

연기군(기능지구) 현황

① 대학, 연구기관 및 첨단산업체 현황

(1) 대학 현황

- 2010년 기준 3개의 대학교 소재, 20,651명의 학생 재학
- 세종시에는 2개의 대학(고려대, 카이스트)과 전문대학원 설치가 계획되어 있음
 - 4년제 국립 혹은 사립대학교 : 2개소(약 650천㎡)
 - 대학원 및 대학교·전문대학원 : 2개소(약 49천㎡/1만5천평)

<표> 대학교 현황(2010년)

학교명	단과대학수	학부수	학과수	학생수	교원수
고려대학교	3	3	20	10,816	258
홍익대학교	3	7	29	9,661	193
대전가톨릭대학교	—	—	1	174	23
계	6	10	50	20,651	474

<표> 대학원 현황(2010년)

학교명	대학원수	학과수		학생수		졸업자	
		석사	박사	석사	박사	석사	박사
고려대 대학원	5	38	16	787	108	120	—
홍익대 대학원	1	12	—	148	—	43	—
대전가톨릭 대학원	1	1	—	34	—	18	—
계	7	51	16	969	108	181	0

(2) 연구기관 현황

- 연기군내 대학교 및 연구단의 연구사업 현황

기 관 명	연구 분야	세부 분야	연구인원	주요 성과
고려대학교 (소재화학연구단)	개발연구	소재화학	75	특허출원45, 특허등록41, 국제특허출원16, 기술이전47
공주영상대학교	개발연구	3D입체영상	40	휴먼 팩티 연구 및 제작기업 연구
공주영상대학교	개발연구	전문인력교육	20	
한국유나이티드제약	개발연구	의약품	10	원료의약품 제조 공정 개발20, 원료의약품 특허 10건 등
고려대학교 (디스플레이 연구단)	응용연구	응집물질	20	SCL논문 58편, 특허119
고려대학교 (태양광 연구센터)	응용개발 (신재생에너지)	태양전자	81	SCL논문93편, 컨퍼런스발표 논문270편, 국내특허출원299건 인력배출 석사28, 박사MOU 체결3건, 기술이전5건, 국제PC출원4건
고려대학교 (WCU사업단)	응용연구	태양광융합	50	특허출원33건, 특허등록6건, 국제특허출원4건
공주영상대학교	응용연구	2D/3D변환	4	알고리즘 연구·개발 1차연구 완료(특허출원준비)
공주영상대학교	응용연구	3D입체카메라시스템	2	
한국콜마(주)	사업화	화장품	156	관련특허 32건,(출원, 등록)
(주)유라테크	사업화	자동차부품	30	스틱타입 점화코일개발, 스프라클러그 용접공법개발 세라믹 글로우플러그개발 등
공주영상대학교	사업화	2D/3D콘텐츠변환	5	학교기업 HnK 3D설립운영
공주영상대학교	연력양성	사관생육성	32개	2011 중소기업 기술사관 육성사업(교육기술부, 중소기업청, 공동지원)
홍익대학교 (디자인정보문화연구센터)	문화콘텐츠	모바일UL, GU개발, 디자인, 석재	101	기술이전27건, 연구논문 15건
홍익대학교 (영상애니메이션연구소)	IT융합	게임제작, 모바일게임	12	기술이전2건
홍익대학교 (과학기술대학)	바이오, 부품 소재, IT융합, 에너 지	게임제작, 무선통신, 핵융합, 전기자동차, 금속합금, 전기 화학	150	기술이전63건, 연구논문 51건, 특허등록3건, 특허출원10건, 지적재산권등록11건
홍익대학교 (산업대학원 및 조형대학)	문화콘텐츠	IPTV광고, 미디어퍼블릭아트, 색채 및 패턴기술	21	기술이전12건(추가분 불임1)

- 세종시 건설과 함께 이전되는 공공기관은 3개 연구회 13개 연구원이 이전에예정임

<표> 세종시 연구기관 (이전 예정)

연구 기관	연구인력	소관부처	기관유형	현소재지
국토연구원	328	국무총리실	출연	경기 안양
한국법제연구원	101	국무총리실	출연	서울 서초
기초기술연구회	46	교육과학기술부	출연	서울 서초
산업기술연구회	42	지식경제부	출연	서울 서초
경제·인문사회연구회	70	국무총리실	출연	서울 서초
한국개발연구원	463	국무총리실	출연	서울 동대문
한국교통연구원	280	국무총리실	출연	경기 고양
한국보건사회연구원	268	국무총리실	출연	서울 은평
한국조세연구원	155	국무총리실	출연	서울 송파
한국직업능력개발원	331	국무총리실	출연	서울 강남
과학기술정책연구원	155	국무총리실	출연	서울 동작
대외경제정책연구원	216	국무총리실	출연	서울 서초
산업연구원	289	국무총리실	출연	서울 동대문
한국노동연구원	197	국무총리실	출연	서울 영등포
한국청소년정책연구원	113	국무총리실	출연	서울 서초
한국환경정책평가연구원	234	국무총리실	출연	서울 은평

(3) 첨단산업체 현황

- 제조업체 536개소, 10,162명이 종사(2009년)
- IT중심의 전자정보기기 산업과 자동차, 바이오(BT)산업 발달
 - 삼성전기, 태극솔라, 코리아오토글라스, 제일테크 등 IT, BT관련 업종 집중

<표> 연기관 제조업체 및 종사자 현황

KSIC (2DIGIT)	제조업 현황 (2009년)		산업내 구성비(2009년)				연평균 증가율(07-09)			
			연기관		전국		연기관		전국	
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자
C 제조업 (10 ~ 33)	536	10,162	100	100	100	100	-4.36	-2.77	-1.86	-0.99
식료품 제조업	156	1,568	29.10	15.43	16.78	8.06	-1.87	5.27	-1.74	0.05
음료 제조업	7	40	1.31	0.39	0.37	0.49	-11.81	-1.23	-1.28	-2.55
담배 제조업	-	-	0.00	0.00	0.00	0.08	-	-	-6.91	-0.98
섬유제품 제조업; 의복제외	16	260	2.99	2.56	6.02	4.26	-8.23	-8.86	-3.40	-3.72
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	7	14	1.31	0.14	7.13	4.41	0.00	-11.81	-2.93	-2.67
가죽, 가방 및 신발 제조업	3	10	0.56	0.10	1.28	0.97	-22.54	-15.48	-0.62	-4.02
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	10	47	1.87	0.46	1.96	1.04	-15.48	-7.56	-4.84	-3.88
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	17	245	3.17	2.41	1.65	1.96	-5.41	-30.55	-1.71	-1.96
인쇄 및 기록매체 복제업	13	45	2.43	0.44	5.16	2.14	4.08	-25.00	-3.57	-3.55
코크스 연탄 및 석유정제품 제조업	1	20	0.19	0.20	0.09	0.35	-29.29	-19.68	2.57	-0.72
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	39	653	7.28	6.43	2.19	3.66	4.08	16.03	1.41	0.65
의료용 물질 및 의약품 제조업	6	497	1.12	4.89	0.25	0.95	-7.42	-23.80	-3.87	-0.90
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	27	596	5.04	5.86	5.13	6.66	-5.13	1.99	1.41	0.41
비금속 광물제품 제조업	48	1,317	8.96	12.96	2.92	3.19	-5.72	5.33	-2.36	0.22
1차 금속 제조업	14	337	2.61	3.32	1.79	4.09	-6.46	2.78	0.09	0.80
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	49	665	9.14	6.54	16.65	11.18	-8.87	-1.40	-0.31	0.89
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	3	1,970	0.56	19.39	2.83	11.54	-42.26	-5.07	-4.95	-3.29
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	6	146	1.12	1.44	2.21	2.41	-18.35	-3.57	-1.33	-1.07
전기장비 제조업	17	340	3.17	3.35	4.95	5.68	-2.82	-9.92	-3.77	-0.04
기타 기계 및 장비 제조업	34	280	6.34	2.76	9.68	10.40	-5.41	-1.91	-3.67	-0.79
자동차 및 트레일러 제조업	22	901	4.10	8.87	1.91	8.03	4.88	2.71	-4.05	-4.07
기타 운송장비 제조업	-	-	-	-	0.75	4.79	-	-	3.07	5.37
가구 제조업	18	107	3.36	1.05	3.16	1.88	0.00	-7.11	2.15	-0.95
기타 제품 제조업	23	104	4.29	1.02	5.12	1.79	2.25	-7.67	-1.15	-2.01

○ 서비스업 4,384개소,16,063명이 종사(2009년)

<표> 연기군 서비스업체 및 종사자 현황

KSIC (1DIGIT)	서비스업 현황		산업내 구성비				연평균 증가율(00-09)			
			연기군		전국		연기군		전국	
	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자	사업체	종사자
서비스업 합계	4,384	16,063	100	100	100	100	0.48	1.87	0.73	3.69
D 전기, 가스, 증기 및 수도사업 (35 ~ 36)	5	63	0.11	0.39	0.05	0.50	0.00	-5.80	-2.98	-0.71
E 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (37 ~ 39)	22	181	0.50	1.13	0.17	0.49	7.61	-7.60	0.76	2.90
F 건설업 (41 ~ 42)	161	950	3.67	5.91	3.19	6.62	2.25	3.72	0.46	2.32
G 도매 및 소매업 (45~47)	1,289	3,195	29.40	19.89	29.02	19.45	0.31	5.49	-0.35	2.18
운수업 H(49~52)	257	920	5.86	5.73	11.59	7.20	-3.33	12.57	0.77	4.99
I 숙박 및 음식점업 (55 ~ 56)	1,141	2,423	26.03	15.08	21.15	13.02	2.36	2.89	0.40	1.19
J 출판, 영상, 방송통신 및 정보 서비스업 (58 ~ 63)	19	154	0.43	0.96	0.81	3.18	-11.02	-29.97	-0.51	1.68
K 금융 및 보험업 (64 ~ 66)	68	637	1.55	3.97	1.29	5.05	1.50	-7.90	1.78	3.38
L 부동산업 및 임대업 (68 ~ 69)	154	514	3.51	3.20	4.24	3.29	-2.50	3.81	0.60	2.00
M 전문, 과학 및 기술 서비스업 (70 ~ 73)	61	284	1.39	1.77	2.28	5.39	-0.81	-4.59	2.90	10.48
N 사업시설관리 및 사업지원 서비스업 (74 ~ 75)	48	169	1.09	1.05	1.11	5.14	10.94	-13.91	4.33	5.24
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	32	1,299	0.73	8.09	0.40	4.88	-15.67	-1.69	-2.13	8.47
P 교육 서비스업(85)	194	2,471	4.43	15.38	5.47	10.06	-0.26	8.19	2.21	2.51
Q 보건업 및 사회복지 서비스업 (86~87)	159	1,290	3.63	8.03	3.33	7.20	6.57	3.55	5.95	9.78
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	140	412	3.19	2.56	3.46	2.40	-0.36	-7.45	0.86	3.07
S 협회및단체,수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	634	1,101	14.46	6.85	12.44	6.12	-0.86	-4.49	1.34	2.29

(4) 산업집적지 현황

- 현재 연기군의 산업집적지는 지방산단 5개소, 농공산단 3개소 소재
- 세종시건설계획에 따라 100만㎡내외의 첨단지식기반시설(단지) 조성예정

<표> 연기군 산업집적지 현황

시군별	단지명	위 치	부지조성			투 자 사업비 (억원)	임주기업
			면적 (천㎡)	조성 상태	공정 (%)		
지방산업단지	소정	전의면소정,유천리	270	완 료	100.0	285	2
	월산	남면월산리	1,380	완 료	100.0	1,529	20
	전의	전의면신정,관정리	482	완 료	100.0	300	10
	전의2	전의면 신정,관정리	857	완 료	100.0	1,076	
	조치원	남언기리,늑왕리	941	완 료	100.0	295	16
농공단지	노장	전동면노장리404	162	완 료	100.0	27	17
	응암	동면응암리666	117	완 료	100.0	22	7
	청송	전동면청송리167	76	완 료	100.0	15	4

② 기능지구 산업 인프라 현황 (기관별)

1) 한국콜마 (연구개발, 제조 전문기업)

(1) 인프라 현황

○ 기술 네트워크

구분	분류	기관명	보유핵심기술(역량)
국내	산업계	제닉	하이드로겔패치
		태양산업	캔 타입 충전기술
		민진	화장품 용기 개발
		바이온	발효 한방소재
		MCTT	인공피부 개발 및 평가기술
		셀인바이오	줄기세포 개발
		카이노스메드	신약개발
		엘리드	임상평가
		IEC KOREA	임상평가
		동아제약	제제연구 및 생산
		한미약품	제제연구 및 생산
		유한양행	제제연구 및 생산
		두산바이오텍	세라마이드 및 유도체 제조, 활용기술
	학계	서울대학교	피부광노화 방지 기술
		한양대학교	Nano Emulsion 기반기술
		호서대학교	Particle design, 약물스크리닝, 후분말질 발굴
		한국과학기술대학교	천연물 소재개발
		승실대학교	화장품 제형기술
		공주대학교	천연물 소재개발
		충북대학교	분체 소재개발
		아주대학교	식품 줄기세포
		동국대학교	기능성 콜로이드 기반기술
		한국화학시험연구원	화장품 정성, 정량 분석
	연구기관	한국원자력연구원	임상평가
국외	산업계	NIHON KOLMAR	화장품제형 및 소재개발
		DAITOKASEI	파우더 코팅
		MIYOSHIKASEI	파우더 코팅
		MICROFLUIDICS	나노에멀전 제조기술
		CHIBA FLOUR	레올로지 조절기술
		GOODRICH	수용성 고분자 응용기술
		SEPPIC	수용성 고분자 응용기술
		DOW CORNING	실리콘 유화기술
		NIHHON EMULSION	고분자 유화기술
		LIPID	LIPID 응용기술
		LIPOTEC	PEPTIDE 응용기술
		SEDERMA	기능성 소재개발

○ 협력 활동 현황

현황	과제명	국 내			기 간	성과(목표)
		산업계	학계	연구기관		
완료	대두 이소플라본 및 이의 수용성 유도체를 이용한 항노화 기능성 소재 및 제품개발	코씨드 바이오팜	동국대		07.11~09.10	이소플라본 적용 화장품 개발 특허 4건, ICID 등재 2건
완료	디오스게닌을 활용한 화장품 제형연구 및 완제품 개발	바이오 스펙트럼			08.06~10.06	디오스게닌 비고시 획득 및 적용 화장품 개발 특허 1건, ICID 등재 1건
완료	다당류를 이용한 Biomedical 산업의 기반구축		광운대 경희대 세명대	한국 원자력의학원	08.07~09.06	다당류 적용 화장품 개발
완료	식물유래(노니) 고부가성 Biomolecule의 생산과 기능성소재 개발	씨비엔 플랜텍		충북보건의료 산업센터	08.12~10.09	기능성 소재 개발 및 적용 화장품 개발 특허 2건, ICID 등재 1건
완료	통합 브랜드를 통한 보령 머드산업 육성사업	좋은씨앗	청운대 청양대 혜전대		09.06~10.06	머드 적용 화장품 상품화
진행	조음과 추출기술을 이용한 오미자 유래 항노화 소재 개발 및 이를 이용한 기능성 화장품 개발	코씨드 바이오팜	세명대		09.11~15.10	소재내 기능성 물질 추출 및 적용 제품개발 특허 1건
진행	해양생물유래 미백 및 주름개선 기능성 소재의 개발 및 상품화		부경대		11.01~11.12	미백(갈데)주름개선(키토율리고당) 적용 제품개발
진행	Iontophoresis 기술을 적용한 단백질 약물의 경피 전달시스템 개발		숙명여대	한국화학연구원	08.06~11.05	Iontophoresis 기술을 적용하여 골다공증 치료제인 Calcitonin을 경피전달을 하는데 있어서 임상적으로 유용한 제반 기술을 확보하여 상용화 가능한 시스템의 확보
완료	매스틱 함유 소화성제양 치료제제 개발			한국화학연구원	08.11~09.10	난용성 매스틱의 가용화 기술 개발 및 제제화
완료	조류독감 예방용 사료첨가제 및 식의약품 생물소재 개발		경상대 연세대 건국대	생명공학연구원 수의과학검역원	08.12~13.11	조류인플루엔자를 예방 및 치료하는 교부가가치 사료 첨가제 및 의약 개발
진행	에너지저장형 그린빌리지 핵심기술 사업단 (식물공장 생산 최적화 및 생산품 응용)		공주대 고려대 상명대		10.09~20.03	첨단농업생산, 주거기설 원천기술개발
진행	Taste receptor 이론을 활용한 prediabetes 치료제, JUL04 개발연구		경희대		10.06~12.05	약리활성물질의 효능 검증 및 안정성 시험 임상시험 프로토콜 개발

한국콜마 (KOLMAR KOREA) 네트워크 구조

- 국내 연구기관**
 - 한국화학시험연구원
 - 한국화학연구원
 - 생명공학연구원
 - 중부보건연구소
- 국내 학계**
 - 경상대
 - 연세대
 - 강원대
 - 고려대
 - 상명대
 - 세명대
 - 혜진대
 - 부경대
 - 호서대
 - 한양대
 - 숭실대
 - 동국대
 - 아주대
 - 공주대
 - 충북대
 - 숙명여대
 - 광운대
 - 한국과학기술대학교
- 해외 네트워크**
 - ✓ NIHON KOLMAR
 - ✓ DAITO KASEI
 - ✓ MIYOSHI KASEI
 - ✓ MICRO FLUIDIC
 - ✓ CHIBA FLOUR
 - ✓ GOODRICH
 - ✓ SEPPIC
 - ✓ DOW CORING
 - ✓ NIKHON EMULSION
 - ✓ LIPOID
 - ✓ LIPOTEC
 - ✓ SEDERMA
- 국내 산업계**
 - 제넥
 - 태양산업
 - 민진
 - 바이온
 - MCTT
 - 셀인바이오
 - 카이노스메드
 - 엘리트
 - 씨비엔폴리텍
 - 동은씨앗
 - 바이오스펙트럼
 - IEC KOREA
 - 코씨드 바이오팜
 - 동아제약
 - 안마약품
 - 유한양행
 - 두산바이오텍
- 자체 R&D**
 - ✓ 피부과학 연구소
 - ✓ 생명과학 연구소
 - ✓ 발효한방 연구소
 - ✓ 푸디팜 연구소
 - ✓ SBT 연구소

○ 기술개발 성과

개발기술명	적용제품	성과	개발 완료시점	연구투자액 (천원)	자금조달
고순도 분리정제 및 Bio Conversion	이소플라본 함유 제품	신제품개발	09년 10월	336,000	정부지원
천연유래 미백물질 분리정제 및 산업화	디오스게닌 함유 제품	신제품개발	10년 06월	79,800	정부지원
다당류의 나노 Base 개발	나노 Base 함유 제품	신제품개발	09년 06월	180,000	정부지원
외래종 식물의 조직배양을 통한 국내 자원화	노니 함유 제품	신제품개발	10년 09월	480,000	정부지원
과량의 미네랄 성분의 제형 안정화	보령머드 함유 제품	신제품개발	10년 06월	80,000	정부지원
신규 메커니즘을 이용한 줄기세포 탈모방지 제품개발	개발진행중	신제품개발	10년 04월	70,000	정부지원
초음파 추출기술을 이용한 기능성 소재 분리 정제	개발진행중	신제품개발	15년 10월	804,000	정부지원
국내최초 해양생물 유래 기능성 소재 개발	개발진행중	신제품개발	11년 12월	60,000	정부지원
매스틱 함유 소화성장애 치료제제 개발	제품화진행중	신제품개발	09년 10월	400,000	정부지원

조류독감 예방용 사료첨가제 및 식의약품 생물소재 개발	개발진행중	신제품개발	13년 11월	5,250,000	정부지원
Iontophoresis 기술을 적용한 단백질 약물의 경피 전달시스템 개발	개발진행중	신제품개발	11년 05월	2,010,000	정부지원
식품공정 생산 최적화 및 생산품 응용	개발진행중	신제품개발	20년 03월	27,030,000	정부지원
Taste Receptor 이론을 활용한 Prediabetes 치료제, JUL04 개발연구	개발진행중	신제품개발	12년 05월	800,000	정부지원
합성 미백 소재개발	개발진행중	신제품개발	11년 05월	10,000	자체조달
각종 피부 질환 개선용 기능성 화장품 개발	개발진행중	신제품개발	11년 03월	10,000	자체조달
주름, 미백 효과가 있는 천연 한방소재 개발	개발진행중	신제품개발	11년 06월	20,000	자체조달

<특허등록 실적>

번호	구분1	구분2	항목	Base MU (BB크림)	기능성 (주름)	기능성 (미백)	기능성 (자외선)	특허/프로그램	출원등록일	출원등록수번- 출원등록자수
1	색조	장지		○			○	다색분상화장료의 제조방법 및 장치	1998-10-22	100172085
2	색조	장지		○			○	분상 화장료 기공장치	1998-11-24	100178679
3	기초	치방	○		○	○		다중 액정 리프롬 유화제 의한 화장료 조성물과 그 제조방법	1999-06-30	100222000
4	기초	치방			○	○		다수의 내부인자를 갖는 리프롬형 인자를 포함하는 화장료 및 그 제조방법	2004-02-11	100255314
5	기초	치방			○	○		화장료를 다중 액정막 캡슐과 그 제조방법 및 다중 액정막을 포함하는 화장료 조성물	2000-10-26	100279073
6	기초	치방			○	○		화장료를 비터민 캡슐, 비터민 캡슐의 제조방법 및 이를 포함하는 화장료 조성물	2001-04-20	100294792
7	색조	치방					○	기능성 성분이 함유된 워터인파우더 제조방법 및 장치	2002-07-11	100345764
8	색조	치방					○	파우더 상상의 기능성 화장료 조성물	2004-03-18	100425260
9	기초	치방			○	○		리인형 초고속 미립자 분쇄기를 이용한 수상/실리컨상 제형의 화장료 조성물과 그 제조방법	2004-03-18	100425259
10	기초	치방			○	○		수상/오일상/젤상의 네트워크 구조를 갖는 화장료 조성물과 그 제조방법	2004-04-16	100429384
11	색조	치방					○	분말상의 기능성 색조화장료 조성물	2004-06-24	100439020
12	기초	치방	○		○	○		나노사이즈의 화장료를 다중액정막 캡슐 조성물과 그 제조방법	2005-07-06	100501728
13	기초	치방			○	○		나노사이즈의 인지질 리프롬 화장료 및 그 제조방법	2005-11-17	100530880
14	기초	치방					○	아이스사벳 형태를 갖는 자외선차단 화장료의 조성물과 제조방법	2005-11-24	100532691
15	기초	소세						무증 원인균에 대한 항균활성을 갖는 갈락티유와 이를 포함하는 무증 치료 및 예방용 화장료조성물	2006-02-10	100553330
16	기초	소세			○			코엔자임 Ⅱ10을 포함하는 나노크기의 인지질 리프롬 조성물 및 그 제조방법	2006-02-10	100553160
17	기초	소세						피막형성 수지 및 파우더를 함유한 피부각질제거용 화장료 조성물	2006-04-06	100570498
18	기초	소세			○			나노크기의 다중액정막으로 캡슐화된 순수 레티놀을 포함하는 주름방지용 화장료 조성물과 이의 제조방법	2006-04-06	100570497
19	기초	소세	○			○		유용성 감초추출물을 안정화하고 경피 흡수를 촉진하는 제미니제 계면활성제를 함유한 유성부 액정 조성물 및 이로부터 미백 화장료의 제조 방법	2006-10-18	100638170
20	기초	치방			○	○		친유형으로 변형된 폴리프로토크스계 고분자 유화제를 이용한W/O/W 다중에멀전 상의 화장료 및 그 제조방법	2006-10-19	100638602
21	기초	치방			○	○		친유형으로 변형된 폴리프로토크스계 고분자 유화제와 인지질을 이용한 나노사이즈의 리프롬과 수중유상에멀전이 존재하는 화장료 및 그 제조방법	2006-11-30	100654844
22	기초	치방	○		○	○		나노사이즈의 리프롬과 수중유상 에멀전을 포함하는 화장료 조성물 및 그 제조 방법	2006-11-30	100654846
23	기초	치방	○		○	○		피부유사구조 및 조성을 갖고 생리활성 물질의	2006-11-30	100654841

							경피흡수를 촉진하는 지질 용해부 조성물 및 이를 이용한 나노 입자 화장료의 제조 방법		
24	기초	소제					어드름원인균에 대한 항균활성을 갖는 감귤 정유와 이를 포함하는 어드름질한 치료 및 예방용 화장료 조성물	2006-12-26	100663981
25	기초	처방					피프형상을 갖는 수렴화장료 조성물과 그의 제조방법	2007-04-30	100715310
26	기초	처방			○		헤리상수를 이용하여 용해된 우르솔산 제미니형 계면활성제를 함유하는 피부부들개신 화장료 및 그의 제조 방법	2007-04-30	100715309
27	기초	처방			○		경피 흡수를 증진되고 우르솔산이 안정화 된 주름 개선 화장료 및 그 제조 방법	2007-04-30	100715311
28	기초	처방			○		패치 형태의 리프팅을 2제형 화장료 조성물과 그의 제조 방법 및 사용 방법	2007-06-13	100730321
29	기초	소제	○		○	○	과량의 친수성 생리활성 물질을 함유한 나노농축 캡슐 조성물, 그의 제조 방법 및 이를 함유한 화장료 조성물	2007-11-16	100778903
30	기초	소제			○	○	과량의 친수성 생리활성 물질을 함유한 나노농축 캡슐 조성물, 그의 제조 방법 및 이를 함유한 화장료 조성물	2007-11-16	100778946
31	기초	소제	○				화장료용 방부제 대체물 및 이를 함유한 무방부제 화장료 조성물	2007-12-06	100785486
32	기초	소제			○		고농도의 이데베논을 나노캡슐화한 기제 조성물, 그의 제조방법 및 이를 함유한 화장료	2007-12-06	100785484
33	기초	소제			○		항산화효과와 미백효과를 갖는 한방 약재추출물과 그 추출물의 제조방법 및 이를 포함하는 화장료 조성물	2007-12-06	100785505
34	기초	소제			○		이데베논 나노캡슐을 함유하는 주름 개선 화장료 조성물	2008-02-27	100810164
35	기초	소제			○	○	코렌자일 쿨멘을 포함하는 나노크기의 리포솜 에멀전을 담지한 실리카의 합성 및 이를 함유한 화장료 조성물	2008-04-11	100823345
36	기초	소제	○			○	미백효과를 갖는 한방 약재추출물, 그 추출물의 제조방법 및 이를 포함하는 화장료 조성물	2008-04-22	100825929
37	기초	처방					피부 각질 제거용 화장료 조성물 및 그의 제조 방법	2008-07-23	100849100
38	기초	처방					치오글리콜산 또는 유도체를 포함하는 제모제 조성물 및 그 제조방법	2008-08-21	100854677
39	기초	처방					아젤라산을 이용한 아르네 치료를 화장료 조성물	2008-09-30	100861978
40	기초	소제			○	○	피부유사막을 갖는 비수제 액정상 캡슐기제 조성물 및 이를 이용한 화장료 조성물 및 그 제조방법	2008-09-30	100861980
41	기초	소제	○			○	항산화효과와 피부세포보호효과를 갖는 복령 추출물과 그 추출물의 제조방법 및 이를 포함하는 화장료 조성물	2008-11-09	100846738
42	기초	처방			○	○	유화타입의 2층상 클렌징 화장료 조성물 및 제조 방법	2008-11-11	100869155
43	기초	처방			○	○	폴리를 중유형 고밀집 나노에멀전을 이용한 유중수중유형 다중 에멀전 화장료 조성물	2008-12-12	100874877
44	기초	처방					마스카라 리무버 조성물	2009-03-24	100891155
45	기초	소제					제절정화된 설파타이드를 포함하는 화장료 조성물	2009-07-14	100908732
46	기초	소제	○				유기농 토마토,매실,진피,복숭아,알로에 발효추출물을 함유하는 항염 효과를 갖는 화장료의 조성물	2010-03-03	100946690
47	색조	처방				○	2층상 파운데이션 화장료 조성물 및 그 제조방법	2009-12-15	100933551
48	기초	처방			○		체온에서 상전이가 가능한 피부 탄력, 보습 및 약물침투를 증진시키는 패치조성물 및 그 제조방법	2010-07-12	100970922
49	제약	처방					이온영동 경피투여를 위한 조성물 및 그의 제조방법	2011-02-28	101020184
50	제약	소제					오수유로부터 분리된 세포접착 저해 물질을 유효성분으로 하는 약학 조성물	2011-03-03	101021244
51	제약	처방					테시부프로렌 함유 서방출성 시립제 및 그의 제조방법	2010-12-24	101005391
52	기초	처방					지질 지환에 의한 손상된 피부 장벽 복원 및 진정, 항염의 복합 작용을 통한 아토피 증상 개선용 화장료 조성물 및 그 제조방법	2010-12-31	101006693
53	제약	소제					가용화된 니콜루믹산을 함유하는 약학 제제	2011-02-15	101016874
54	제약	소제					위장관 궤양의 치료를 위한 메스틱 함유 복합제제	2011-02-15	101016832
55	제약	처방					나노입자 형상을 이용하는 리세드르메이징 경질캡슐	2011-01-27	101012903
56	제약	처방					액상의 아세로로페낙을 함유하는 캡슐	2010-10-01	100986531

6	색조	처방			○				반고형 색조 화장료 조성물	2008-08-04	1020080075906
7	기초	처방			○				비수제 각질 제거용 화장료 조성물 및 그 제조방법	2008-10-21	1020080102979
8	색조	소제							폴리카프로락톤이 표면 코팅된 폴리메틸메타아크릴레이트 혼성 안료 및 그 제조 방법	2008-10-22	1020080103444
9	색조	처방			○				2층상 과립형 펄 파우더 메이크업 화장료 조성물	2008-11-04	1020080113126
10	기초	처방							소듐클로라이드 입자를 포함하는 각질 제거용 화장료 조성물 및 제조방법	2008-12-05	1020080122866
11	색조	처방			○				스프레이형 파운데이션 조성물	2008-12-18	1020080129139
12	기초	소제	○			○			관화추출물을 포함하는 화장료 조성물 및 그 제조방법	2008-12-23	1020080131905
13	색조	처방							볼륨감, 컬링력 및 컬링 유지력 증진용 마스카라 조성물 및 그 제조방법	2009-01-09	1020090001799
14	기초	처방							오일타입의 클렌저 화장료 조성물 및 그 제조방법	2009-02-17	1020090013140
15	기초	소제	○						비선나무 추출물 및 이를 함유하는 화장료 조성물	2009-03-05	1020100100261
16	기초	소제	○						피부 전극을 통해 유효한 온열을 전달하고 이를 포함하는 화장료 조성물	2009-03-06	1020090019353
17	기초	처방				○			피부탄력증진 및 피부부들개신용 화장료 조성물 및 그 제조방법	2009-03-06	1020090019375
18	색조	처방			○			○	캡슐화된 색소를 함유하는 파운데이션 조성물	2009-03-11	1020090020767
19	기초	소제	○						어드름균에 유효한 한방 추출물과 이를 포함하는 화장료	2009-03-12	1020090021119
20	기초	처방							미스트타입의 헤어 세팅 화장료 조성물	2009-03-20	1020090024057
21	기초	처방							무알콜 미스트타입 헤어 스타일링 화장료 조성물	2009-03-20	1020090024058
22	기초	처방							피부염착 방지용 신속 염모제 조성물	2009-03-20	1020090024059
23	기초	처방				○	○		pH감응형 보습 화장료 조성물 및 그 제조방법	2009-04-15	1020090032942
24	색조	처방							들뜸 분말 아이세도우 화장료 조성물 및 그 제조방법	2009-06-30	1020090059109
25	색조	처방					○		자외선 차단용 고휘도 화장료 조성물 및 그 제조방법	2009-06-30	1020090059105
26	색조	처방							유기자외선차단제가 담지된 중공성 구형 실리카 복합 안료의 제조방법 및 이를 함유한 자외선 차단용 화장료 조성물	2009-06-30	1020090059106
27	기초	소제				○	○		항산화 및 미백 활성을 갖는 꽃 혼합추출물 및 그 추출방법 및 그 꽃혼합 추출물을 함유하는 화장료 조성물	2009-06-30	1020090059107
28	기초	처방							비수제 위서블 오일 클렌저 화장료 조성물 및 그 제조방법	2009-06-30	1020090059110
29	기초	소제				○			이소플라본 유도체 및 이를 포함하는 조성물	2009-10-30	1020090104533
30	색조	처방					○		수분 순간 방출형 고휘도 유중수형 파운데이션	2009-11-03	1020090105645
31	기초	처방							아로마 조성물을 함유하여 식욕억제 효과를 가지는 화장료	2009-11-04	1020090105893
32	기초	처방							물로 위시오르 함유 있는 스틱형 클렌징 화장료 조성물	2009-11-27	1020090116124
33	기초	소제	○						항산화 및 항노화 효과를 가지는 진피 및 생강 혼합 추출물을 포함하는 화장료 조성물	2009-12-04	1020090119802
34	색조	처방							케이킹 현상이 발생하지 않는 필립유 항 지숙형 화장료	2009-12-11	1020090122916
35	기초	소제				○			주름 개선용 이소프라논 비배당체 화장료 조성물	2009-12-31	1020090135546
36	기초	소제				○			항산화 및 주름 개선용 이소플라논 아비노산 유도체	2009-12-31	1020090135547
37	색조	처방					○		하이브리드 티타늄디옥사이드 및 이를 포함하는 자외선 차단용 화장료 조성물	2010-11-08	1020100110658
38	색조	처방				○			하이브리드 티타늄디옥사이드를 포함하는 파운데이션 화장료 조성물	2010-11-08	1020100110659
39	색조	처방				○			형상 기억 현상을 갖는 수중유형 파운데이션	2011-01-03	1020110000267
40	기초	처방							눈화장용 화장료 조성물	2011-01-03	1020110004084
41	기초	소제							함몰하지 활성을 갖는 조직 배양한 노니 부정근 추출물	2009-09-14	1020090086700
42	제약	처방							아젤라스틴 액상 제제	2008-07-18	1020080071094
43	제약	처방							이부프로펜 함유 서방출성 시립제 및 그의 제조방법	2008-07-22	1020080071098
44	제약	처방							아스피린 및 니아신을 함유하는 정제	2008-07-22	1020080071100
45	제약	처방							메스틱 자가유화에멀전 조성물 및 이를 함유하는 캡슐	2008-06-18	1020080057528
46	제약	처방							칼시토닌의 경피투여를 위한 조성물 및 그의 제조방법	2008-07-22	1020080071096
47	제약	처방							메스틱을 포함하는 발포성 속용해정	2008-06-18	1020080057527
48	제약	처방							칼시토닌과 비스포스포네이트의 경피투여를 위한 조성물 및 그의 제조방법	2008-07-24	1020080072164
49	제약	처방							말레인산트리메틸렌 서방정	2008-08-19	1020080080789
50	제약	처방							메스틱을 함유하는 구강정제 및 그의 제조방법	2008-06-18	1020080057529
51	제약	소제							메스틱을 함유하는 손소독제 조성물	2008-06-18	1020080057530
52	제약	처방							가용화된 니콜루믹산을 함유하는 서방정 정제	2008-07-02	1020080063878

○ 국 내·외 인증 획득 현황

번호	인증명	기술명	인증연도(기간)
1	Ecocert (유기농인증)	유기농 원료의 재형 안정화 기술	2009년 5월
2	LOHAS (친환경인증)	친환경 원료의 재형 안정화 기술	2009년 7월
3	HT (보건의료신기술)	비수제 액정막 캡슐기술	2010년 3월

○ 총 52건의 특허 출원 실적이 있음

<특허 출원 실적>

번호	구분1	구분2	항목	Base MU (BB크립)	가능성 (주름)	가능성 (미백)	가능성 (자외선)	특허/프로그램명	출원등록일	출원등록순번·출원등록자수
1	기초	처방						백리향유를 포함하는 어드름 치료용 화장료 조성물	2007-07-16	1020070065513
2	색조	처방						아르기닌을 포함하는 마스카라 조성물	2007-10-26	1020070108199
3	기초	처방						피지제거 화장료 조성물 및 그의 제조방법	2008-03-21	1020080026376
4	기초	처방	○					각화된 피부 관리용 화장료 조성물 및 그 제조방법	2008-06-10	1020080054072
5	색조	처방		○				파우더타입 메이크업 화장료 조성물 제조용 유헤베이스, 상기 유헤베이스의 제조방법	2008-07-10	1020080067024

(3) 기타 기술획득 성과

- ① 기술이전을 통한 기술획득
- 가. 경희대학교 한방연구센터
- 한방 천연 소재 및 추출 기술
 - 프리미엄 한방 화장품에 특화된 기술 개발
- 나. 부경대학교
- 천연 소재(해양생물) 개발기술
 - 천연 화장품 원료 개발기술
 - 추출소재 농축기술
- 다. CO Lab
- 향료 전문 연구개발업체
 - 천연, 합성향 조향기술
- 라. 코씨드바이오팜
- 초음파 추출기술을 이용한 천연소재 추출기술
 - 추출대상의 영양소 및 활성성분의 파괴를 극소화시킨 추출기술로 천연소재 및 신소재 개발에 적용
- ② M&A를 통한 기술획득
- 가. 푸디팜
- 건강기능식품, 일반식품 개발
 - Inner Beauty 화장품 및 사업 다각화
 - 천연원료 비타민, 미네랄 제형 안정화 기술
- 나. SBT
- 국내 최초의 민관 합자 연구소(한국원자력연구소)
 - 천연 신소재 개발 및 건강기능식품 개발
 - 신소재 적용 화장품 개발
 - 면역개선 의약품 개발
 - 천연, 신소재 개발기술
- 다. VOV 화장품
- 국내 굴지의 색조 전문 브랜드
 - 색조 제품의 다변화, 다각화를 위해 M&A
 - 기능성 분체 개발기술
 - 염료 분산기술

2) 고려대학교

<주요기관 현황>

기관명	연구분야	세부분야	연구 인원	주요성과
고려대학교 BK21소재화학연구단	개발연구	과학기술기초(소재화학)	75	국내특허출원45, 국내특허등록41, 국제특허출원16 국내특허등록1, 기술이전4개
고려대학교 BK21디스플레이 원천기술사업팀	응용연구	응집물질물리	20	SCI논문 58편 및 특허 119건
고려대학교 BK21경제통계 교육사업단	경제학 통계학	응용미시경제, 응용거시경제, 계량경제, 통계분석, 국가통계	35	응용경제학관련연구논문, 국가통계품질진단 및 각종 통계품질진단, 서베이통계자료분석, 국가통계발전방향연구, 통계 및 경제 교육, 국제컨퍼런스 개최, 각종 산업 발전 연구보고서, 지방자치단체 발전 보고서
고려대학교 태양광정보소재연구 센터(ITRC)	응용, 개발 (신재생 에너지)	.염료감응형태양전지소재및소자개발 .휴대용염료감응태양전지소재개발	81	SCI논문93편, 컨퍼런스발표논문270편, 국내특허출원29건 국제PCT출원4건, 기술이전5건, 인력배출(석사28, 박사1), MOU체결3건
고려대학교 WCU사업단	응용연구	차세대 태양광 발전 시스템용 융합 소재 및 소자 특성 평가	50	국내특허출원 33건, 국내특허등록 6건, 국제특허출원 4건

3) 홍익대학교

<주요기관 현황>

기관명	연구분야	세부분야	연구 인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
홍익대학교 디자인정보문화연구소	문화콘텐츠	모바일 UI 및 GUI 개발	1	외부연구	디자인정보문화 연구센터
홍익대학교 디자인정보문화연구소	문화콘텐츠	제품 디자인 개발	1	외부연구	디자인정보문화 연구센터
홍익대학교 디자인정보문화연구소	문화콘텐츠	그래픽 디자인 개발	1	외부연구	디자인정보문화 연구센터
홍익대학교 디자인정보문화연구소	문화콘텐츠	문화상품 및 브랜드 개발	1	외부연구	디자인정보문화 연구센터
홍익대학교 디자인정보문화연구소	문화콘텐츠	제품 및 기업 영상 디자인	1	외부연구	디자인정보문화 연구센터
홍익대학교 디자인정보문화연구소	문화콘텐츠	사이트 기획 및 디자인	2	외부연구 2건	디자인정보문화 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	공공디자인	4	광주영일용 택시 외관 디자인개발 (2009)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	공공디자인	5	공공디자인용표준색 견본개발 (2009)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	공공디자인	9	온양온천역주변문화 거리 조성사업 (2009)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	공공디자인	10	조치원특화 거리 조성 (2010)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	공공디자인	10	남양주공공디자인 시설물 (2010)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	제품색채	8	오가닉코튼제품색채 및 패턴구현 (2010)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	컬러복제	6	디에이컬처감성색채 연구(2006)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	컬러복제	9	DTP색채배열 및 컬러복제디자인기획 (2008)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	컬러컨설팅	4	한진화학모바일 소재 및 패턴개발 (2009)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	컬러컨설팅	4	제일모직인조대리석 컬러 및 패턴개발 (2009)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	컬러컨설팅	4	코리아나화장품 컬러컨설팅 (2007)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	컬러컨설팅	5	한진화학노트북, 에어컨, 냉장고 컬러컨설팅 (2009)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	컬러컨설팅	5	제일모직스타론 컬러컨설팅 (2006)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	편집디자인	12	연기군청홍익애니메이션출판물제작	색채디자인 연구센터

기관명	연구분야	세부분야	연구 인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
				(2009)	
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	환경색채	3	연기물류창고 외관컬러디자인 (2008)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 색채디자인연구소	문화콘텐츠	환경색채	5	울산광역시산업도시 색채정립 및 체계화 (2011)	색채디자인 연구센터
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	그래픽 디자인 연구	12	연구논문6건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	사용자 연구방법 제안	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	인포메이션 표현 방법연구	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	게임 사용성 연구	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	콘텐츠 분석 연구	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	모바일 인터랙션	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	애니메이션 기획 연구	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	모바일 디바이스 활용 연구	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	그래픽 디자인 개발	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 영상애니메이션연구소	문화콘텐츠	전통 문화 활용 연구	2	연구논문1건	영상애니메이션 연구소
홍익대학교 게임학부	IT융합	모바일게임에서의 QoS를 위한 효율적인 이동성 관리기법	9	기술이전1건	게임소프트웨어 전공
홍익대학교 게임학부	IT융합	게임오브를활용한 게임 제작	6	기술이전1건	게임소프트웨어 전공
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	저탄소친환경 교육시설 추진을 위한 연구용역	11	기술이전1건	건축공학전공 (4년제)
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	에너지수확 개념 구현을 위한 전력변환장치의 연구	6	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	고효율	38	연구논문9건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	태양광	15	연구논문3건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	풍력발전	10	연구논문2건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	전자자동차	4	연구논문1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	핵융합	3	연구논문1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	그린에너지	해양환경친화적합정운송체계 구축을 위한 기초연구	4	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학		융합과학기술발전사업 연구개발 사업	3	기술이전1건	건축학전공 (5년제)
홍익대학교		융합과학기술발전사업	3	기술이전1건	건축학전공

기관명	연구분야	세부분야	연구인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
과학기술대학		연구개발사업			(5년제)
홍익대학교 과학기술대학	바이오	유기-무기복합 흡착제 제조공정	3	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	자기조립박막에서나노패턴 알카인 생성을 위한 광감응성 분자의 합성과 분해반응	16	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	이미다졸리움게이온성 액체에서의 이산화탄소 확산도 측정과 이산화탄소와 이미다졸리움 인온성액체 이성분계의 상거동 측정 및 예측	3	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	자력을가진 의자	4	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	극자와선을이용한 자기조립분자막의 나노패터닝 기술 개발	8	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	이산화탄소흡수용 아미노알코올의 설계와 합성	8	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	고효율2,3-BDO 생산을 위한 발효 및 분리공정 개발	9	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	이온성액체를 이용한 도전재료로의 응용	19	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	이온성액체의 음이온이 가스용해도에 미치는 영향	2	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	유기성페기물 재활용을 위한 악취제거 공정개발	2	악취제거개발	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	윤활제첨가제용 금속 작화합물 개발	3	특허출원	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	극자와선을이용한 자기조립분자막의 나노패터닝 기술 개발	3	극자와선이용하여 나노패터닝 기술확보	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	섬유강화콘크리트 및 제품개발에 의한 페FRP자원화 기술	3	페FRP자원화기술확보	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	연마지용top coating 물질의 개발	5	top coating 개발	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	BT기반 친환경 지방산 알킬에스테르 생산기술	1	친환경적생산기술 확보	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	이산화탄소분리용 고효율 흡착제 특성연구	5	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	이온성액체의 음이온이 가스용해도에 미치는 영향	2	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학	바이오	페FRP재활용 섬유강화재를 활용한 고강도 콘크리트 실용화에 대한 연구	30	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	BTL사업시행에 따른 개별학교 유지관리비용 산정방안 연구용역	11	기술이전1건	건축공학전공 (4년제)
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	설계분야(기계, 공정, 계장, 배관등) 별 우수사례 수집	10	기술이전1건	건축공학전공 (4년제)
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	투수실형시스템 개발과 페이지 포장기초 연구	3	기술이전1건	건축공학전공 (4년제)
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	FloatingStage 설치 타당성 조사용역	5	기술이전1건	건축학전공 (5년제)
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	한국의청동기 및 철기 기술체계에 관한 고고 금속학적 연구	16	기술이전1건	금속공학과

기관명	연구분야	세부분야	연구인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	(전사)고망간강의 부식특성 평가 및 기구 규명	1	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	바이오디젤용 연료탱크 환경에서 금속의 부식 인자규명	3	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	베어링강의피로파괴 원인규명	3	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	서울시도양 환경 내 STS 부식인자 규명	3	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	선박WaterBallast Tank용 소재의 내식성에 미치는 합금원소의 영향	3	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	저CrFerrite계 STS강의 입계부식발생기구 규명 및 개선방향 도출	3	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	합안성산산성의 고대 금속제작기술 연구	2	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	Strip스테인리스강 CR 소재 에칭성 차이 규명	3	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	WBT용내식강의 부식기구에 미치는 합금원소 및 미세조직의 영향	4	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	한국,몽골, 카자흐스탄의 고대 청동기 및 철기 기술체계	5	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	홍노제국의철기와 청동기 기술-그 지역적 및 시대적 특성에 관한연구	5	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	고대몽골 유목민족의 철기 및 청동기 기술에 관한 연구	2	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	지하수환경에서 미생물 부식사례 조사	3	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	STS강의응축수/열부식 해석 및 부식인자 도출	2	기술이전1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	고고금속	56	연구논문25건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	금속열처리	9	연구논문5건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	금속조직	2	연구논문1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	금속합금	14	연구논문8건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	산업기술	4	연구논문2건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	수소에너지	4	연구논문1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	열처리합금	2	연구논문1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	전기화학	23	연구논문1건	금속공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	균일한PIN 압입용 DOWEL PIN INSERT PRESS 개발	4	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	반도체도금라인용 자동화 제품공급/회수 장치	3	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	웜샤프트 혼들림(runout) 검사 결과 표시 장치 개발	2	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	자동차사고 재구성에서 불확실성을 다루는 새로운	12	기술이전1건	기계정보공학과

기관명	연구분야	세부분야	연구 인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
		방법과 도구			
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	다기술융합형 인포메카트로닉스 패키지 설계 교과목 개발	19	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	Vex로봇을 이용한 창의공학 설계	6	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	Vex를이용한 창의공학설계	7	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	세로온바퀴구동 계단 주행기구 개발	3	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	광섬유센서를이용한 역사감시시스템 기본설계 연구	3	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	평탄성평가기술의한 광섬유센서 진동측정 연구	6	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	수용성고분자를 이용한 콘크리트용 마이크로캡슐 혼화제의 개발	3	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	센서용광섬유의 측정대상 물질사이의 인터페이스에 관한연구	5	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	스퍼터링으로제조된 에피형 박막의 미세구조가 압전 상수에 미치는 영향연구	3	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	적층형SOFC 전해질 박막의 제조 및 전기전도 특성 연구	18	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	활성화barrier-free 비평형계 소재 연구	9	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	제방누수모니터링 기술 개발용역	2	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	다중융합센서를 이용한 터널화재 고속탐지시스템 개발	6	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	광섬유FBG센서 시스템 및 대형구조물에 대한 응용기술 개발	3	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	상호침투형음극복합체의 미세구조 제어	4	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	광전변환기술을 이용한 집적광학 전계센서 및 측정시스템 개발	3	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	나노실리콘공정과 소산파를 이용한 마하젠더 간섭형 포토닉 바이오센서 개발	3	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	스트레인게이지의 감도 향상과 온도 안정성에 관한 연구	7	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	EngineeringClinic 기법을 도입한 실무형 교과/비교과 교육과정 체계 개선 연구	30	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	TiPPL광도파로의 편광모드 회전을 이용한 전광파장가변 Solc-형 광 멀티플렉서에 관한 연구	6	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	화학적개질에 의해 미세구조가 조절된 기능성 입자소재 개발	6	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	지정트랙(마이크로전자공학트랙)	7	기술이전1건	전자-전기공학과

기관명	연구분야	세부분야	연구 인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	도로에설치된 저압 지중함 안전성 평가 및 대책 연구	2	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	화학적개질에 의해 미세구조가 조절된 기능성 입자소재 개발	5	기술이전1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	자동제어	17	연구논문6건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	전력운영	2	연구논문1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	집적회로	4	연구논문1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	대형선박의밸러스트 탱크를 활용한 담수수출 방안 연구	3	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	육상이동이 가능한 레저선박 개발	12	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	섬유강화콘크리트(FRC) 및 제품개발에 의한 페FRP 자원화 기술	9	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	페FRP재활용 섬유강화재를 활용한 고강도 콘크리트 실용화에 대한 연구	18	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	폐유리섬유강화플라스틱 면포 추출기	3	특허출원	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학	부품소재	폐유리섬유강화플라스틱을 이용한 섬유보강재	3	특허출원	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	이미지프로세싱을 활용한 실시간 건설작업 성과측정용 자동 정보관리시스템 구축	15	기술이전1건	건축공학전공(4년 제)
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	차량용블랙박스를 활용한 위험 운전 특성 분석	3	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	메카인포트로닉스	19	연구논문6건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	광통신	6	연구논문3건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	무선통신	8	연구논문3건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	영상처리	3	연구논문1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	무선통신	2	연구논문1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	신호처리	2	연구논문1건	전자-전기공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	제3차한중 철단연구교육망 연례 회의	1	기술이전1건	컴퓨터정보통신공 학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	다관절로봇의 최적 보행 궤적 생성 및 제어를 위한 M&S 연구	5	기술이전1건	컴퓨터정보통신공 학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	다중모바일 플랫폼 지원을 위한 e-MDD 기반 모델 변환 프레임워크	14	기술이전1건	컴퓨터정보통신공 학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	모바일Ad-hoc 무선 센서네트워크에서 전송 효율과 자원 최적화를 효과적으로 지원하기 위한 기술 간 융합 및 계층 간 융합을 함께 사용한협력도움 라우팅 및 전송 방법에 관한연구	5	기술이전1건	컴퓨터정보통신공 학과

기관명	연구분야	세부분야	연구인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	이동Ad-hoc 무선 센서 네트워크에서 전송자원 최적화를 지원하기 위한 Cross-Layer 기술을 사용하는 전송전략에 관한 연구	5	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	네트워크코딩을 이용한 무선 메시 네트워크에서의 TCP 성능개선	9	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	무선분산망에서 효율적 멀티미디어 그룹 통신을 위한 무선 멀티캐스트 연구	8	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	차세대DRM을 위한 접근 제어 기법 연구	13	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	IT융합형 프로그래머를 창의 로봇 설계 교과목 개발	6	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	전장에서이브로드캐스트 암호 및 타원 곡선 연구	6	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	차세대광대역 국가안전 통신망에서의 신뢰성 있는 데이터 전송방식에 대한 연구	2	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	무선망의 QoS 제어를 위한 OmniFlow 다계층 융합기술 분석	4	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	상용S/W보안 취약점 분석 기술 연구	7	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	스마트그리드보안 아키텍처 및 정보보호 대책 연구	1	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	xGMP기반Mobile Ad-hoc, Mesh 기술 적용 기술 분석	3	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	교육용로봇을 위한 M&S 기반 맞춤형 개발 및 운영 인력양성	21	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	다중플랫폼 지원 지능형 로봇 서비스 설계 및 구현 위한 MDA(Model Driven Architecture) 기반 개발 환경 연구	11	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	목디스크예방을 위한 모니터 자동 제어 연구	5	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	이동Ad-hoc무선 센서 네트워크에서 네트워크 신뢰성 및 전력절약 방안에 관한 연구	30	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	이중임베디드 S/W 컴포넌트의 효율적인 설계를 위한 MDA 기반 M&S에 관한 연구	4	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	다중플랫폼 지원 지능형 로봇 서비스 설계 및 구현 위한 MDA(Model Driven Architecture) 기반 개발 환경 연구	8	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	xUML을사용한 MDA 기반의 임베디드 S/W 컴포넌트 개발 방법론에 관한 연구	5	기술이전1건	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	캐주얼생성용 그래픽 컴포넌트	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교	IT융합	다관절로봇 시뮬레이션	4	특허출원	컴퓨터정보통신공학과

기관명	연구분야	세부분야	연구인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
과학기술대학		제어프로그램 개발 도구			학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	다관절로봇모델 자동 클래스다이아그램 생성기	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	다관절로봇용케이블 생성 도구	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	로봇모델 부품 컴포넌트	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	로봇모델 조합기	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	모션캡처를이용한 다관절 로봇 행위 모델링 도구 및 방법	3	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	무선네트워크상에서 경로 끊김 선언 방법	4	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	병렬메시자 다이어그램 컴포넌트	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	병렬상태 다이어그램 컴포넌트	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	사용자제작 로봇을 위한 가상 테스트 시스템 및 그 방법	3	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	안드로이드용UI 개발 컴포넌트	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	영상데이터를 이용한 로봇 모션데이터 생성 방법 및 생성 장치	4	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	원통형이차 전지 상하면 메탈 검사 장치	6	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	원통형이차 전지 외관 검사 장치	6	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	원통형이차 전지 측면 검사 장치	6	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	원통형이차 전지 튜브 및 와셔 검사 장치	6	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	유스케이스다이아그램 컴포넌트	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	클래스다이아그램 컴포넌트	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	타켓독립모델을이용한 임베디드 시스템 설계 장치 및 그 방법	4	특허출원	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학	IT융합	SnakePlus	4	지적재산권 (프로그램등록)	컴퓨터정보통신공학과
홍익대학교 과학기술대학		여름철열대야 발생시의 아파트 실내 열환경 개선 방안에 대한 연구	8	기술이전1건	건축공학전공(4년제)
홍익대학교 과학기술대학		건축공학전공학생의 실무 적응력 제고를 위한 신규강좌의 개발	4	기술이전1건	건축공학전공(4년제)
홍익대학교		09년착수 9개교 BTL 총사업비	9	기술이전1건	건축공학전공(4년제)

기관명	연구분야	세부분야	연구 인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
과학기술대학		등 분석을 위한 연구용역			제)
홍익대학교 과학기술대학		천안신안초등학교교사 재배치 및 리모델링 사업성 분석 연구용역	14	기술이전1건	건축공학전공(4년 제)
홍익대학교 과학기술대학		마산초.중학교사용자 평가 연구용역	6	기술이전1건	건축공학전공(4년 제)
홍익대학교 과학기술대학		임대형민자사업(BTL)발주 시설물의 합리적 유지관리방안 도출에 관한 연구-교육시설물을 중심으로-	4	기술이전1건	건축공학전공(4년 제)
홍익대학교 과학기술대학		청양지역기존학교 외벽개선 방향에 대한 연구 용역	11	기술이전1건	건축공학전공(4년 제)
홍익대학교 과학기술대학		천안중부고의 13교 민자유치사업 적격성조사 연구용역	14	기술이전1건	건축공학전공(4년 제)
홍익대학교 과학기술대학		유지관리비용분석을 통한 btl사업의 합리적인 번들링 방안 연구용역	8	기술이전1건	건축공학전공(4년 제)
홍익대학교 과학기술대학		직업체험관전시.체험분야 기본설계조정 연구용역	17	기술이전1건	건축학전공(5년제)
홍익대학교 과학기술대학		극치적길이(external length)의 응용	1	기술이전1건	과기대교양(조치 원)
홍익대학교 과학기술대학		점들사이의 거리에 관한 관계식	3	기술이전1건	과기대교양(조치 원)
홍익대학교 과학기술대학		특수할수로해석함수를 근사하기	8	기술이전1건	과기대교양(조치 원)
홍익대학교 과학기술대학		체계적분방정식법에 관한 연구	6	기술이전1건	기계정보공학과
홍익대학교 과학기술대학		공학교육인증프로그램의 학습성과에 따른 대학화학 실험 학습법의 지출	8	기술이전1건	바이오화학공학과
홍익대학교 과학기술대학		공학교육의학습효율제고를 위한 과제물 운영방안	7	기술이전1건	세라믹공학전공
홍익대학교 과학기술대학		교육중심중위권 공과대학에서 실무형 엔지니어 육성체제 구축	14	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학		중위권교육중심 공과대학생을 위한 전공연계형 수학교재 모형 개발	12	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학		교육중심중위권 공과대학에서 실무형 엔지니어 육성체제 구축	13	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 과학기술대학		중위권교육중심 공과대학생을 위한 전공연계형 수학교재 모형 개발	11	기술이전1건	조선해양공학과
홍익대학교 산업대학원	문화콘텐츠	수정된기술수용모델(technology acceptance model)을 토대로 한 IPTV광고 수용의도인에 대한 탐색적 연구	2	기술이전1건	대학원(조치원_예 체)
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	일자리창출을 위한 기업맞춤형 디자인인재육성 및 채용연계 사업	11	기술이전1건	디지털미디어디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	일자리창출을 위한 기업맞춤형 디자인인재육성 및 채용연계 사업	10	기술이전1건	디지털미디어디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	세계디자인수도서울2010기념 상징물 제작 지원사업	4	기술이전1건	디지털미디어디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	디지털테크놀로지와 예술의	51	기술이전1건	디지털미디어디자인

기관명	연구분야	세부분야	연구 인원	주요성과 (최근5년실적)	비고(학과)
		만남: 디지털 미디어 퍼블릭 아트 연구 및 교육사업			인전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	서울시체 갤러리미디어작품 제작, 설치	6	기술이전1건	디지털미디어디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	윤곡이이합디지털의장 작품 제작, 설치	4	기술이전1건	디지털미디어디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	오가닉코튼제품의 수출 확대를 위한 색채 및 패턴 구현기술 개발	8	기술이전1건	커뮤니케이션디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	색채원리를적용한, 인터랙티브 모바일 게임 디자인 개발	5	기술이전1건	커뮤니케이션디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	문화콘텐츠와디자인 유머	3	기술이전1건	커뮤니케이션디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	연기군대학가 문화거리 조성 연구용역	6	기술이전1건	커뮤니케이션디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	등대해양문화공간 활성화 방안 기본조사	7	기술이전1건	커뮤니케이션디자인 전공
홍익대학교 조형대학	문화콘텐츠	울산광역시산업도시색채 정립 및 체계화	6	기술이전1건	커뮤니케이션디자인 전공