미래대학 투모로우 솔루션

연중무휴

목차
Table of contents

서론

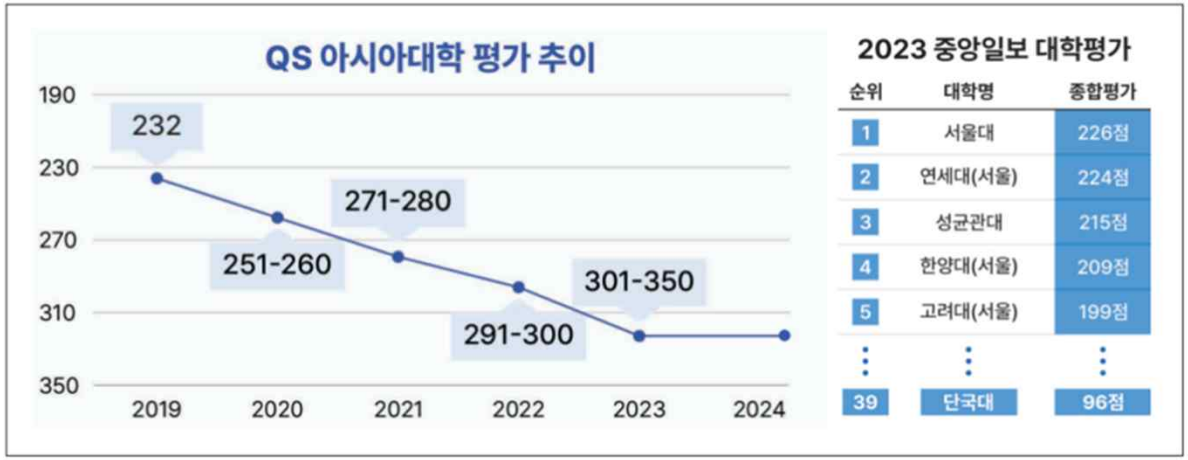
지역 및 산학 연계 현황
IT. CT 중심의 죽전캠퍼스
바이오헬스 중심의 천안캠퍼스

지역 및 산학 연계 미비점
기업 연계 비활성화
지역사회 연계 부족
산학협력 활동 참여 저조
이공계 편중 현상

해결방안
지역 내 기업 연계 교육 및 인턴십 활성화
계약학과 확대 운영
지역사회 프로그램 연계 확대
숏폼 콘텐츠를 통한 산학 연계 홍보활동 강화
비이공계 지원 및 융합 프로그램 확대

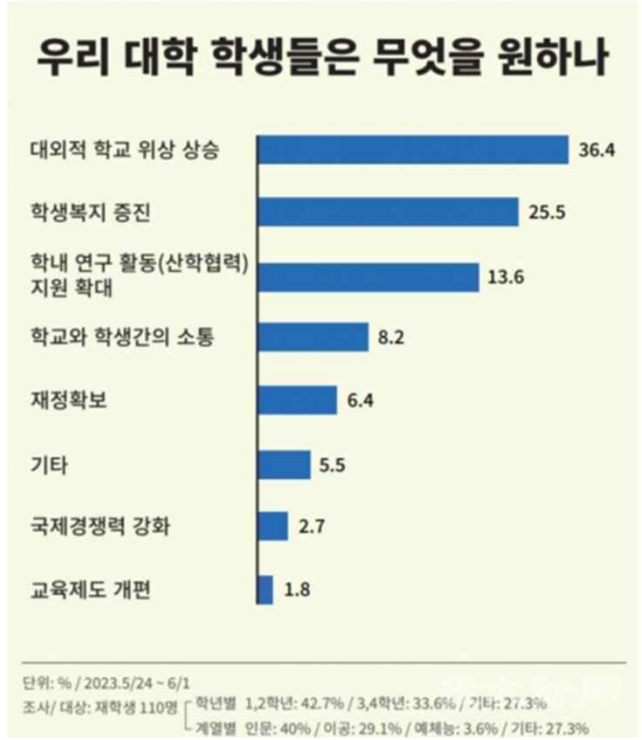
결론

서론
Introduction



낮아지는 평판, 높아지는 개선의 목소리

학교의 강약점, 추구해야할 정책과 전략 결정의 잣대 역할을 하는 대학교 평판



지역 및 산학 연계 현황

: 죽전캠퍼스

반도체 특화 국가산업 단지 조성
판교 제2테크노밸리에 글로벌 창업 혁신 센터 개설

1

산학협력 유리한 지리적 이점

: 광교테크노벨리, 판교테크노벨리 위치

용인 플랫폼 시티, 판교 제2,3 태크노벨리 사업 진행 예정

2

인프라 강화 노력

: 차세대 반도체사업단 출범

클린룸 구축

3

활발한 업무 협약 및 활동 계획, 실행

: 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 선정

다양한 기업, 지자체와 협력

지역 및 산학 연계 현황

: 천안캠퍼스

바이오 테크놀로지 클러스터 조성
지역 사회와의 연계 통한 학교와 학생 발전 도모

1

캠퍼스 혁신파크 사업대학 선정

: 바이오헬스 및 첨단부품 소재 기업 지원 집중이수제 도입

2

바이오 테크놀로지 클러스터 구축

: 의·치·약, 의생명 과학 전공, 연구소, 병원 운영

3

지역 연계 프로그램

: 페스티벌, 서포터즈 활동, 토론회 등 천안시와의 상생활동 실행

지역 및 산학 연계 미비점

기업 연계 비활성화

	~2013년도	2014년도	2015년도	2016년도	2017년도	2018년도	2019년도	2020년도	합계
연구교류/MOU	4건	2건	9건	5건	14건	23건	28건	21건	106건

년도	협력기관명	내 용	수행기간	비고
2020	㈜제노코	MOU : 인력양성 및 연구협력	2020.2.11~	이재동
	㈜퍼블릭에이아이	업무제휴에 관한 협약	2020.08.14~2022.08.13	나연묵
	Kent state University	글로벌핵심인재양성지원사업	2020.06.01~2020.05.30	이재동
2019	(사)세계한인언론인협회	MOU : 인력양성 및 연구협력(인도네시아)	2019.11.28~	이재동
	STANLEY Prep	MOU : 인력양성 및 연구협력(미국)	2019.7.1~	이재동
	㈜메섹스힐링	슬립테크 기술을 활용하여 Well-being life를 위한 AI 베드 플랫폼 개발	2019.03.01 ~ 04.30	이재동
	㈜인우코퍼레이션	빅데이터를 활용한 지능형 산화/소독 일체형 감시제어 시스템 설계 및 구현	2019.02.14 ~ 03.31	이재동
2018	Kent State University	Co-research for Aeronautics based on IT (Biodata) platform – A study on Three-Dimensional TRACON Display using MS Hololens	2018.09.01 ~ 12.31	이재동
	싱가폴 STUD-네오펙트	기계학습 기반 환자 운동 데이터 분석	2018.05.14 ~ 08.31	최용근 외 5인
2017	중국 동남대학교	중국 동남대학교 건축환경(에너지)학과 대학원생과 전공 분야에 대한 연구 내용 교류	2018.02.05 ~ 03.31	문현준
	Will-Be Solution Vina	에너지인력양성사업 교류	2017.07.22.~2020.06.30	문현준
2016	SK Hynix	단국대 정보문화기술연구원과 SK하이닉스솔루션 공동협업	2016.6.17 ~ 무기한	나연묵
2015	경기정보산업협회	경기정보산업협회와 단국대학교 간의 산학협력 협약	2015.03.07 ~ 무기한	나연묵
	㈜이노버티스	전자책 판매/유통 솔루션 도서정보 서비스 업무 제휴 협약	2015.11.10.~2016.11.09	김승훈
2014	몽골국립과학기술대학	DKU-MUST 대학생 공동 프로젝트 앱 개발 및 공동 세미나/워크샵	2014.06.22 ~ 07.12	김승훈 외 2인
2011	Oregon State University	해외고급과학자초빙사업에 공동참여	2012.08.01~2013.07.31	
2010	삼성전자	삼성전자 바다 플랫폼 테스트 베드	2010.11.01 ~ 2015.07.30	이재동

기업과의 MOU만이 존재, 실질적인 도움은 없는 상황

학교 위상 상승에 유리한 위치임에도 적극적으로, 유의미하게 활용하지 못함

지역 연계 비활성

참고 사례 : 스탠퍼드 대학교 & 홍콩 사이버포트

스탠퍼드 대학교	기업 및 정부 기관 대상 산학연계 프로그램 구성, 수행 산학연계 프로그램을 통한 학부-연구기관-기업-정부 기관 간 지속적 연결고리 형성 대학과 기업 모두에게 유익한 구조 형성
사이버포트	사이버포트 내 기업들이 직접 대학교 인재들을 인턴으로 고용, 사이버포트 내 아타데미에서 교육 사이버포트 대학 파트너십 프로그램 운영 마이크로 펀드 운영 통한 사업화 추진

지역 및 산학 연계 미비점

지역사회 연계 부족

지역발전을 위한 지역사회 문제 해결 프로그램 개발
이를 통한 지역사회와의 상생 강화 필요

지역 역사와 문화만을 다루는 지역 연계 교과목
지역 내 타대학과 지자체와의 연계 대회, 활동 부족

지자체 주요 지역학 연구 현황

충남 천안시	
연구 대학	나사렛대, 상명대, 남서울대 호서대 천안캠퍼스, 단국대 한국기술교육대, 백석대
지역학 분야	천안학(산업, 도시발달사)
충남 아산시	
연구 대학	순천향대, 선문대 호서대 아산캠퍼스
지역학 분야	아산학(이순신연구)
경기도 용인시	
연구 대학	강남대, 한국외국어대
지역학 분야	용인학(문화 탐방, UCC 제작)
광주 광역시	
연구 대학	전남대
지역학 분야	호남학(고전번역사업, 향토사가에게 듣는 호남학 이야기)
제주도	
연구 대학	제주대
지역학 분야	제주학(제주의 민속자료 연구)

자료:각 지자체

지역 및 산학 연계 미비점

산학협력 활동 참여 저조

학기	4주 이상										
	최소 학점	최대 학점	이수학생 수	보험가입학생 수		실습기관 수		실습지원비 수령 학생 수		재택실습 이용학생 수	
				상해보험	산재보험	학교주도	실습기관주도	최저임금 75% 이상	최저임금 100% 이상	실습기간 25% 이하	실습기간 25% 초과
합 계	-	-	5	5	4	-	-	0	5	0	0

실습기간	8주 이상										
	최소 학점	최대 학점	이수학생 수	보험가입학생 수		실습기관 수		실습지원비 수령 학생 수		재택실습 이용학생 수	
				상해보험	산재보험	학교주도	실습기관주도	최저임금 75% 이상	최저임금 100% 이상	실습기간 25% 이하	실습기간 25% 초과
	-	-	43	43	43	-	-	15	28	0	0

	12주 이상										
	최소 학점	최대 학점	이수학생 수	보험가입학생 수		실습기관 수		실습지원비 수령 학생 수		재택실습 이용학생 수	
				상해보험	산재보험	학교주도	실습기관주도	최저임금 75% 이상	최저임금 100% 이상	실습기간 25% 이하	실습기간 25% 초과
0	-	-	94	94	87	-	-	74	20	0	0

7대 추진전략과 전략별 세부과제들을 설정하여 운영중인 산학협력단

22년도 기준 이수 학생 비율은 3.71%,
참여 학생 수 142명, 전국 대학 순위 30위 안에도 들지 못함

지역 및 산학 연계 미비점

이공계 편중 현상

사업단명	사업비	기간	참여기업
차세대시스템반도체설계전문 인력양성사업	2.4억/년	2021-2024	파워큐브세미 외 3개
시스템반도체 융합전문인력양성사업	17.4억/년	2021-2024	㈜LG이노텍 외 36개
스마트센서 전문인력양성사업	2.6억/년	2022-2027	㈜엠엔텍 외 5개
차세대반도체 불량분석 및 품질관리 전문인력양성사업	20억/년	2022-2027	하나마이크론외 4개
LINC 3.0 사업단	40억/년	2022~2026	가족회사 약1천개
반도체 전공트랙 사업	9억/년	2022-2024	컨소시엄 관련 기업 24개
창의적 자산 실용화 지원 (Bridge+사업)	20억/년	2017-2022	

첨단산업 육성전략]에 따른 LINC 사업단에 선정되어 사업계획 수립 및 추진 중

이공계 학부 중심으로 운영된 산학 연계 공동 연구 및 산학 프로젝트
비이공계 학부의 지원 부족 및 불균형

해결방안
(지역 내 기업 연계 교육 및 인턴십 활성화)

- **지역 내 기업과 직접적인 산학 연계**

  단순 MOU 체결이 아닌 지역 내 기업과의
  교육 및 인턴십 프로그램 개설

- **기업·대학·학생이 취하는 이점**

  기업: 기업협력의 고도화, 인프라 정비 효과
  대학: 학생들의 니즈 해소, 취업률 개선
  학생: 직업 및 취업 정보, 실무적 경험 및 지식 습득 가능

- **기대효과**

  산업체 특강, CEO 초청, 워크숍을 통한 기업 전문가와
  학생들의 상호작용 및 지식 교류 기대

해결방안(계약학과 신설)

2022~2023 반도체 계약학과 정시 합격선

구분	대학	모집단위	연계기업	2023	2022	증감
기존	고려대	반도체공학과	SK하이닉스	97.7	96.5	1.2
	성균관대	반도체시스템공학	삼성전자	96	95.8	0.2
	연세대	시스템반도체공학과	삼성전자	95.5	94.3	1.2
	3개대 평균			96.4	95.5	0.9
신설	서강대	시스템반도체공학과	SK하이닉스	95.3	-	-
	한양대	반도체공학과	SK하이닉스	95.3	-	-
반도체학과 전체평균				96	95.5	0.4
전국 27개 의대 합격선				98.2	97.8	0.4

*이하 자료=종로학원(어디가 발표 기준/최종등록자 70%컷 국수탐백분위 컷)

반도체 계약학과 모집단위별 정시 합격선 비교

고려대					
	2023			2022	
순위	모집단위	백분위	순위	모집단위	백분위
1	의과대학	99.4	1	의과대학	98
2	반도체공학과	97.7	2	반도체공학과	96.5
3	차세대통신학과	96.8	3	사이버국방학과	95.8
연세대					
	2023			2022	
순위	모집단위	백분위	순위	모집단위	백분위
1	의예과	99.5	1	의예과	99.3
2	치의예과	98.5	2	치의예과	98.3
3	인공지능학과	96.8	3	약학과	95.5
3	약학과	96.8	4	컴퓨터과학과	95.3
5	시스템반도체공학과	95.5	5	전기전자공학부	95
	전기전자공학부	95.5	6	화공생명공학부	94.8
7	디스플레이융합공학과	95.3	7	시스템반도체공학과	94.3
	시스템생물학과	95.3		기계공학부	94.3
한양대					
	2023			2022	
순위	모집단위	백분위	순위	모집단위	백분위
1	의예과	99.5	1	의예과	99
2	컴퓨터소프트웨어학부	96.3	2	화학공학과	93.5
3	반도체공학과	95.3	3	자원환경공학과	93.3
서강대					
	2023			2022	
순위	모집단위	백분위	순위	모집단위	백분위
1	시스템반도체공학과	95.3	1	전자공학과	91.5
2	컴퓨터공학과	93	2	컴퓨터공학과	91.3
3	전자공학과	92.8	3	화공생명공학과	91.2
성균관대					
	2023			2022	
순위	모집단위	백분위	순위	모집단위	백분위
1	의예	99.4	1	의예	99
2	약학	97.7	2	약학	96.8
3	반도체시스템공학	96	3	반도체시스템공학	95.8
4	글로벌바이오메디컬공학	95	4	소프트웨어학	94.5

- **계약학과의 이점**

  대기업의 장학금을 받는 동시에 해당 기업체의 취업을 보장받는 장점

- **학생들의 관심 증가**

  의대 쏠림 현상에도 꾸준한 입시 결과 상승
  매력적인 혜택을 통한 비이공계 학생들 관심 증대

- **계약학과의 운영**

  대학의 강점과 학과의 효과성 어필을 통해 기업과의 계약학과 신설 가능

해결방안
(지역사회 프로그램 연계 확대)

- **현 지역 문제 해결방안 경진대회 주최**

  대학생들이 지역사회 문제 고민, 사회적 책임감 함양, 유대감 형성

  대학에서 배운 지식 활용 및 혁신적 방안 제시 기회

  창의적 인재 양성

- **지역 내 타 대학 간의 적극적 교류**

  인맥 확장, 협력 기회 창출

  교류를 통한 새로운 정보 공유, 상호 학습 및 성장

  지역 발전에 긍정적 기여 가능

해결방안

(숏폼콘텐츠 통한 산학연계 홍보활동 강화)

- **정보가 부족한 LINC 사업단 활동**

학생들에게 긍정적인 반응을 보이는 현장실습 활동
정보 부족으로 학생들의 참여 저조

- **숏폼 콘텐츠**

콘텐츠를 활용한 참여기업 및 현장실습의 이점 전달 가능
홍보영상 빠르게 소비 및 공유 가능

- **후기 작성**

후기 의무화를 통하 현장실습 관심 학생에게
생생한 정보 전달 가능

해결방안
(비이공계 지원 및 융합 프로그램 확대)

	이공계	비이공계	
학과	자연과학, 공학 교육학(자연 및 공학 계열)	어학, 문학, 사회학, 신학 음악, 미술, 체육 및 무용 의학, 치의학, 수의학, 약학 등	학과가 신설될 경우, 그 학과가 이공계로 인정받기 위해서는 재단의 심의 위원회 통과가 필요하다
대학원	이학 또는 공학 석사, 박사 이공계 관련 교육학 석사, 박사	이외의 대학원	
공무원	기술직 공무원(보건직, 의료기술직, 의무직, 약무직, 간호직 포함) 연구직 공무원 교육직 공무원(이공계 인정 교과목)	행정직 공무원(행정직(일반행정, 법무행정, 재경, 국제통상 등), 검찰사무직)	
연구원	이공계 연구 분야 연구 이학, 공학의 연구개발업 이학, 공학의 연구개발지원업	이외의 연구 기관	
취업 창업	제조업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 건설업 연구개발업 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 관리업 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업 등	숙박 및 음식점업 도매 및 상품 중개업 영상, 비디오물, 방송 프로그램 제작업 법무관련 서비스업 회계 및 세무관련 서비스업 광고업 보건업 및 사회복지 서비스업	

※ 위 표는 '컨설팅 보고서'를 바탕으로 한 것으로 아직 완성되지 않은 실제 기준과 차이가 있을 수 있다

논란되는 기준	
이공계	비이공계
중고 자동차 판매업	금융업
사진용품 소매업	경제학 연구개발업
출판업(만화 등)	변리사업
우편업 등	제품 디자인업 등

- **비이공계 학부와 기업 간의 산학연계 확대**

흥미와 적성 파악하고 자기역량 확인 가능
실질적 진로준비 및 설계를 통한 취업 후 만족감 상승
대학의 교육과 연구의 품질 향상 가능

- **다양한 진로 개발 활동 주최**

다양한 프로그램 통한 기업 전문가와 학생 간의
상호작용 및 지식 공유 촉진
학생에게 정보, 기업에게 미래 인재 양성 자리 마련

- **이공계·비이공계 교류 프로그램 개발**

서로 다른 전공과 배경을 가진 학생들간 상호 학습과
협력 장려

결론
Conclusion

"급변하는 실무현장을 위한 새로운 교육의 도입 필요"

산학협력 제도를 통한 현장교육과 기업 연계활동, 지역 연계의 중요성 대두

실행되고 있는 교육제도와 현장실습, 인턴십 등 학생 참여 유도 프로그램 필수적

지역 연계를 통한 취업 기회 제공 및 지역 상생 성취

기업 연계 확대 통한 실무적 지식 함양한 인재 양성 프로그램 개발

이공계 편중 형상 해결 및 학생 참여적 시스템 구축

감사합니다.