

'22년 캠퍼스특허유니버시아드(CPU) 대회

□ 추진 목적

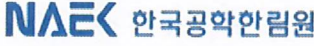
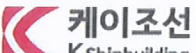
- 대학의 특허 데이터 활용·분석교육 확대를 통해 기업이 필요로 하는 지식재산 인재를 양성하고 대학의 창의적 아이디어를 산업계에 공급

□ 대회 개요

- (주최·주관) 특허청 주최, 한국발명진흥회, 한국공학한림원, 한국과학기술단체총연합회 공동 주관

- (후원참여기관) 30개 기관 (대기업, 정부출연연 등, '22년 기준)

* 구글코리아(신규), 한국수자원공사(신규), 케이조선(신규), 삼성전자 등('21년 29개 → '22년 30개)

주최	 특허청			
주관	 한국발명진흥회	 NAEK 한국공학한림원	 KCFST 한국과학기술단체총연합회 Korean Federation of Science & Technology Societies	
후원 기관	 과학기술정보통신부	 산업통상자원부	 한국과학창의재단 Korea Foundation for Advancement of Science & Creativity	 KBIZ 중소기업중앙회
	 생화학분자생물학회	 대한기계학회 KSMSE	 한국회화공학회 KSPP	 대한전자공학회 IEIE The Institute of Electronics and Information Engineers
	 대한전기학회	 대한금속·재료학회 KIM The Korean Institute of Metals and Materials		
후원 참여 기관 (30社)	 SAMSUNG	 SAMSUNG 삼성SDI	 LG디스플레이	 Google
	 UNICK	 Hanmi 한미약품	 HYUNDAI	 LG화학
	 SAMSUNG 삼성디스플레이	 SK hynix	 현대두산인프라코어	 LOTTE CHEMICAL
	 SK 실트론	 POSCO	 HYUNDAI STEEL	 K water 한국수자원공사 Korea Water Resources Corporation
	 ETRI 한국전자통신연구원 Electronics and Telecommunications Research Institute	 KIMM 한국기계연구원 KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS	 kista 한국특허전략개발원	 SAMSUNG 삼성전기
	 고려아연주식회사	 SEOUL 서울반도체	 SAMSUNG 삼성중공업	 DSME 대우조선해양
	 현대중공업	 현대미포조선	 현대삼호중공업	 HJ 중공업
	 대선조선 주	 케이조선 K Shipbuilding		

○ (대회부문) 발명사업화 부문, 특허전략 수립부문('21년 40문제 → '22년 41문제)

구분	발명사업화 부문	특허전략 부문
출제문제	7社, 7문제	29社, 34문제
경진	기업 및 연구소 제공 특허기술에 대한 IP데이터 분석 및 IP활용전략 기반의 『비즈니스 전략(사업 아이디어) 수립』	기업 및 연구소 등이 출제한 IP-R&D 기반 특허문제에 대한 『IP데이터 분석 및 전략 방안 제시』
팀구성	개인 및 팀(3인 이내), 지도교수 1인 필요	
후속지원	창업 기반 프로그램 연계	취업연계

※ 일정 : (대회공고) 4. 19(화)~6. 9(목) → (서면심사) 8. 22(월)~9. 1(목) → (발표심사) 9. 27(화)~10. 7(금)
→ (최종/통합최종심사) 10. 19(수)~10. 28(금) → (시상식) 12. 1(목) (미정)

□ 시상 내역(대통령상, 국무총리상 등 147점 시상)

구분	발명사업화 부문	특허전략 부문
대통령상	1팀 (1,500만원)	
국무총리상	1팀 (1,200만원)	
과학기술정보통신부장관상	1팀 (1,000만원)	1팀 (1,000만원)
산업통상자원부장관상	1팀 (1,000만원)	1팀 (1,000만원)
특허청장상	1팀 (1,000만원)	1팀 (1,000만원)
한국공학한림원회장상	1팀 (1,000만원)	1팀 (1,000만원)
한국발명진흥회장상	1팀 (1,000만원)	1팀 (1,000만원)
후원기관장/CEO상	(우수) 문제당 1팀 (각 300만원)	(우수)문제당 1팀 (각 300만원)
	(장려) 문제당 2팀 (각 100만원)	(장려)문제당 2팀 (각 100만원)
지도교수상	산업통상자원부장관상 2명, 특허청장상 2명 한국공학한림원회장상 2명, 한국과학기술단체총연합회장 2명 한국발명진흥회장상 4명 (각 100만원)	
최다수상대학상	1개 대학(200만원) (한국공과대학장협의회장상)	
최다응모대학상	1개 대학(200만원) (한국발명진흥회장상)	

※ 지도교수상 : 대통령상, 장관상 등 상위상 수상팀의 지도교수에 대하여 시상

※ 최다응모대학상 선정기준 : 부문별 논문 등 결과물 제출팀 수의 합계

□ 접수 현황

○ '21년 총 72개 대학 1,747팀, 4,050명 참가

구분	접수건수	지원대학수
발명사업화 부문	596팀 (1,208명)	50개 대학
특허전략수립부문	1,151팀 (2,842명)	68개 대학
계	1,747팀 (4,050명)	72개 대학(부문별중복제외)

* '20년 78개 대학 2,062팀, 3,585명 참가

< 캠퍼스 특허유니버시아드 연도별 접수인원 >

연도	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21
대학 수	113	147	154	57	59	78	72
팀(명)	3,572 (4,085)	3,415 (3,894)	3,608 (3,958)	956 (1,527)	1,195 (1,798)	2,062 (3,585)	1,747 (4,050)

□ **(후속지원)** 수상자 네트워크*를 구축하여 체계적이고 지속적인 사후 지식재산 역량강화 프로그램 지원

* 차세대 지식재산 리더(YIPL : Young Intellectual Property Leaders)

※ 주요활동 : CEO 초청 강연 등 세미나, 산업체 및 연구소 현장 방문, 우수 수상사례 발표, 취·창업 멘토링 및 소모임 운영 등 지원

〈 캠퍼스 특허유니버시아드 수상자 취업률〉

연도	'16	'17	'18	'19	'20	'21
수상자 취업률 (공학계열 취업, 교육부)	81.0% (72.8%)	82.5% (71.6%)	80.4% (70.1%)	79.7% (71.7%)	70.0% (69.9%)	74.6% (67.7%)

○ 취업기관별 취업자 현황

(단위 : 명)

구분	대기업	중소기업	공공기관	대학교	기타	계
2019	22	16	5	4	2	49
2020	7	8	2	3	2	22
2021	28	15	5	4	1	53

○ 취업연계 혜택

구분	기업명	우대 부서	우대내용
1	SK실트론	기업 전체	서류심사 면제
2	유니크	기업전체	서류심사 면제
3	LG디스플레이	기업 전체	서류심사 가점
4	대우조선해양	특허팀 및 연구소	서류심사 가점
5	현대자동차	기업 전체	서류심사 가점
6	구글코리아	구글포에듀케이션	서류 심사시 고려
7	현대중공업	기업 전체	면접 가점
8	삼성중공업	기업 전체	면접 가점
9	LG화학	특허팀	면접 가점
10	한미약품	특허팀	면접 가점

참고

2022 캠퍼스 특허 유니버시아드 대회 출제문제 현황

2022년 발명사업화 부문 문제(주제)			
산업 분야	문제(주제)		비고
IT · 전기 · 전자 (6문제)	A1	클라우드 기반 laptop 을 활용한 교육 분야 비즈니스 모델	구글코리아
	A2	새로운 모빌리티 플랫폼	현대자동차
	A3	모듈형 디스플레이 신규 폼팩터 기술	삼성전자
	A4	플렉서블 진동 모듈을 포함하는 표시장치	LG디스플레이
	A5	블록체인 활용기술	한국전자통신연구원
	A6	플렉서블 진동 모듈을 포함하는 표시장치	삼성디스플레이
화학 (1문제)	B1	습식 및 건식 공정을 조합한 경제적 니켈 제련공법	고려아연

2022년 특허전략수립 부문 문제(주제)			
산업 분야	문제(주제)		비고
IT · 전기 · 전자 (17문제)	A1	인공지능 프로세서	삼성전자
	A2	스마트폰 슬라이딩 디스플레이를 구동하는 모터 및 지지 기구물 구조	삼성전자
	A3	메모리 제품에 응용 가능한 뉴로모픽 기술	SK 하이닉스
	A4	상변화메모리 Access Device 기술	SK 하이닉스
	A5	LTPO(Low-Temperature Polycrystalline Oxide) 디스플레이 기술	LG디스플레이
	A6	솔루블 OLED 디스플레이 기술	LG디스플레이
	A7	코발트 프리(Cobalt Free) 양극 소재	삼성SDI
	A8	편광판이 필요없는 디스플레이 기술	삼성SDI
	A9	배터리 시스템內 화재 확산 방지 및 소화 시스템	삼성SDI
	A10	Fanless 방열 솔루션	주식회사 유니크
	A11	GPS 이용 위치 정보 오차범위 축소기술	주식회사 유니크

2022년 특허전략수립 부문 문제(주제)			
산업 분야	문제(주제)		비고
	A12	모터 효율 상승을 위한 신공법 및 설계방법	주식회사 유니크
	A13	가상현실 기기를 위한 바이노럴 렌더링 기술 관련 특허전략 수립	한국전자통신연구원
	A14	AR Glass	삼성전기
	A15	마이크로 LED 를 이용한 디스플레이 기술	서울반도체
	A16	SIC 기판의 전력반도체 소자	SK실트론
	A17	Automotive	삼성디스플레이
조선 기계 금속 환경 (8문제)	B1	미래모빌리티를 위한 e-코너모듈 시스템	현대자동차
	B2	유연 구동기를 포함하는 웨어러블 로봇	한국기계연구원
	B3	굴착기(excavator) 원격 조종 기술	현대두산인프라코어
	B4	건설기계 오일진단	현대두산인프라코어
	B5	직접환원철 사용 전기로 활용 제강 기술	포스코
	B6	암모니아 추진선	한국해양플랜트협회
	B7	액화 수소 저장용 강재 기술	현대제철
	B8	전해동박 제조방법	고려아연
화학 생명 에너지 (9문제)	C1	해양구조물 생물오손(생물부착) 방지 기술	한국수자원공사
	C2	반도체용 초순수 생산 기술	한국수자원공사
	C3	생분해성 플라스틱 PLA(Poly lactic acid)	LG화학
	C4	전기차 시장에 적합한 양극재	LG화학
	C5	디지털치료제	한미약품(주)
	C6	항암제개발	한미약품(주)
	C7	전기분해(Electrolysis)을 이용한 바나듐 전해액 제조방법	롯데케미칼 주식회사
	C8	암모니아 수전해를 통한 수소생산 기술	롯데케미칼 주식회사
	C9	특허 빅데이터 분석기법을 활용한 유망기술 도출	한국특허전략개발원