산학 프로젝트 추진 당시 기준으로 작성

프로젝트 요약	
프로젝트명	
프로젝트기간	
프로젝트 내용요약	<ul style="list-style-type: none"> - 작성시 피란제 글자 삭제 - 프로젝트의 목적 및 필요성, 추진 과정, 해결방안, 결과물의 우수성 및 기대효과 등 프로젝트의 개요를 요약하여 개조식으로 작성 - 청량적으로 표현 가능한 부분은 반드시 작성 <ul style="list-style-type: none"> o 항목은 작성 예시로, 필요시 변경가능 - 피어싱기 포함 1000자 이내로 작성
프로젝트 사연	

주요결과 요약						
산출물	논문	특허	시제품	예제기술 개발	기타	해당없음
	(건수: 0건)	(출원: 0건)	(건수: 0건)	(건수: 0건)	()	<input type="checkbox"/>
후속성과	제품개발	매출액 발생	취업연계	기술이전/사업화	기타	해당없음
	(건수: 0건)	(000백만원)	()	(건수: 0건)	()	<input type="checkbox"/>

* 동 산학 프로젝트를 통해 발생한 직접적인 관련이 있는 성과만 실적 표시

붙임. 산학 프로젝트 챌린지 산학 프로젝트 보고서



'22년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지' 산학 프로젝트 보고서

프로젝트 내용
1. 개발동기 및 필요성, 프로젝트 목적, 수요발굴 및 측정과정 - 프로젝트 개요, 추진목적, 개발동기 및 필요성 등 기술 - 기업수요 내용(필수 작성), 기존 기술(제품)과의 차별성 o 개발동기 및 필요성(기업수요 내용 포함): o 프로젝트 목적: o 기업 수요발굴 및 측정 과정:
2. 프로젝트 참여인력의 역할 및 수행과정 - 프로젝트 매칭 후, 수행과정 및 노력에 대해 기술, 필요 시 표 또는 그림 등 삽입 o 프로젝트 참여인력의 역할(학생, 기업, 교수 측면) o 프로젝트 수행과정 및 노력:
3. 프로젝트 내용 - 프로젝트 이론적/기술적 근거 - 프로젝트 개선단계, 상세설계 및 개선에 대한 설명 - 프로젝트 결과물의 우수성 및 구체적인 내용 기술 - 프로젝트 추진 전후 비교를 통해 성과물의 우수성, 효과성 표현

4. 기대효과 및 활용 방안 - 프로젝트의 제품개발 및 매출액 발생, 기술이전, 취업연계 여부 등 기대효과 및 활용방안 - 프로젝트의 성공성, 시장성, 경제성, 사업화가능성 등 - 성과 확산(홍보) 사례 - 만족도 조사를 실시했을 경우, 구체적인 내용 기재 - 주요결과 요약표(표2)에 산출물, 후속성과 발생시 체크(중복가능)하고, 구체적인 내용 기재 ex) 산출물이 논문일 경우, 정확한 논문명 필수기재 등, 정확한 성과 기재 o 산출물, 후속성과: o 성과 확산(홍보)사례: o 기대효과:
5. 기업과의 협업과정 및 의견서 *기업의 의견 기재 - 프로젝트 참여기업(담당자) 의견 작성 - 프로젝트 수행시 기업의 역할 및 만족도 - 프로젝트 참여 만족도 및 사업의 개선사항(바라는 점 등) o 협업 주요 과정: o 기업의 역할 및 프로젝트 결과물의 활용성: o 프로젝트 참여 만족도 및 개선사항:
6. 참고문헌 (국문 작성예시) 홍길동(YYYY, MM), "제목", 「도서명」, 출판사명 홍길동(YYYY, MM), "제목", 「잡지명, Vol. No.」, (영문 작성예시) Hong Gil Dong(YYYY, MM), "영문제목", 출판사명

Q&A

경청해주셔서
감사합니다

2022년 산업혁신인재성장지원사업
산학 프로젝트 챌린지
추진 계획(안)

수행기관 사업설명회('22.7.18)

2022년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지 추진 계획(안)

2022. 7

창의·상상력·융합·개방·미래선도의 창의경제를 지향하는 KIAT



산업인재혁신팀

□ **추진목적**

- 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 우수사례 포상 및 인재 양성 성과 확산·공유

□ **추진개요**

- **주최 / 주관** : 산업통상자원부 / 한국산업기술진흥원
- **대회기간** : 2022년 7월 ~ 2022년 12월
- **참여대상** : 산학 프로젝트* 참여 수혜학생(팀)
 - * 2021년 ~ 2022년 수행 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트
 - * 2022년 신규 내역사업의 경우, 자율 선택하여 참여
- **주요내용** : 산학 프로젝트 챌린지를 추진하여 우수사례 발굴 및 사례집 발간, 홍보를 통해 성과 확산 추진
 - **(경진대회 개최)** 각 사업별로 추진한 산학 프로젝트를 대상으로 공모·심사(예선→본선)를 통해 우수 프로젝트 선정 및 포상
 - * 공모 : 2021~2022년 수행 산학 프로젝트 대상 신청·접수(팀단위 4명 제한)
 - * 심사 : 예선(사업별 심사·선정) → 본선(1차(분과별 심사), 2차(통합심사))
 - **(우수사례 포상·홍보)** 산학 프로젝트 우수사례 발표회·시상식 개최 및 산학 프로젝트 우수사례집 제작·배포
 - * 포상규모 : 산업통상자원부장관상 10점, 한국산업기술진흥원장 10점 등 포상 예정(추진상황에 따라 변동가능)

< 2022년 산학 프로젝트 챌린지 운영일정(안) >

공모 (7,19~8,18)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업단(학생) 고지, 경진대회 참가자 관리 ○ 사업별 참가자 모집(1팀 4명 이하)
--------------------------	---



예선(8.29~9.14)	본선(10월말~11월초)	시상식(11월중)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업별 심사 개최 - 사업별 예선심사 운영 * 공통 심사기준 적용 - 사업당 2~5개 본선 제출 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통합심사 개최 - 본선심사(1, 2차) 운영 * 공통 심사기준 적용 - 최종 20팀 수상작 선정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산학 프로젝트 챌린지 시상식 개최(포상) ○ 우수사례 발표 및 강연 * 성과교류회 연계 가능



사후홍보	○ 산학 프로젝트 우수사례집 발간, 캠페인영상 제작 등
-------------	--------------------------------

* 상기일정 및 내용은 코로나19 등 추진상황에 따라 변동 가능

□ 세부 추진계획(안)

○ 공모

- 주관 : KIAT(총괄), 사업 주관기관(사업별 접수안내)
 - 대상 : '21 ~ '22년 각 사업별 산학 프로젝트 참여학생(팀)
 - * 제출 마감일 기준으로 산학 프로젝트 보고서 제출 가능한 경우 신청 가능
- 2021년 산학 프로젝트 현황 및 챌린지 참여 수요조사 결과('22.2월)
 - 대상사업 : 미래형자동차전문인력양성 등 40개 사업
 - 전체 산학 프로젝트 : 1,166개
 - 산학 프로젝트 챌린지 참여의향 프로젝트 : 559개
- * 동일 프로젝트로 타 대회 포상 등 정부포상 수여에 결격 사유가 없는 참여 학생 및 프로젝트가 참여 가능(중복수혜 방지)
 - 일정 : '22. 7. 19(화) ~ 8. 18(목)
 - 참여방식 : 사업별 산학 프로젝트에 참여한 수혜학생이 팀(4인 이하)으로 구성하여 완료 산학 프로젝트 결과보고서 제출
- 수혜학생 : 산업혁신인재성장지원사업을 통해 교육받은 인원이자 산학 프로젝트에 참여한 사업 참여연구원 또는 장학금 수혜인원
 - 산학 프로젝트 추진 당시('21~'22년) 참여한 수혜학생으로 현재('22년) 졸업자도 참여 가능
 - 산학 프로젝트에 참여했다라도 사업 비수혜학생은 참여 불가(산학 프로젝트 수행 당시 학부생 등)
- 공모방식 : 산학 프로젝트 챌린지 홈페이지를 통해 서류 제출 접수
 - * 제출자료 : 신청서(개인정보이용동의서 등 포함), 프로젝트 보고서, 발표자료(PPT) 등
 - * 프로젝트 보고서는 주요 내용 중심으로 요약본(5p 분량) 형태로 작성·제출하며, 심사를 위한 발표용 PPT는 별도 제출(자유 양식)
 - * 홈페이지 접수기간 : '22 .8. 9(화) ~ 8. 18(목), 10일간
 - 설명회 : 사업 수행기관 대상으로 산학 프로젝트 챌린지 개요 및 운영 가이드 안내를 위한 설명회 개최('22.7.18)
 - * 참석자 : 산업혁신인재성장지원사업 수행기관 담당자
 - 공모 후속 조치 : 사업별로 예선 준비 및 개최

< 공모 주요일정(안) >

절차	행사안내	→	공모안내	→	공모시작	→	공모마감
일정	'22.7월		'22.7월		'22.7.19(화)		'22.8.18(목)
담당	KIAT→수행기관		수행기관→학생		KIAT/주관기관		KIAT/주관기관

○ 예선

- 주관 : 사업 주관기관(사업별 심의)
- 대상 : '21 ~ '22년 각 사업별 산학 프로젝트
 - * 제출 마감일 기준으로 산학 프로젝트 보고서 제출 가능한 경우 신청 가능
- 기간 : '22. 8. 29(월) ~ 9. 14(수)
- 방식 : 공모기간 내 사업별로 접수된 신청팀에 대하여 사업 주관 기관 주최로 예선 실시(전담기관 협력)

① 심사방식 : 발표(대면) 심사 진행

* 심사일 기준 코로나19 등 상황을 고려하여 심사방식 변동 가능

② 심사위원 : 관련산업 산·학·연 전문가로 구성된 심사위원 7인 내·외로 구성하고, 당일에 위원장 호선

* 관련산업 전문가더라도 사업 수행기관 소속 참여연구원은 제외

③ 심사기준

구분	지표		배점
정성	계획	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 추진 필요성 ■ 산학 프로젝트 과제 도출시 기업 수요 반영 정도 ■ 산학 프로젝트 과제 매칭시 학생 진로 반영 정도 	20
	시행	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 참여인력 역할(학생, 기업, 교수) 구성의 적정성 ■ 산학 프로젝트 목표 달성을 위한 지원 수준 및 노력 	20
	성과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 추진 내용의 우수성 ■ 산학 프로젝트 성과 및 산출물의 우수성(산출물, 만족도 결과 등) * 산출물 : 논문, 특허, 시제품, 애로기술 해결 등 	40
	사례	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 후속성과 도출 및 성과 확산(홍보) 사례 * 후속성과 : 제품개발, 매출액 발생, 기술이전, 취업연계 등 	20
계			100

④ 심사방법

- 프로젝트당 팀 발표 5분, 질의응답 5분으로 심사 진행(변경 가능)
- 순위 산정 : 각 심사위원은 심사기준에 따라 개별 평가표에 배점 하고, 심사위원 중 최고점수(1인), 최저점수(1인)를 제외한 나머지 위원의 산술평균 점수순으로 산정
 - * 소수점 셋째자리에서 반올림하여 최종 점수 산정
- 동점 처리 : 2개 이상의 산학 프로젝트 종합평점이 동일할 경우, 성과 >사례>시행>계획순으로 항목별 평점*이 높은 프로젝트가 우선 순위
 - * 위원 종합점수 중 최고·최저 점수를 제외한 위원들의 항목별 점수 산술평균

- 결과제출 : 사업별 예선 심사를 통해 선정(사업별 2~5개 자율 선정)된
본선진출팀 및 예선 관련 자료 제출

- * '22년 신규사업의 경우, 사업별 2~5개 제출은 자율(선택사항으로 의무사항 없음)
- * 본선진출팀 제출자료(학생) : 신청서(동의서 포함), 프로젝트 보고서, 발표자료(PPT) 등
- * 예선관련 자료(주관기관) : 예선 관련 추진 결과보고, 본선진출팀 자료
- * 사업별 주관기관은 예선결과를 공문(제출자료 첨부)으로 KIAT 제출

< 예선 주요일정(안) >

절차	예선 개최	→	예선결과 제출 및 접수	→	예선결과 자료 확인
일정	'22.8.29(월)~9.14(수)		'22.9.15(목)~9.20(화)		'22.9.21(수)~9.23(금)
담당	주관기관		주관기관↔KIAT		KIAT

※ 본선 준비 지원

- 발표자료 가이드 안내(KIAT) 및 제작 지원(수행기관)
- 예선을 통과한 산학 프로젝트 기업 연구원이 자문단이 되어 본선발표 준비 지원
 - * 수행기관에서 해당인력의 자문비용 등 지원

< 순위 산정 예시 >

[평균점수 산출]

○ 예시1

- 최고점인 95점과 최저점인 70점을 제외한 나머지 5명의 합계 점수(405점)를 5로 나누어 평균점수 81점 산출

평가 위원	1	2	3	4	5	6	7	총점(A)	평균점수 (A/5)
점수	95	70	90	85	80	75	75	405	81

○ 예시2

- 최고점인 95점이 2명인 경우 1명의 최고점수만 제외하고 나머지 5명의 합계 점수(410점)를 5로 나누어 평균점수 82점 산출

* 최저점이 2명인 경우에도 1명의 최저점수만 제외하여 평균점수 산출

평가 위원	1	2	3	4	5	6	7	총점(A)	평균점수 (A/5)
점수	95	70	95	85	80	75	75	410	82

[동점처리]

○ 예시

- 3팀의 평가위원(최고 1명, 최저 1명을 제외한 5명) 평균점수가 동일할 경우, 성과> 사례>시행>계획 항목별 점수(5명의 지표별 평균점수)가 높은 순으로 순위 처리

⇒ 성과(1순위) 점수에서 A, C팀이 35점으로 동일하나, 사례(2순위) 점수에서 A팀이 1위(15점), C팀이 2위(14점), 성과(1순위) 점수가 30점으로 가장 낮은 B팀이 3위

항목	계획	시행	성과	사례	총점	순위
우선순위	4순위	3순위	1순위	2순위		
점수	A팀	10	15	35	15	1
	B팀	11	17	30	17	3
	C팀	13	13	35	14	2

○ 본선

- 주관 : KIAT
- 대상 : 각 사업별 예선을 통해 제출한 산학 프로젝트
- 기간 : (본선 1차) '22. 10월말 / (본선 2차) '22. 11월초

구분	일시	주요내용	장소
본선 1차	10월말	1차 본선진출작 심사	분과별 심사
본선 2차	11월초	2차 본선진출작 심사	통합심사

- 본선심사 : 각 사업별 예선을 통해 제출된 산학 프로젝트 대상으로 KIAT 주최 실시

① 심사방식 : 발표(대면) 심사 진행

* 심사일 기준 코로나19 등 상황을 고려하여 심사방식 변동 가능

② 심사위원

- (본선 1차) 각 분과별* 분야 산·학·연 전문가 5인 내외로 구성된 위원회를 구성하고, 당일에 위원장 호선

* 51개 교육훈련 내역사업을 산업 특성에 따라 5~7개 분과로 구성

- (본선 2차) 각 분과별* 위원회의 위원장으로 구성된 위원회를 구성하고, 당일에 위원장 호선

* 상황에 따라 위원장 참석이 어려울 경우, 분과위원회 중 위원으로 대체 가능

③ 심사기준

구분	지표		배점
정성	계획	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 추진 필요성 ■ 산학 프로젝트 과제 도출시 기업 수요 반영 정도 ■ 산학 프로젝트 과제 매칭시 학생 진로 반영 정도 	20
	시행	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 참여인력 역할(학생, 기업, 교수) 구성의 적정성 ■ 산학 프로젝트 목표 달성을 위한 지원 수준 및 노력 	20
	성과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 추진 내용의 우수성 ■ 산학 프로젝트 성과 및 산출물의 우수성(산출물, 만족도 결과 등) * 산출물 : 논문, 특허, 시제품, 애로기술 해결 등 	40
	사례	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학 프로젝트 후속성과 도출 및 성과 확산(홍보) 사례 * 후속성과 : 제품개발, 매출액 발생, 기술이전, 취업연계 등 	20
계			100

④ 심사방법

- 본선 1차 심사를 통해 분과별로 우선순위 3개 내외 선정·추천하여 본선 2차 심사 제출(20개 내외)
 - * 분과별 추천 규모는 분과 수, 분과 심사규모 등을 고려하여 확정 예정
 - 본선 2차 통합 심사를 통해 최종순위(1~20위) 선정
 - 프로젝트당 팀 발표 5분, 질의응답 5분으로 심사 진행
 - 순위 산정 : 각 심사위원은 심사기준에 따라 개별 평가표에 배점하고, 심사위원 중 최고점수(1인), 최저점수(1인)를 제외한 나머지 위원들의 산술평균 점수순으로 산정
 - * 소수점 셋째자리에서 반올림하여 최종 점수 산정
 - 동점 처리 : 2개 이상의 산학 프로젝트 종합평점이 동일할 경우, 성과 >사례>시행>계획순으로 항목별 평점*이 높은 프로젝트가 우선 순위
 - * 위원 종합점수 중 최고·최저 점수를 제외한 위원들의 항목별 점수 산술평균
- 결과확정 : 산학 프로젝트 챌린지 수상자 결과보고 및 확정

< 본선 주요일정(안) >

절차	본선 개최	→	결과보고	→	결과확정 및 상장발급
일정	'22. 10월 말, 11월 초		'22. 11월 중		'22. 11월 중
담당	KIAT		KIAT→산업통상자원부		산업통상자원부

○ 시상식

- 주관 : KIAT
- 일시/장소 : '22. 11월중 /장소 미정
 - * 본선 2차, 성과교류회 등과 연계하여 진행 가능
- 주요내용 : 산학 프로젝트 챌린지 시상식 및 우수작 발표 등
- 포상규모

구분	포상등급	시상규모	부상	비고
최우수상	산업통상자원부장관상	10점	팀당 300만원 상당	
우수상	한국산업기술진흥원장상	10점	팀당 200만원 상당	
특별상	사업별 수행기관장상	10점	팀당 100만원 상당	장관상 수상 프로젝트 참여기업

* 추진상황에 따라 변동 가능

○ 산학 프로젝트 챌린지 홍보

- 주관 : 산업부, KIAT(총괄), 사업 수행기관(지원)
- 주요내용
 - (현장방문) 산학 프로젝트 기업, 학교 현장방문과 병행하여 산업별 인력양성 간담회 등 개최
 - (홍보채널) 산학 프로젝트 챌린지 홈페이지, 유튜브 운영 등을 통한 사업 개요, 성과, 행사 개최 등 홍보
 - (언론홍보) 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지 대외 홍보를 위한 예선 및 본선, 시상식 개최 보도자료 제작·배포
 - * 예선 : 사업별 주관기관
 - * 본선 및 시상식 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원
 - (홍보물 제작) 우수사례 성과 공유를 위한 학생·기업 인터뷰, 산학 프로젝트 결과 분석 등을 통한 우수사례집, 캠페인 영상 등 제작

□ 주요 협조 요청사항

- 공모 : 사업별 참여대학(수혜학생) 대상으로 행사 개요 및 산학 프로젝트 보고서 등 자료 작성·제출 안내
- 예선
 - ① 심사위원 사업별 예선 개최 및 사업별 우수작 전문기관 제출
 - * 예선 개최 비용(위원수당 등)은 주관기관 사업비로 진행(종료사업은 필요 시 전문기관 지원(사전협의 필수))
 - ② 사업별 본선진출팀 발표영상 녹화 및 제출(챌린지유튜브 업로드 예정)
 - ③ 사업별 예선은 전문기관 담당자와 협의하여 일정 확정(KIAT 배석 필수)
- 본선 : 본선 진출 수혜학생(팀) 대상 참석 및 추가 자료 제출 안내
- 시상식
 - ① 최종 수상 수혜학생(팀) 참석 안내 및 주관기관(장) 명의 특별상 상장 발급(상금 주관기관 지원)
 - ② 수행기관 명의 산학 프로젝트 챌린지 보도자료 작성, 배포
- 기타 : 산학 프로젝트 현장 방문, 챌린지 홍보, 인터뷰 등 추진 협조

붙임1 2021년 산학 프로젝트 챌린지 개요 및 성과

□ 추진개요

- 행사명 : 2021년 산학 프로젝트 챌린지
- 주최 / 주관 : 산업통상자원부 / 한국산업기술진흥원
- 주제/슬로건 : K-tech Booster 산업 부스터/대한민국 산업성장 퀀텀 점프, 혁신인재가 리드한다
- 대회기간 : 2021년 7월 ~ 12월

구분	일시	추진내용
공모	7.12~8.11	○ 2021 산학 프로젝트 챌린지 참가팀 모집
예선	8.23~9.3	○ 사업별(33개) 예선심사 개최, 총 301팀 참여
본선	11.8~11.10	○ 본선 통합심사 개최(더플라자 그랜드볼룸), 총 66팀 참여
시상식	11.12	○ 시상식 개최(더플라자 그랜드볼룸), 산업혁신인재워크 개최
사후홍보	12월~1월	○ 산학 프로젝트 우수사례집 발간, 캠페인영상 배포 등

- 참여대상 : 산학 프로젝트 참여 수혜학생(팀)
- 포상규모 : 산업부 장관상(10점), KIAT 원장상(10점) 총 20점

□ 추진결과

- (우수사례 선정) 본선 종합점수 상위 20개팀 우수사례 선정
<주요 우수사례>

⚙️

우수사례

기업과 학생이 win-win하는 산학프로젝트 사례 발굴 확산

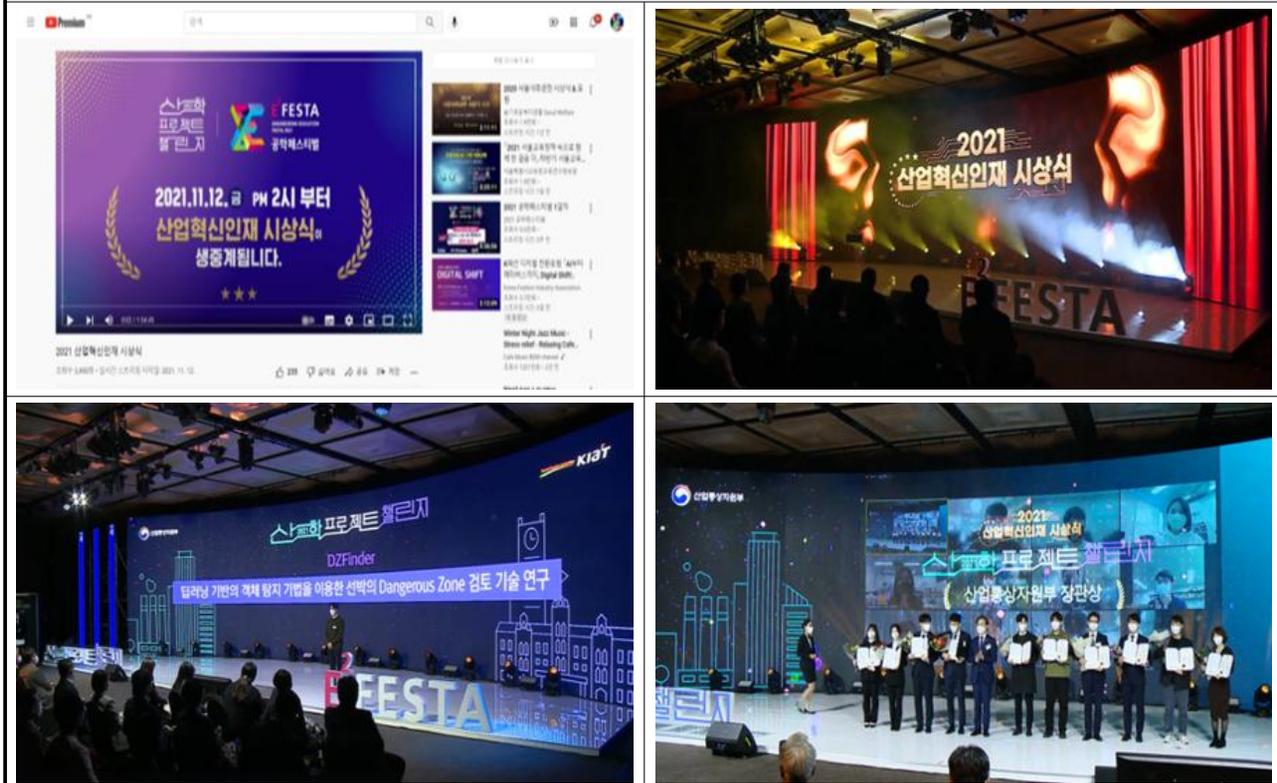
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">친환경스마트선박 'DZFinder팀'(목포대 ↔ H社)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 딥러닝 기반의 객체 탐지 기법을 활용한 LNG선박 위험구역 자동검토 SW개발 * 취업연계 1건, 기술이전 1건 	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">고부가금속소재 'MateriALchemist'(영남대 ↔ K社)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소결제어 기술을 통한 타이타늄 합금소재 개발 및 안경 프레임 적용 * 특허출원 1건, 시제품 제작 1건
---	--

- (우수사례집) 산업부 장관상 산학 프로젝트 사례집 제작·배포
* 산학 프로젝트 취지 및 성과, 학생·기업 인터뷰 등 내용 매거진 형태 제작

< 본선대회 운영 >



< 시상식 운영 >



첨부**2021년 산학 프로젝트 챌린지 수상팀 현황** **산업부 장관상 (팀명 가나다순)**

팀명 / 학교 / 기업	분야	프로젝트
Disegno T9 울산과학기술원 드론동	신기술분야 융합디자인	911\$ 응급구조드론
DZFinder 목포대 현대삼호중공업	친환경 스마트선박	딥러닝 기반의 객체 탐지 기법을 이용한 선박의 Dangerous Zone 검토 기술 연구
ESD 부산대 한국카본	친환경 스마트선박	LNG CCS 2차 방벽 소재의 극저온 성능검증
HRA 전남대 언맨드솔루션	로봇기반 혁신선도	지능형 방제를 위한 딥러닝 기반 밸브 변량제어 시스템
iSEL 명지대 연합안전컨설팅	스마트디지털 엔지니어링	산업현장 화학물질 접촉 증상과 실시간 센서정보 융합 스마트 누출물질 감지 및 판별시스템(SEARCH) 개발
MateriAlchemist 영남대 계림금속	고부가 금속소재	안경 프레임용 이상 타이타늄 합금의 소결제어 기술개발
POL 경북대 휴비츠	임베디드SW	핸드헬드 타입의 휴대용 광음향 현미경 프로브 개발 및 생체 혈관 이미지 획득
동기부여 조선대 은혜기업	뿌리스마트융합	CMT 용접 적용 고강도 아연도금강판의 품질기준 예측을 위한 머신러닝 기반 공정변수 최적화
반도체 나르기 서울대 S社	산업인공지능	딥러닝 기반 OHT 주행부 이상 감지 알고리즘 개발
스마트CNC공작기계 강원대 CSCAM	고신뢰성 기계부품	IoT기반 스마트 CNC 공작기계 모니터링 및 제어시스템 개발

□ KIAT 원장상 (팀명 가나다순)

팀명 / 학교 / 기업	분야	프로젝트
Hy-Mn steel 연세대 CBMM	고부가 금속소재	고망간 TWIP 강의 인장 곡선에서 나타나는 serration의 기구 규명
KMU DRoneer 국민대 스마티	산업용 무인비행장치	드론 비행제어컴퓨터 이중화 시스템 개발 및 비행시험
N&D 순천향대 나노픽스	차세대디스플레이 공정장비소재	차세대 QD-OLED에 적용가능한 InP 기반의 친환경 적색발광 양자점 개발
비전시스템 강원대 CAE테크놀러지	고신뢰성 기계부품	가공물의 불량 검출을 위한 모니터링 기술 개발
사이트비전 서울대 한미글로벌	스마트디지털 엔지니어링	영상 빅데이터 분석을 통한 건설 생산성 분석 기술 개발
생체광음향연구실 포항공대 옵티코	광융합	임상용 3차원 광음향 초음파 영상 시스템 및 핸드헬드 스캐너
세종대학교 충돌회피팀 세종대 이투비비	산업용 무인비행장치	멀티콥터의 충돌회피 알고리즘 연구 및 설계
숲 인하대 하나금속	뿌리스마트융합	황동 열간압연 공정 조건 최적화 및 두께 측정 자동화 시스템 구축
오호라 부산대 하이마	글로벌기술표준	메스실린더를 이용한 탈질 촉매 부피 측정 방법 표준화
재료합성연구실 인하대 동진세미켐	반도체 소재부품장비	반도체 극자외선(EUV) 공정용 포토레지스트 국산화 기술개발

□ 성과분석

○ 산학 프로젝트 우수사례 발굴 및 참여인력의 인식 제고

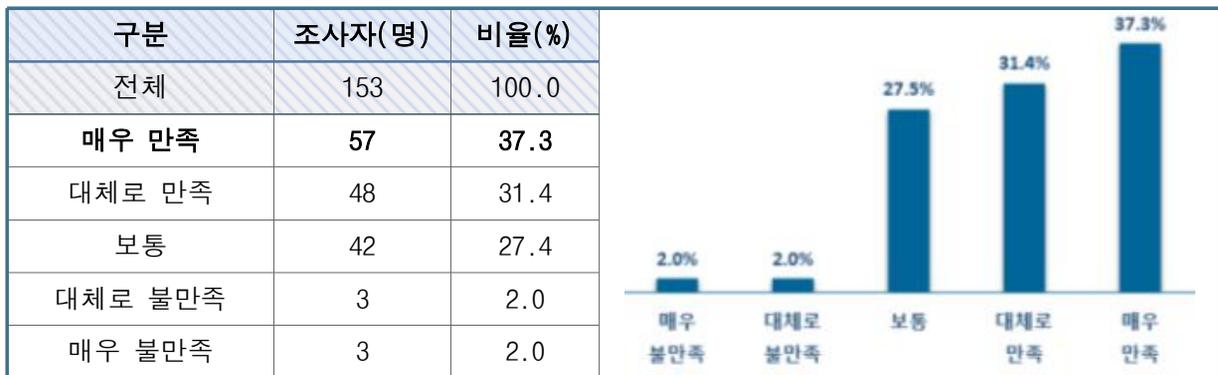
- 산학 프로젝트 우수사례 20점 발굴(장관상10점, 진흥원장상 10점)

고부가 금속소재	고신뢰성 기계부품	광융합	글로벌 기술표준	로봇기반 혁신선도	반도체 소재부품 장비	뿌리	무인비행 장치
2	2	1	1	1	1	2	2
인공지능	엔지니어링	융합 디자인	임베디드 SW	차세대 디스플레이	친환경 스마트 선박	합계	
1	2	1	1	1	2	20	

- 참여인력의 산학 프로젝트 필요성에 대한 인식 개선

· 참가자 대상 설문조사에서 96.0%가 산학 프로젝트에 보통 이상 만족

< 참가(경험)한 산학 프로젝트에 대한 전반적 만족도 >

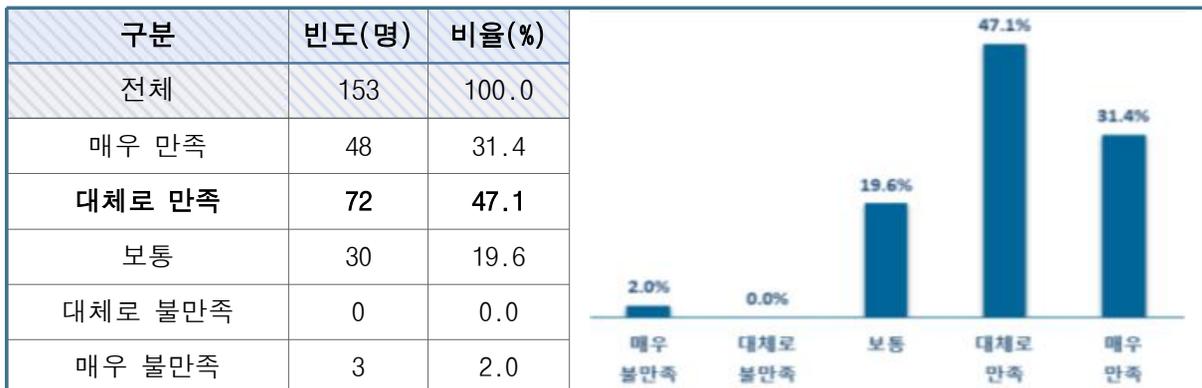


· 기업과 함께하는 연구경험, 산업체 현장경험, 지식습득 및 역량강화 등이 산학 프로젝트 참여의 강점으로 인식

○ 산학 프로젝트 챌린지 만족도

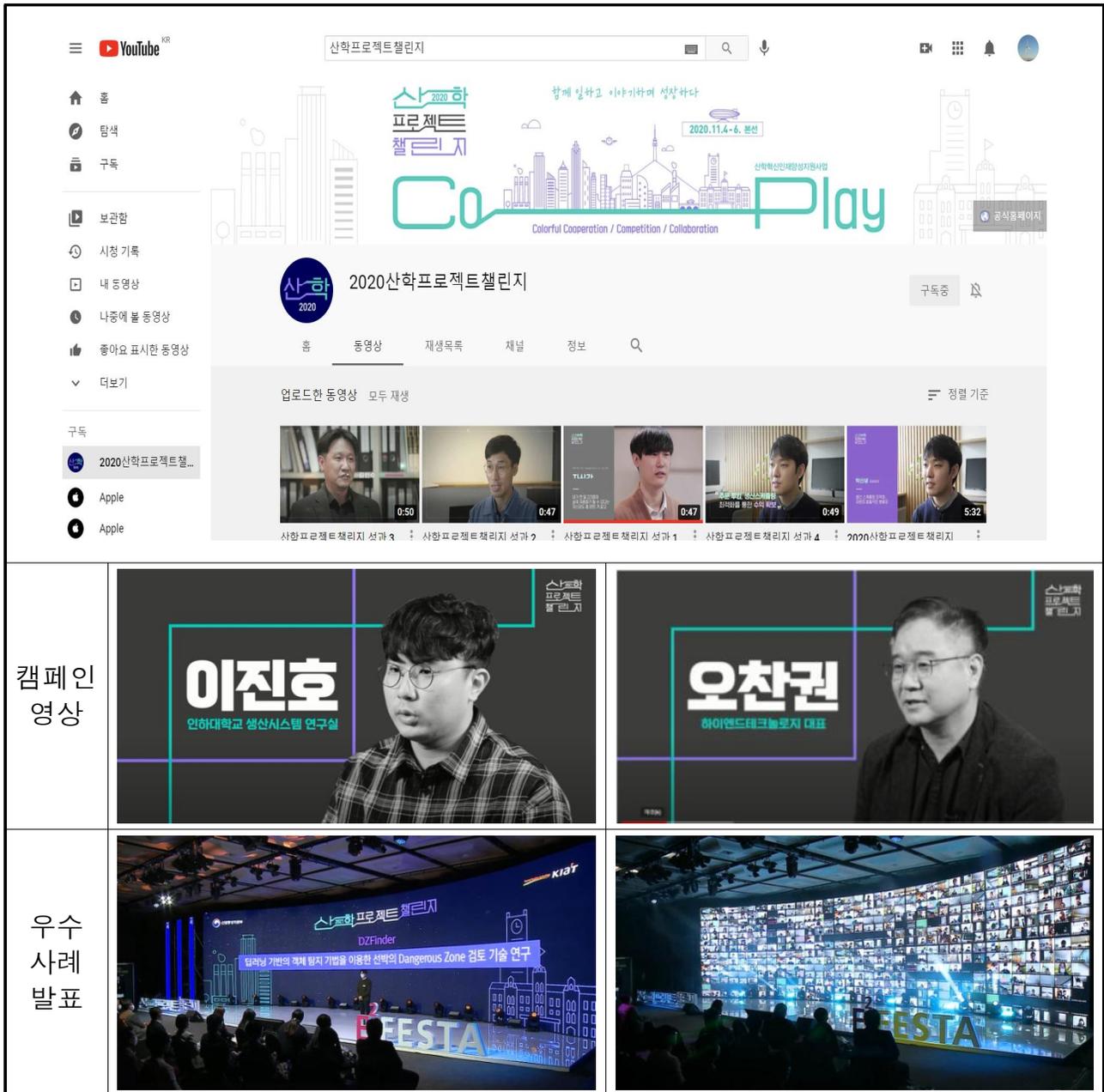
· 참가자 대상 설문조사에서 98.0%가 챌린지에 보통 이상 만족

< 2021 산학 프로젝트 챌린지' 참가 만족도 >



○ 대·내외 인지도 제고에 기여

- 오프라인 행사와 비대면 시기를 계기로 온·오프라인 홍보 병행
- 시상식과 홈페이지와 유튜브를 통한 대회 취지 및 산학 프로젝트 홍보영상과 우수사례 게재로 행사 인지도 제고



붙임3 2022년 산학 프로젝트 챌린지 산학 프로젝트 보고서

**「'22년 산업혁신인재성장지원사업 산학 프로젝트 챌린지」
산학 프로젝트 보고서**

참가팀 기본정보

사업명	*해당 사업명에 체크하세요		
1	3D기반건설기계설계해석전문인력양성	27	산업용무인비행장치전문인력양성
2	AI로봇기반인간기계협업기술전문인력양성	28	산업융합형웨어러블스마트디바이스전문인력양성
3	ICT융합섬유제조과정전문인력양성	29	산업인공지능전문인력양성
4	가상증강현실전문인력양성	30	스마트건설기계전문인력양성
5	고부가금속소재전문인력양성	31	스마트공장운영설계전문인력양성
6	고신뢰성기계부품설계전문인력양성	32	스마트디지털엔지니어링전문인력양성
7	광융합분야전문인력양성	33	스마트센서전문인력양성
8	글로벌기술표준전문인력양성	34	스마트야드전문인력양성
9	기능성세라믹소재혁신R&D전문인력양성	35	스마트제조장비용CNC시스템전문인력양성
10	기능성유무기복합소재실용화전문인력양성	36	신기술분야융합디자인전문인력양성
11	기능성코팅융복합소재부품전문인력양성	37	신산업융합형임베디드시스템전문인력양성
12	데이터기반유통물류산업전문인력양성	38	이차전지산업전문인력양성
13	데이터분석기반의전자제조전문인력양성	39	적합성평가기술전문인력양성
14	도심항공모빌리티(UAM)전문인력양성	40	지능형홈케어산업전문인력양성
15	디지털전환산업데이터전문인력양성	41	차세대디스플레이공정장비소재전문인력양성
16	디지털제조장비R&D전문인력양성	42	차세대반도체불량분석및품질관리전문인력양성
17	로봇기반혁신도전문인력양성	43	차세대시스템반도체설계전문인력양성
18	미래해양플랜트글로벌고급전문인력양성	44	차세대전력반도체소재제조전문인력양성
19	미래형자동차핵심기술전문인력양성	45	차세대친환경산업전문인력양성
20	미래형자동차R&D전문인력양성	46	첨단신소재기반3D프린팅전문인력양성
21	바이오융복합기술전문인력양성	47	친환경그린섬유제조과정전문인력양성
22	반도체소재부품장비기술인력양성	48	친환경스마트선박R&D전문인력양성
23	배터리재사용재활용기술개발전문인력양성	49	친환경자동차(xEV)부품개발R&D전문인력양성
24	뿌리스마트융합특성화인력양성	50	탄소복합재산업전문인력양성
25	산업미세먼지저감및화학안전관리전문인력양성	51	화이트바이오산업전문인력양성
26	산업보안전문인력양성		-

대학명	00대학교		참여기업명(유형)	00회사(중소기업)	
팀명					
구성원	구분	성명	학년	이메일	연락처(HP)
	팀장	000	석사 2학년	000@kiat.or.kr	010-0000-0000
	팀원1				
	팀원2				
	팀원3				

* 참여기업 유형은 대기업, 중견기업, 중소기업, 연구소, 기타 중 택일하여 작성

* 학년은 동 산학 프로젝트 추진 당시 기준으로 작성

프로젝트 요약

프로젝트명	
프로젝트기간	
프로젝트 내용요약	<ul style="list-style-type: none"> - 작성시 파란색 글자 삭제 - 프로젝트의 목적 및 필요성, 추진 과정, 해결방안, 결과물의 우수성 및 기대효과 등 프로젝트의 개요를 요약하여 개조식으로 작성 - 정량적으로 표현 가능한 부분은 반드시 작성 - ○ 항목은 작성 예시로, 필요시 변경가능 - 띄어쓰기 포함 1000자 이내로 작성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 프로젝트 목적 및 필요성(개발동기) ○ 프로젝트 추진과정(해결방안) ○ 결과물의 우수성 ○ 성과 확산 사례 및 기대효과
프로젝트 사진	
(작품 사진이 있는 경우 2장 삽입)	

주요결과 요약						
산출물	논문	특허	시제품	애로기술 해결	기타	해당없음
	□ (건수: 0건)	□ (출원: 0건)	□ (건수: 0건)	□ (건수: 0건)	(□)	□
후속성과	제품개발	매출액 발생	취업연계	기술이전/사업화	기타	해당없음
	□ (건수: 0건)	□ (000백만원)	□ (기업명:)	□ (건수: 0건)	(□)	□

* 동 산학 프로젝트를 통해 발생한 직접적인 관련이 있는 성과만 실적 표시

프로젝트 내용

1. 개발동기 및 필요성, 프로젝트 목적, 수요발굴 및 매칭과정

- 프로젝트 개요, 추진목적, 개발동기 및 필요성 등 기술
- 기업수요 내용(필수 작성), 기존 기술(제품)과의 차별성

- 개발동기 및 필요성(기업수요 내용 포함) :
- 프로젝트 목적 :
- 기업 수요발굴 및 학생 매칭 과정 :

2. 프로젝트 참여인력의 역할 및 수행과정

- 프로젝트 매칭 후, 수행과정 및 노력에 대해 기술, 필요 시 표 또는 그림 등 삽입

- 프로젝트 참여인력의 역할(학생, 기업, 교수 측면)
- 프로젝트 수행과정 및 노력 :

3. 프로젝트 내용

- 프로젝트 이론적·기술적 근거
- 프로젝트 개념설계, 상세설계 및 계산에 대한 설명
- 프로젝트 결과물의 우수성 및 구체적인 내용 기술
- 프로젝트 추진 전후 비교를 통해 성과물의 우수성, 효과성 표현

4. 기대효과 및 활용 방안

- 프로젝트의 제품개발 및 매출액 발생, 기술이전, 취업연계 여부 등 기대효과 및 활용방안
- 프로젝트의 실용성, 시장성, 경제성, 사업화가능성 등
- 성과 확산(홍보) 사례
- 만족도 조사를 실시했을 경우, 구체적인 내용 기재
- **주요결과 요약표(p2)에 산출물, 후속성과 발생시 체크(중복가능)하고, 구체적인 내용 기재**
ex) 산출물이 논문일 경우, 정확한 논문명 필수기재 등, 정확한 성과 기재

○ 산출물, 후속성과 :

○ 성과 확산(홍보)사례 :

○ 기대효과 :

5. 기업과의 협업과정 및 의견서 *기업의 의견 게재

- 프로젝트 참여기업(담당자) 의견 작성
- 프로젝트 수행시 기업의 역할 및 만족도
- 프로젝트 참여 만족도 및 사업의 개선사항(바라는 점 등)

○ 협업 주요 과정 :

○ 기업의 역할 및 프로젝트 결과물의 활용성 :

○ 프로젝트 참여 만족도 및 개선사항 :

6. 참고문헌

(국문 작성예시)

홍길동(YYYY, MM), “제목”, 「도서명」, 출판사명

홍길동(YYYY, MM), “제목”, 「잡지명, Vol. No.」

(영문 작성예시)

Hong Gil Dong(YYYY, MM), “영문제목“, 출판사명

