

『2017년 캠퍼스특허전략유니버시아드』 안내

■ 대회 목적

- 대학의 실용적인 특허교육 확대를 통해 기업이 필요로 하는 지식재산 인재를 양성하고, 대학의 창의적 아이디어를 산업계에 공급하기 위함

■ 주최/주관 : 특허청/ 한국공학한림원, 한국발명진흥회

■ 후원기관(41곳)

삼성전자(주), 현대자동차, 롯데케미칼 주식회사, (주)LG화학, (주)LG디스플레이, 포스코, 서울반도체, 두산인프라코어, (주)LG전자, 현대중공업, 대우조선해양, 삼성중공업, 현대삼호중공업, 현대미포조선, 성동조선해양, 한진중공업(한진TMS), 대선조선, 한국전력공사, 현대제철주식회사, SK하이닉스, LG실트론, (주)녹십자, (주)케이티, 삼성디스플레이, 삼성전기주식회사, 귀뚜라미, 일진다이아몬드(주), 한국과학기술연구원(KIST), 한국기계연구원(KIMM), 한국전자통신연구원(ETRI), 한국원자력연구원(KAERI), 주성엔지니어링(주), 고려아연(주), 두산중공업(주), (주)휴롬, 한국광물자원공사, 주식회사 수산아이앤티, (주)삼성SDI, (주)다산건설턴트, (주)유니크, 한국에너지기술연구원

■ 경진부문

○ 선행기술 조사부문(36문제)

- 산업별 가상의 출원서 또는 발명요약서에 대하여 관련된 선행기술 조사 후 특허가능성 판단 및 청구범위 보정

○ 특허전략 수립부문(15문제)

- 세부적 기술주제에 대하여 국내외 특허를 분석하고, 연구개발 전략 및 특허획득 방향을 수립

※ 부문별 문제는 대회 홈페이지 별도 공고

■ 참가 자격

- 국내 대학(원)생
- 선행기술 조사부문 : 개인으로 참가
- 특허전략 수립부문 : 팀(3명 이내, 동일대학) 또는 개인으로 참가,
지도교수 1인(복수팀 지도 가능) 필요

■ 시상내역

구 분		선행기술 조사부문	특허전략 수립부문	
			학생	지도교수
산업통상자원부장관상		1명 (3백만원)	1팀 (1천만원)	1명 (5백만원)
한국공학한림원회장상		-	1팀 (1천만원)	1명 (5백만원)
특허청장상		3명 (각2백만원)	4팀 (각1천만원)	4명 (각5백만원)
후원기관장상	우수상	문제당 1명 (1백만원)	문제당 1팀 (6백만원)	-
	장려상	문제당 2명 (각50만원)	문제당 2팀 (각2백만원)	-
최다응모대학상 (한국발명진흥회장상)		1개 대학(5백만원)		
최다수상대학상 (한국공과대학장협의회장상)		1개 대학(5백만원)		
총 상금		최대 331,000,000원		

■ 참가자 및 수상자 특전

- 대회 참가자 대상 특허 검색·분석 방법에 대한 사전교육 기회 부여
 - 온라인 교육(www.patent-universiade.or.kr→온라인교육)
 - 오프라인 CPU사전교육(www.patent-universiade.or.kr→공지사항 참고)
- 수상자 취업 인센티브 제공(취업 우대 기관 16곳)
현대자동차, (주)LG화학, (주)LG디스플레이, 서울반도체, (주)LG전자, 현대중공업, 대우조선해양, 삼성중공업, 성동조선해양, 한진중공업(한진TMS), LG실트론, 귀뚜라미, 일진다이아몬드(주), 주성엔지니어링(주), (주) 휴롬, (주) 유니크
- 수상자 네트워크 구축 및 사후관리
 - 수상자 대상 '차세대 지식재산 리더(YIPL : Young Intellectual Property Leaders)' 네트워크를 구축하여 체계적이고 지속적인 사후 지식재산 역량강화 프로그램 지원

■ 신청방법 및 문의처

- 온라인신청 및 답안제출: 대회 홈페이지(www.patent-universiade.or.kr)
- 신청기간: 2017년 4월 3일(월) ~ 5월 31일(수), 18 : 00 까지
- 문의: 한국발명진흥회 지식재산인력양성실 이혜미 계장(☎02-3459-2806)

▣ 2017년 출제문제

2017년 특허전략 수립부문 문제		
산업분야	문제(주제)	
전기·전자	A1	이동통신 중계기에 대한 특허포트폴리오 구축 및 시장조사
	A2	디스플레이
	A3	IoT 송배전 응용 기술
	A4	LED 감성조명
	A5	Micro LED 관련 특허전략수립
	A6	FOWLP(Fan-out wafer level package) 기술
	A7	휴대폰과 TV 간 연동을 통한 UX 확장
	A8	리튬이온 전고체 전지(All Solid State Battery)
조선·기계 금속·환경	B1	ADAS 기술과 접목된 지능형 자동변속기 변속제어
	B2	Mg 합금
	B3	전기자동차용 무방향성 전기강판
	B4	산업 장비의 자율주행 및 자율작업 시스템
화학·생명 에너지	C1	전자파 차폐 재료
	C2	3D 프린팅 소재
	C3	전도성 고분자를 이용한 도전성 페인트
2017년 선행기술 조사부문 문제		
산업분야	문제(주제)	
전기·전자	D1	무선랜과 이동통신 연동
	D2	디스플레이 디바이스의 내장회로
	D3	VSaaS (Video Surveillance as a Service)
	D4	잉곳 Slicing 공정에서의 웨이퍼 평탄도 개선
	D5	차량용 LED head lamp
	D6	OLED OS
	D7	센서기반 자율주행 차량의 주행불가 상황에서의 주행방법
	D8	위치정보 공유 시스템 및 공유방법
	D9	Cloud 환경에서 스마트폰 이메일 보안 및 DLP
	D10	복수의 전지間 연결과 관련된 선행 기술
	D11	인쇄회로기판을 단위 기판으로 분리하는 기술
	D12	ESL 저감 MLCC 특허
	D13	코일패턴PCB를 적용한 모바일 카메라엑추에이터
조선·기계 금속·환경	E1	회전식 조리기구
	E2	Digital Factory
	E3	Cu 및 Cu 합금
	E4	수액주입용 선행유량조절장치
	E5	난삭재 가공을 위한 공구용 소재 및 절삭공구의 특허 현황
	E6	가정용 보일러의 열교환기 및 연소기술
	E7	내마모강 관련 선행기술조사
	E8	LNG 병커링 기술
	E9	공기를 이용한 마찰저항 저감 기술 원천특허 조사
	E10	해양 부유식 발전플랜트
	E11	가축전염병 감염 가축사체의 효율적인 처리방법
	E12	연자성 소재를 이용한 솔레노이드 밸브 자기 Hysteresis 저감 기술
	E13	아연도금강재의 액성금속취화 억제 기술
	E14	Turbo compound를 활용한 엔진의 폐열회수 시스템
	E15	화학 기상 증착 장치
화학·생명 에너지	F1	가압식 중공사막
	F2	용액 공정 OLED 기술 분야의 주요 출원인의 기술발전도
	F3	Immune Checkpoint Blockade in Cancer Therapy
	F4	혈관가시화장치
	F5	방사성폐기물 안정화 및 고화 처리
	F6	복합용매추출 기법의 활용
	F7	이산화탄소 포집 기술
	F8	SiOx 제조 기술