




2013년 한국산업기술진흥협회

기업과 대학, 출연(연)협력 지원사업

2013. 1. 18



목차

-  산학연협력 클러스터 지원사업
-  산기협-출연(연) 산업계 지원사업
-  산기협- 선도대학 산학협력 확산사업

1 산학연협력 클러스터 지원사업

1. 개요

산학연 연구협력 네트워크 운영·지원

- 기업연구소를 중심으로 대학, 출연(연)이 참여하는 기술 분야별 산학연 연구협력네트워크 구축·운영
 - ▷ 36개 기술별 협력네트워크 지원
(평균 1천만원 내외, 총 3.99억원 지원)

핵심애로기술 개발 지원

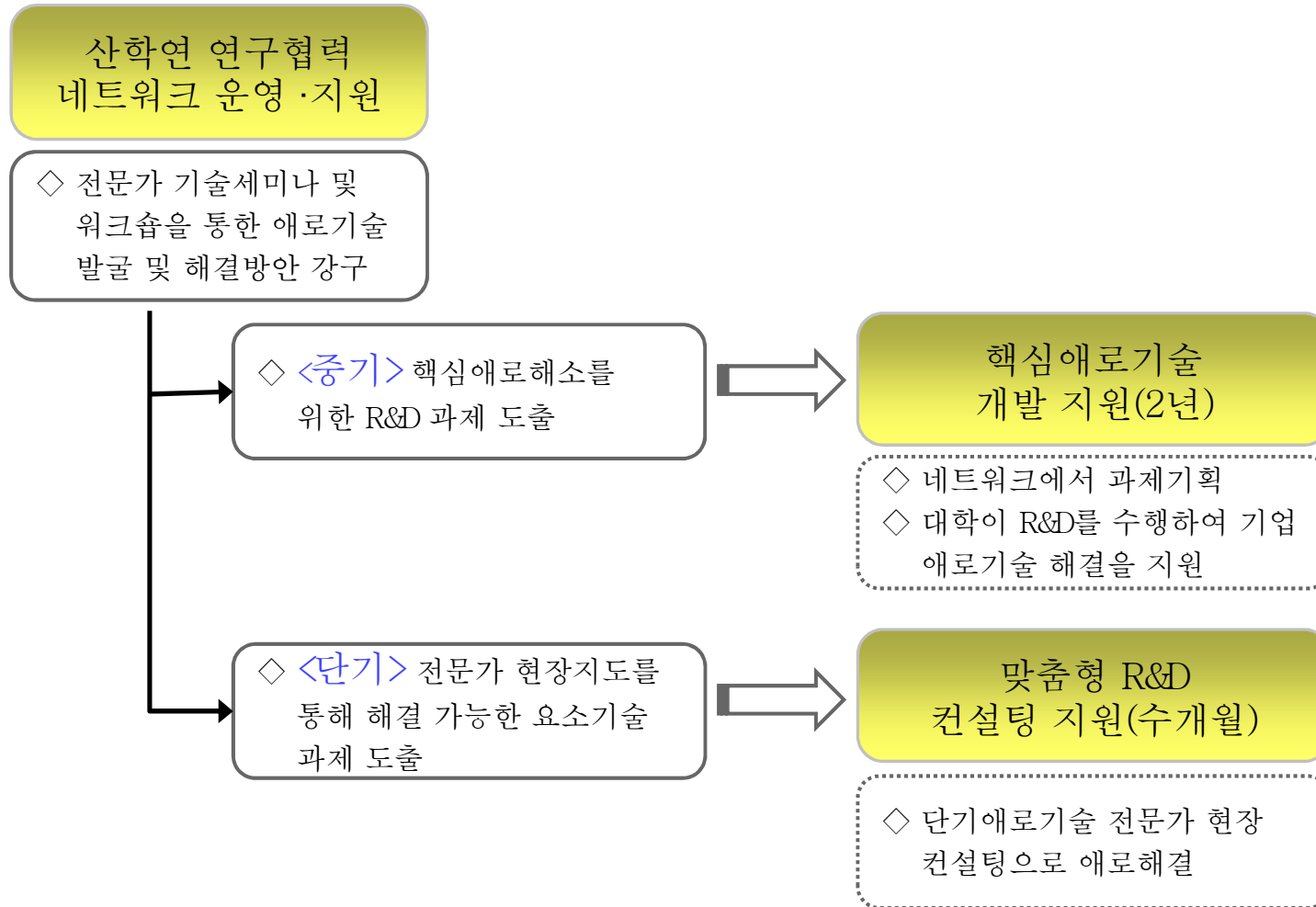
- 산학연 연구협력네트워크 활동을 통해 발굴된 핵심애로 기술을 지원하여 기업의 애로기술 해결 및 기술혁신 유도
 - ▷ 기업이 과제기획, 과제선정을 주관하고 대학이 연구과제를 수행하는 새로운 산학연 협력연구 모델 창출
 - ▷ 9개 핵심애로기술 과제 지원
(평균 1억원 내외, 총 9억원 지원)

맞춤형 R&D 컨설팅 지원

- 민간기업의 R&D관리, 기술자문, 법률 및 특허 상담 등 맞춤형 컨설팅 지원을 통한 R&D역량 제고
 - ▷ 9개 과제 컨설팅 지원
(평균 5백만원 이내, 총 45백만원 지원)

I. 사업개요

2. 사업내용



Ⅱ. 사업수행 성과

1. 사업목표

산학연 연구협력
네트워크
운영·지원

기술분야별로 산학연 연구협력네트워크를 구성하여 상호간 교류 및 정보교환, 협력수요 발굴 등 공동연구 문화 구축

핵심애로기술
개발 지원

산학연 연구협력네트워크를 통해 발굴된 핵심애로기술 개발을 위한 새로운 산학연 협력연구 모델 창출

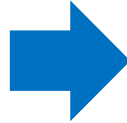
맞춤형 R&D
컨설팅 지원

민간기업의 R&D관리, 기술자문, 법률 및 특허 상담 등 맞춤형 컨설팅 지원을 통한 R&D역량 제고

Ⅱ. 사업수행 성과

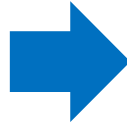
2. 주요실적

산학연
연구협력네트워크
운영지원



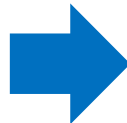
- 산학연 연구개발주체의 기술분야별 연구협력네트워크 운영·지원
- '12년 36개 분야 367개 기관 지원 ('02년~계속, 현재까지 324개 선정)
- 연구협력네트워크 정기모임(247회) 개최, 핵심애로기술 발굴 및 공동 R&D 수행 (275건)

핵심애로기술개발 지원



- 연구협력네트워크의 핵심애로기술개발 지원
- 9개 과제 선정 지원

맞춤형
R&D컨설팅 지원



- 민간연구기관에 대한 R&D관리, 법률·특허 등 애로사항에 대한 맞춤형 R&D컨설팅 지원
- 9개 과제(기업) 166회 컨설팅 실시 (평균 18.4회 실시)

Ⅱ. 사업수행 성과

3. 세부 추진실적

- 산학연 연구개발주체의 기술분야별 연구협력네트워크 운영 지원
 - ▷ '12년 36개 운영('02년~계속, 현재까지 324개 선정)
 - ▷ 정기모임 및 정보교류 : 247회
 - ▷ 핵심애로기술 발굴 및 R&D 과제 수행 : 275건
 - ▷ 총 회원기관: 367개 기관(기업, 대학, 연구소 및 기타(협회, 조합 등))
 - ▷ 2012 산학연협력 EXPO개최
- 연구협력네트워크 공동연구과제 도출 및 수행현황

정부사업 수행	참여기업 간 협력사업	공동연구과제 합계
215건	60건	275건

Ⅱ. 사업수행 성과

4. 세부 추진성과

1) 핵심애로기술개발 지원(2011년 실적기준)

- 연구협력네트워크의 핵심애로기술개발 지원

▷ 25개 과제 선정 지원

- 연구협력네트워크 공동연구과제 도출 및 수행현황

기술분야	전기·전자	화공	생명과학	정보통신	기계
지원과제수	7	10	3	2	3

- 핵심애로기술개발 지원 성과현황

논문게재		특허				사업화 현황 (해당 연도 매출액 (백만원))	인력활용/양성 성과					국제화/협력 성과					
국내 (SCI)	국외 (SCI)	출원		등록			인력 지원	장단기 연수지원				산업기술 인력 양성 (교육개최 회수/ 총 교육인원)	학술 회의 개회 (참가 인원)	국제협 력 기 반		경제사회 파급효과	
		국내	국외	국내	국외			장기		단기				MOU 체결 (국가/ 건)	기업 기술 지도 (건)	고용 창출 성과 (명)	
								국외	국내	국외	기술 지도						
14 (1)	14 (2)	21	2	4	0	7 (2,285.8)	56	0	0	19	1	16/367	2	1	12	5	

성공사례: 염료감응 태양전지를 위한 그래핀 기반의 하이브리드 탄소계 전극개발

▷ 주관기관: 인제대 ▷ 참여기업: 포톤와트, 노바텍

1 산학연협력 클러스터 지원사업



**그래핀기반의 하이브리드탄소계 전극 개발
신재생에너지 분야 전문인력 양성 및 배출
기술이전 및 글로벌 경쟁력 강화**

성공사례: 염료감응 태양전지를 위한 그래핀 기반의 하이브리드 탄소계 전극개발

▷ 주관기관: 인제대 ▷ 참여기업: 포톤와트, 노바텍

1 산학연협력 클러스터 지원사업

연구개발 수행성과: 특허등록 3건, 특허출원 5건

항목	제목	출원 및 등록 번호	비고
특허	그래핀을 전기영동법으로 증착시켜 제조하는 상대전극의 제조방법, 그 방법에 의하여 제조된 상대전극 및 이를 포함하는 염료감응형 태양전지	10-1060463	등록
	신규한 구조의 탄소계 나노복합체 및 이의 제조방법	10-1081299	등록
	신규한 구조의 탄소계 나노복합체 및 이의 제조방법	10-1105473	등록
	신규한 구조의 탄소계 나노복합체 및 이의 제조방법	PCT/KR2010/003209	출원
	그래핀을 전기영동법으로 증착시켜 제조하는 상대전극의 제조방법, 그 방법에 의하여 제조된 상대전극 및 이를 포함하는 염료감응형 태양전지	PCT/KR2011/003372	출원
	그래핀을 전기영동법으로 증착시켜 제조하는 상대전극의 제조방법, 그 방법에 의하여 제조된 상대전극 및 이를 포함하는 염료감응형 태양전지	10-2010-0103618	출원
	신규한 구조의 탄소계 나노복합체 및 이의 제조방법	10-2009-0071356	출원
	신규한 구조의 탄소계 나노복합체 및 이의 제조방법	10-2010-0004297	출원

성공사례: LCD 광확산 시트용 초미립자의 혼합기술의 개발

▷ 주관기관: 경북대 ▷ 참여기업: ABC나노텍, 크레진

1 산학연협력 클러스터 지원사업

참여기업 ABC나노텍(주)

개발 책임자 외 4 명
확산입자 개발

주관기관 경북대학교

총괄책임자 외 9명
압출공정 특성분석

참여기업 (주)크레진

개발책임자 외 4명
마스터배치 개발

참여기관 부산대학교

개발책임자
유변물성 측정



성공사례: LCD 광확산 시트용 초미립자의 혼합기술의 개발

▷ 주관기관: 경북대 ▷ 참여기업: ABC나노텍, 크레진

1 산학연협력 클러스터 지원사업

▷ 사업화 현황(매출액 및 고용인원 기여)

(단위 : 억 원, 명)

업체명	2010년도		2011년도		본 과제 기여	
	매출액	고용인원	매출액	고용인원	매출액	고용인원
(주) 크레진	63	22	81	26	8	2
ABC 나노텍 (주)	83	37	105	51	17.5	6

II. 사업수행 성과

2) 맞춤형 R&D컨설팅 지원(2011년 기준)

- 민간기관에 대한 R&D관리, 법률, 특허 등 애로사항에 대한 맞춤형 R&D 컨설팅 지원

▷ 14개 과제(기업) 487회 컨설팅 실시 (평균 34회 실시)

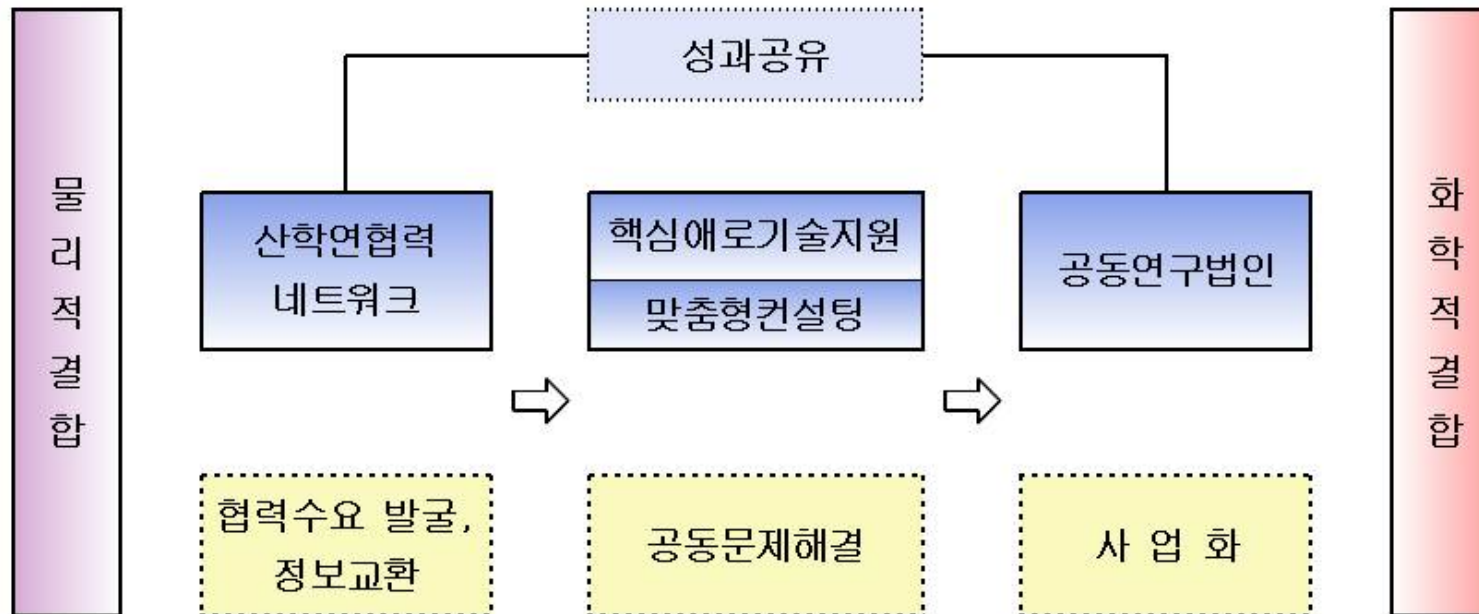
▷ 주요 추진성과

사업연도	참여기업	애로기술 신청건수	애로기술 해결건수	사업화성과	2012년 예상매출액(억원)
2011년	14개	24건	36건	11건	89.8

Ⅲ. 2013년 추진계획

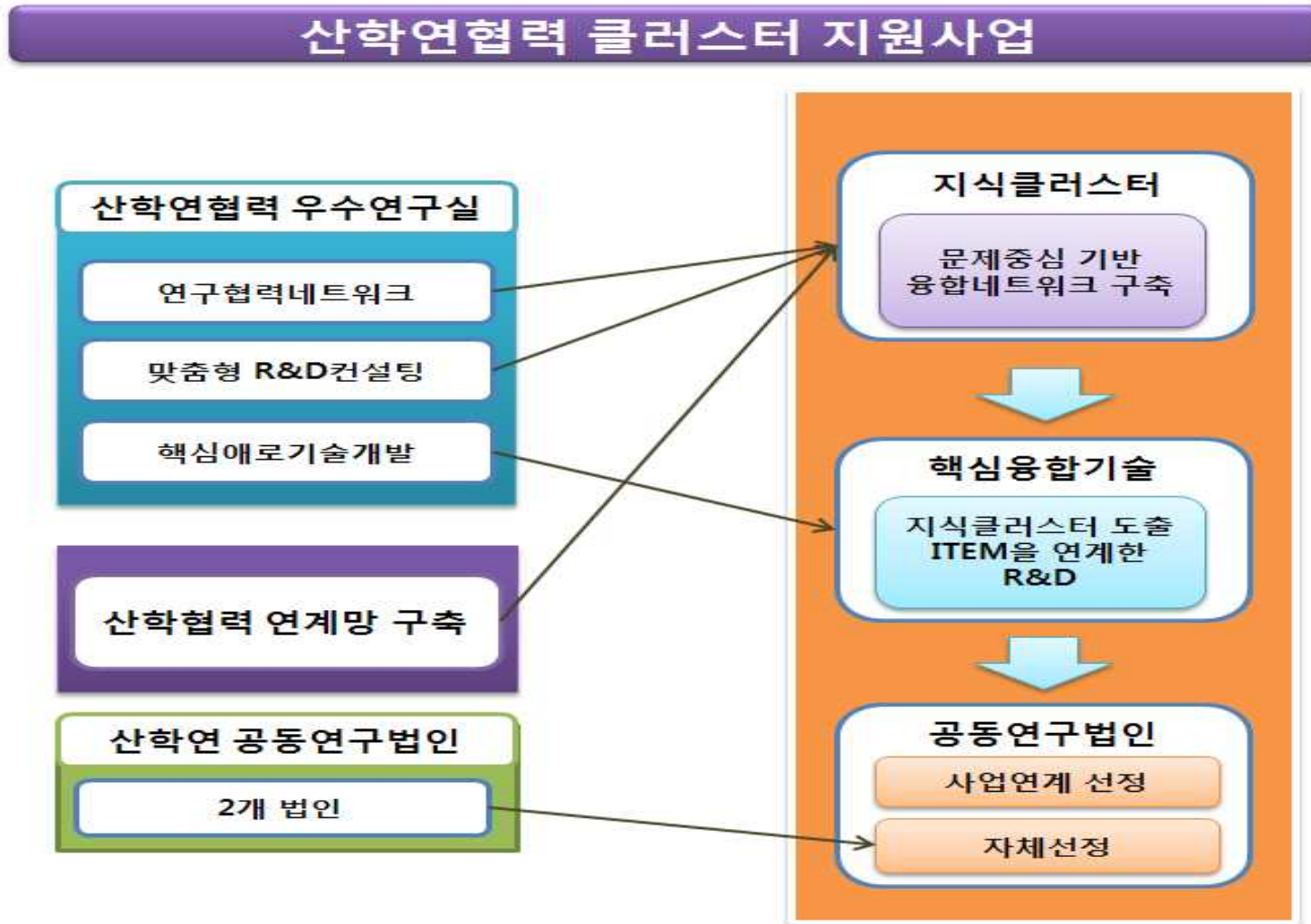
성과확대를 위하여 산학연협력 클러스터 지원사업으로 재편

- 우수연구실 사업과 연계망 구축사업, 공동연구법인을 통합 본격 운영(2013년~)
- 세부 사업간 유기적 연계로 클러스터 사업 전체의 선순환 구조 마련



Ⅲ. 2013년 추진계획

1. 산학연협력 클러스터 지원사업개편(안)



Ⅲ. 2013년 추진계획

2. 산학연협력 클러스터 지원사업 개편 주요내용

사업명		현행	사업명	개선(안)
우수 연구실	네트 워크	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 워크숍, 세미나 등을 통한 기술정보교류활동 지원 ※ 1개 네트워크: 산학연 전문가 10명 내외 ◦ <u>기업 공동 애로기술 도출</u> 및 연구과제 기획 등 	클러스터 지원	<p><지식클러스터></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 워크숍, 세미나 등을 통한 융합 기술정보교류활동 지원 ◦ 지식클러스터를 통해 <u>기업 핵심 융합기술 도출</u> 및 연구과제 기획 등 ※ 지식클러스터: 융합연구 가능분야 2~3개 네트워크로 클러스터링 ◦ 기업의 R&D관리, 기술자문, 법률 및 특허 상담 등 맞춤형 컨설팅 ◦ 기업의 제품공정개선 등 <u>현장애로기술 R&D</u> 컨설팅
	컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기업의 R&D관리, 기술자문, 법률 및 특허 상담 등 맞춤형 컨설팅 		
	애로 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산학연 연구협력네트워크를 통해 공동연구과제 수행 ※ 형태: 學(주관기관)+産+産 		
연계망구축		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 산학협력 아이템 발굴·지원, 애로요인 해결을 위한 전담기관 육성 ※ 11개 전담기관의 산학협력 역량 및 수요 분석, 코디네이팅 		<p><핵심융합기술개발></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 산학연 지식클러스터를 통해 <u>융합기술 개발 과제</u> 수행 ※ 형태: 學(주관기관)+産+産
공동 연구 법인		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공동연구법인 사업 수행을 위한 사업화 기획 수행 ◦ 공동연구법인 2개 설립 및 후속연구개발 수행 	공동 연구 법인	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공동연구법인 4개(신규 2개, 계속 2개) 지원 및 후속 연구개발 수행 ◦ 지식클러스터(핵심융합기술개발)에서 개발된 보유 기술을 사업화

Ⅲ. 2013년 추진계획

3. 산학연협력 클러스터 세부내용

사업명		문제점	사업명	개선방안
우수 연구실	네트워크	<ul style="list-style-type: none"> 규모 : 소규모(1개 산학연 전문가 10명 내외)네트워크로 운영되어 융합과제 도출의 어려움 내실화된 개별 네트워크를 지식클러스터(융합)로 확장하는 개념의 접근이 필요 운영방식 : 업종별 개별 네트워크 운영 	클러스터 지원	<p><지식클러스터></p> <ul style="list-style-type: none"> 규모 : 중규모(2-3개 네트워크 클러스터링) → 융합과제 item도출 ※ 예시) 융합과제 : Smart mobility 등 운영방식 : 융합가능 분야 간 네트워크 연계 운영 주관기관 : 산학연이 모두 참여가능 현장애로기술 R&D 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> - 지원주제(기업)를 선정하여 과제 수준에 따라 10 ~ 30백만원 지원(3 ~ 4개월) - 지식클러스터와 연계하여 기술멘토링(대상: 품질, 공정, 자동화 등 중소기업이 봉착한 조업상 기술 등) 기능 추가 확대 ※ 예시) 전문PD를 활용한 중소기업 기술멘토링 사업 (중기청, 10 ~ 30백만원 지원, 3 ~ 4개월)
	컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> 지원방식 : 기술전문가 자문형식 지원으로 실효성 문제 대두 - 총 5백만원 내에서 1회 자문료 20만원 지급(20회, 1년) 		
	핵심애로기술	<ul style="list-style-type: none"> 핵심애로기술개발을 하기에 비용 및 기술개발 기간의 적정성 문제 제기 - 지원금 및 기간 : 연 1억, 2년 		
연계망		<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 규모 : 대규모 운영방식 : 전문기관 및 주관기관 간의 사업관리미흡 및 절차상 불명확(감사원 및 교과위 지적사항) 주관기관 : 대학, 학회, 협회 등 		<p><핵심융합기술개발></p> <ul style="list-style-type: none"> 융합기술개발 성과창출을 위한 재정지원 및 기간 확대 ※ 전문가 및 주관기관 의견수렴: 비용 연 1~2억, 기간 2~3년

Ⅲ. 2013년 추진계획

4. 지식클러스터 주요내용

구분	지식네트워크
특징	.문제중심 기반(산업특화 소규모) 네트워크 2~3개 클러스터링 하여 구성
참여유형	.동종업종 기업·협회, 이종업종 단체, 기업지원센터(BI, TP), 창업지원기관 등 문제중심 네트워크 구축이 가능한 단체
참가기관	.기술분야별 중소기업+대학+연구소+기술전문가(1) 등 산학연협력 구성인 경우 참가기관 제한을 두지 않음
활동내용	.(기본역할) 정보교류(공유), 기술지도, 기술이전, RFP 도출, 기술로드맵 작성 등 .(추가역할) 공동창업, 기술거래, 기술투자 등 .맞춤형 R&D 컨설팅
성과창출	.기술로드맵, 맞춤형 R&D를 통한 공정 및 제품개선, 기술이전 등의 성과 .공동창업, 기술거래, 기술투자 등 정량적 추진실적
지원규모	.80~100백만원 내외로 정하며 네트워크 구성에 따라 차등지원
운영방식	.전담기관에서 직접관리

Ⅲ. 2013년 추진계획

5. 핵심융합 기술개발(과제) 주요내용

구분	핵심융합R&D
특징	.성과확산 및 기업가치 창출을 위한 융합R&D 과제
목표	.신기술, 신시장 연계.통합에 따른 기업경쟁력 강화 .신기술융합, 신시장 연계 국제화에 따른 고용창출
구성주체	.대학 주관(1)+출연(연)(1)+기업(2)
지원기간	.2년 ~ 3년 기술단계 및 수준에 따라 심사하여 결정
지원규모	.연간 1억 ~ 2억
선정방식	.지식클러스터에서 도출된 산학연 공동연구 Item을 평가하여 선정

2 산기협-출연(연) 산업계 지원사업

1. 개요

- 현재 이공계 출연(연)은 보유기술의 사업화에 대한 지속적인 모니터링, 산업계와의 후속연구, 기술이전·사업화 연계홍보의 부족 및 전문분야별 연구개발 중심 운영으로 R&D성과물의 산업계로의 성과확산이 어려운 실정임
- 따라서, 산기협과 이공계 출연(연)이 공동으로 산업계 지원강화를 위해
 - 유망기술의 공동발굴(기술관점, 시장관점, 수요관점)
 - 산업계에 적기 정보제공 및 다양한 협력사업 연계추진
 - 산학연협력과 기술이전·사업화의 활성화 계기를 마련하고자 함

I. 사업개요

2. 사업내용

- 기술이전 유망기술 홈페이지 게재 및 공동 기술이전 설명회 개최
 - 출연(연) 보유의 유망기술 홈페이지 게재 및 기술이전 설명회 추진
 - ▷ 본회 기술이전 홈페이지 게재, 대표이사(연구소장) 중심의 전략적 이메일 홍보
 - ▷ 대상기술의 검색·문의창구 개설, 공동 기술이전 설명회 개최
 - ※ 현재 기초기술(연) 산업화 유망기술 166건 게재 홍보 중, 산업기술(연) 80건 게재예정

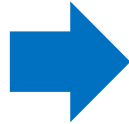
- 산업계 기술수요조사 및 맞춤형 수요기술 발굴·정보제공
 - 온라인(홈페이지) 및 오프라인을 통한 상시적인 기술수요조사 추진
 - ▷ 연구소장협의회, NET클럽 대상 산업계와 출연(연)의 공동(애로)기술개발 과제발굴 및 애로기술 해결사업 확대추진
 - ▷ 출연(연)과 공동으로 맞춤형 수요기술 발굴·정보제공 추진

2. 사업내용

- 출연(연) 방문단 운영으로 협력네트워크 기회제공
 - 현장LAB 투어 및 출연(연)의 산업계 지원프로그램 참여안내, 정보제공
 - ▷ 출연(연) 방문 프로그램 구성·현장 LAB 투어로 출연(연)과 산업계의 기술 교류회 참여기회 제공, 산업체 애로기술 해결을 위한 열린공간 제공
 - ▷ 출연(연)의 주요 기술분야별 전문가 소개를 통한 산업계와의 실질적인 공동연구 접점 제공

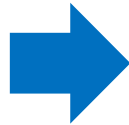
1. 주요실적

산업계의 출연(연)에
대한 기술수요조사



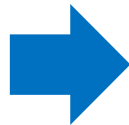
- 1차('12.10월) 기술수요조사
▷ 31개사 48개 기술조사·매칭, 방문상담 등 추진
- 2차('12.12월) 기술수요조사 시행 중

산기협-출연(연) 현장
LAB투어 및 기술상담회



- 3회 실시('12.10월 ~ '12.12월)
▷ 화학(연), 표준과학(연), 생명공학(연) 실시
- '13.2월 중 실시예정
▷ 연 6회 개최(예정)

기술 매칭·상담회 및
기술이전 설명회



- '13.2월 중 실시예정

II. 사업수행 성과

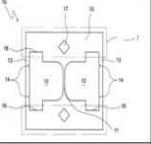
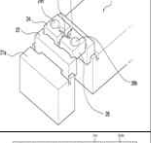
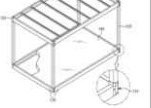
<사례(참고자료)> 1. 기술수요조사 매칭 결과

- 경서중공업(주), 인장압축 보강 시스템 기술

기업명	관심기술
경서중공업(주)	인장압축 보강 시스템

□ 관심기술 관련특허

출원인	출원일	출원번호	등록번호	명칭	발명자	관심여부 (상중하) 또는 (관심없음)
한국생산기술연구원	2004.08.12	KR20040063541A	KR0643855B1	마이크로 인장시험용 시편(Specimen for micro tensile tester)	이낙규, 나경환, 이형욱, 최태훈	
한국생산기술연구원	2004.05.28	KR20040038370A	KR0613726B1	인장시험기용 시편장착장치(specimen setting system for tensile tester)	이낙규, 나경환, 이형욱, 최태훈	
한국건설기술연구원	2011.09.28	KR20110098369A	KR1173688B1	난방배관 일체형 경량합성바닥판을 사용한 모듈러 유닛 시스템(Modular unit system with floor heating plate)	박금성, 이상섭, 허병욱, 홍성열, 임석호, 배규웅	
한국건설기술연구원	2011.09.28	KR20110098368A	KR1173687B1	양방향 오픈형 기둥 인서트 연결구 및 난방배관 일체형 경량합성바닥판이 구비된 모듈러 유닛(Modular unit with connector and floor heating plate)	박금성, 이상섭, 허병욱, 홍성열, 임석호, 배규웅	
한국건설기술연구원	2011.09.28	KR20110098263A	KR1171061B1	기둥의 수직결합이 용이한 난방배관 일체형 경량합성바닥판이 구비된 모듈러 유닛(Modular unit with connector and floor heating plate)	박금성, 이상섭, 허병욱, 홍성열, 임석호, 배규웅	
한국건설기술연구원	2010.09.15	KR20100090788A	KR1182044B1	C자형 부재로 구성된 조립형 강계 보를 이용한 합성보(Composite beam using C-type built-up beam)	박금성, 배규웅, 허병욱, 이상섭, 곽명근	
한국건설기술연구원	2010.08.06	KR20100075927A	KR1186053B1	선가설 프리캐스트 콘크리트 슬래브를 이용한 현장타설 철근콘크리트 보의 시공방법(Method of Constructing In-situ Concrete Beam Using Preinstalled Precast Concrete Slab)	이상섭, 배규웅, 허병욱, 박금성, 곽명근	

합조 번호	특허번호	대표도면	원문 이미지	제목	요약	출원인	발명자	출원번호	출원일	등록번호	등록일
1	KR20060014828A		원문 이미지	마이크로 인장시험용 시편(Specimen for micro tensile tester)	본 발명은 마이크로 인장시험용 시편에 관한 것으로, 보다 상세하게는 시편의 지지대를 절단할 때 시편부에 최대한 영향을 미치지 않도록 하여 정확한 인장시험 수치를 확보할 수 있도록 한 마이크로 인장시험용 시편에 관한 것이다. 이를 위해, 중앙에 형성된 시험부를 손상시키지 않고 취급할 수 있도록 양끝 사이에 지지대를 각각 형성한 인장시험용 시편에 마이크로 주입공과 본 발명의 시편을 확고하게 피지할 수 있고, 시편을 정렬상태로 배치하여 피지하는 것이 용이하며, 정확한 물성의 측정이 이루어질 수 있게 된 인장시험기용 시편장착장치를 제공하기 위한 것이다. 본 발명에 의한 인장시험기용 시편장착장치는 구동기(2)로부턴의 직, 동력에 의해 인장되는 시편(12)의 양단을 무빙스테이지(8)속과 플럼프(10)에 의해 인장되는 시편(12)의 양단에 인장배관 일체형 경량합성바닥판을 사용한 모듈러 유닛 시스템은 모듈러 유닛끼리의 결합시에 기둥상부에 미리 볼트를 고정시킨 후 연결플레이트를 인장 모듈러 유닛의 기둥과와 사이에 끼워 넣어 상측 기둥과 하측 기둥을 체결함으로써, 연결 플레이트가 인장하는 모듈러 유닛의 기둥을 연결하여 모듈러 유닛의 수직연결을 참	한국생산기술연구원	이낙규, 나경환, 이형욱, 최태훈	KR20040063541A	2004.08.12	KR0643855B1	2006.11.01
2	KR20050112926A		원문 이미지	인장시험기용 시편장착장치(specimen setting system for tensile tester)	본 발명은 인장시험기용 시편장착장치를 제공하기 위한 것이다. 본 발명에 의한 인장시험기용 시편장착장치는 구동기(2)로부턴의 직, 동력에 의해 인장되는 시편(12)의 양단을 무빙스테이지(8)속과 플럼프(10)에 의해 인장되는 시편(12)의 양단에 인장배관 일체형 경량합성바닥판을 사용한 모듈러 유닛 시스템은 모듈러 유닛끼리의 결합시에 기둥상부에 미리 볼트를 고정시킨 후 연결플레이트를 인장 모듈러 유닛의 기둥과와 사이에 끼워 넣어 상측 기둥과 하측 기둥을 체결함으로써, 연결 플레이트가 인장하는 모듈러 유닛의 기둥을 연결하여 모듈러 유닛의 수직연결을 참	한국생산기술연구원	이낙규, 나경환, 이형욱, 최태훈	KR20040038370A	2004.05.28	KR0613726B1	2006.08.10
3	KR00000167554X		원문 이미지	난방배관 일체형 경량합성바닥판을 사용한 모듈러 유닛 시스템(Modular unit system with floor heating plate)	본 발명의 양방향 오픈형 기둥 인서트 연결구 및 난방배관 일체형 경량합성바닥판이 구비된 모듈러 유닛은 사전에 구성된 양방향 오픈형 기둥 인서트 연결구를 사용하면서도 중앙에 스티프너를 구성하여 일체거중확보가 가능한 구조로, 기둥을 연결구에 인서트하는 방식으로 결합하며, 기둥과 보를 연결하여 수직 및 수평 결합력을 높여 일체	한국건설기술연구원	박금성, 이상섭, 허병욱, 홍성열, 임석호, 배규웅	KR20110098368A	2011.09.28	KR1173688B1	2012.08.07
4	KR00000167553X		원문 이미지	양방향 오픈형 기둥 인서트 연결구 및 난방배관 일체형 경량합성바닥판이 구비된 모듈러 유닛(Modular unit with connector and floor heating plate)	본 발명의 양방향 오픈형 기둥 인서트 연결구 및 난방배관 일체형 경량합성바닥판이 구비된 모듈러 유닛은 사전에 구성된 양방향 오픈형 기둥 인서트 연결구를 사용하면서도 중앙에 스티프너를 구성하여 일체거중확보가 가능한 구조로, 기둥을 연결구에 인서트하는 방식으로 결합하며, 기둥과 보를 연결하여 수직 및 수평 결합력을 높여 일체	한국건설기술연구원	박금성, 이상섭, 허병욱, 홍성열, 임석호, 배규웅	KR20110098368A	2011.09.28	KR1173687B1	2012.08.07

2. 관심기술 관련 노하우 상세

내용
한국건설기술연구원 미래건축연구소에서 철골조 구조물 관련 다양한 연구를 진행하고 있으며, 특히 하중과 관련한 구조설계분야에 전문 노하우를 가지고 있음

II. 사업수행 성과

<사례(참고자료)> 2. 출연(연) 현장 LAB투어 및 기술상담회 결과

- '12. 11. 27(화), 한국표준과학(연)

KRISS
한국표준과학연구원

본문 바로가기 · 전화안내 · 여권이관 · 양호라넷 · 사이트맵 · English ·

KRISS 소개 연구본부 연구활동 산업지원 표준이관 고객센터

· 연구협력 · 연구성과 · 연구보고서 · 주요보유기술

Better Standards, Better Life!
표준이 높으면, 생활이 좋아집니다.

고객센터

KRISS 소개
· 공지사항
· 보도자료
· 연구소소식
· 과학/사법소식
· 구명정보

고객지원
· 질문과 답변
· 자주하는 질문들
· 과학이대
· 출판물서비스 신청
· 불만신고센터
· 관문사이트

미디어 센터
· 영상속 측정표준 UCC 동영상
· 동영상자료
· 포토갤러리
· 발간자료

KRISS 소식

HOME · KRISS 소식 · 연구활동

공유하기 관리자

제목 산기협-출연(연) 현장 LAB투어 및 기술상담회 개최

작성일 2012/11/29

산기협-출연(연) 현장 LAB투어 및 기술상담회 개최
- 중요기술 확보·연구실 방문·기술상담 향후 협력기틀 마련 -

출연연의 기술분야별 전문가와 산업계 기술수요자간의 만남의 행사인 "산기협-출연(연) 현장 LAB 투어 및 기술상담회" 행사가 11월 27일(화) KRISS에서 열렸다.

기초기술연구회 주관으로 한국산업기술진흥협회를 통해 행사 참여업체를 모집하고 중소기업협력센터가 협력하여 하이테크기술, 하이네고급, 하이리플 등 16개 기업 24명의 기술수요자가 KRISS를 방문했다. 본 행사에는 전자표기기술(양진식 책임연구원), 인공기술(이종봉 선임연구원), 항공기술(양상우 책임연구원), 우주항공기술(이혁교 책임연구원)에 대한 기술수요자와 연구실을 방문하여 핵심기술을 상담하는 형식으로 진행되었다.

방문자들은 반도체, 디스플레이 제조에 중요한 진공기술의 활용성에 큰 관심을 보였으며, 전자와 기술이 자동차산업에 융합된다는 사실에 놀라움을 보였다. 양택현즈 기업설명회는 대안위 사이트를 다루는 기술의 정교함에 감탄하고 레이저집속 그레이팅 설계가공 등 광전자기술에 대해 심층 상담을 하였다. 무엇보다 권각을 통해 진동제거 기술이 국민의 안전과 직결된 지진대응 장비에 쓰인다는 점 등 새로운 사실을 경험했다.

이번 행사에 참석한 많은 관계자들은 "KRISS 측정표준의 중요성과 보유기술을 직접 접하게 되어 상호 이해 증진 및 향후 협력의 기회가 되었다"고 입을 모았으며 KRISS 연구원들도 "산업현장의 요구 및 기술교류 가능성을 알아보는 유익한 기회였다"고 소감을 밝혔다.

기초기술연구회 성과평가실 김은연 팀장은 "이번 방문을 통해 출연연이 보유한 R&D 성과의 산업계 확산을 촉진하는 계기가 되었다"고 했고, 오승훈 한국산업기술진흥협회 기술협력팀장은 "산업계비인력 유희리얼(기초과학)과 같은 인력지원 시스템에 큰 관심을 가지며 내년에도 협력 및 방문사업들 확대할 계획이라고 밝혔다.

III. 2013년 추진계획

1. 산업계의 출연(연)에 대한 기술수요조사

2013 산업계의 출연(연)에 대한 3차(13.2월) 기술수요조사

안녕하십니까?

한국산업기술진흥협회는 출연(연)의 산업계 지원 강화를 위한 정기적인 기술수요조사, 현장 LAB투어 및 기술상담회를 실시하고 있습니다.

본 기술수요조사는 수요자 중심에서 시장이 요구하는 기술을 발굴하여 출연(연) 보유기술과 기업의 신기술을 대경함으로써 기업의 기술특성에 실용적인 도움을 주고자 시행하고 있습니다. 이에 귀사의 관심(희망)기술에 대한 소중한 응답을 부탁드립니다.

본 설문에 응답하신 내용은 비밀이 엄격히 보호됨을 알려드립니다.

대단히 감사합니다.

< 향후 추진절차 >

[1단계] 기술수요조사 실시 관심기술 발굴	[2단계] 관련특허 확인, 방문상담* 등 관심기술 상세내용 협의	[3단계] 기술 매칭시 기업, 출연(연) 기술상담 진행 출연(연) 기술상담
--------------------------------------	--	--

* 방문상담은 산업기술연구회의 산업계 공동지원단사업을 위탁받아 수행하고 있는 ㈜이지텍스에서 진행할 예정입니다.

<참 고>

- 산업기술연구회 산하 출연(연) 14개 기관
한국생산기술연구원, 한국식품연구원, 한국에너지기술연구원, 한국전자통신연구원, 세계김치연구소, 한국전지연구원, 국기보안기술연구원, 한국지질자원연구원, 한국화학연구원, 한국건설기술연구원, 한국기계연구원, 안성생명기술연구소, 한국철도기술연구원, 재료연구소
- 기초기술연구회 산하 출연(연) 10개 기관
한국과학기술연구원, 한국기초과학지원연구원, 국가핵융합연구소, 한국천문연구원, 한국생물공학연구원, 한국인의학연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국표준과학연구원, 한국항공우주연구원, 한국원자력연구원

<응답 요령>

- 응답은 귀사의 기술에 대한 전반적인 상황을 잘 파악하고 계신 CTO 또는 연구개발 책임자께서 직접 작성하여 주시기 바랍니다.
- 해당항목에 대해서는 되도록 빠짐없이 기록해 주시기 바랍니다.
- 조사관련 문의사항이 있으신 경우에는 아래 연락처로 연락주시면 신속히 답변 드리겠습니다.

※ 조사관련 문의
- 한국산업기술진흥협회 기술협력팀 공성민 사원
전화: 02-3460-9064/ 팩스: 02-3460-9069/ 이메일: gsm0114@koita.or.kr

기술수요조사표(Technology Request)			
회사명			
대표자명			
업종	연구개발 Key word		
기업의 주요개발분야			
지식재산권 보유현황	<input type="checkbox"/> 10건 미만	<input type="checkbox"/> 10~50건	<input type="checkbox"/> 50~100건 <input type="checkbox"/> 100건 이상
담당자 (연구개발 관련)	이름 / 직책		부서
	전화번호		팩스번호
	이메일		휴대폰번호
CTO (최고기술경영자)	이름 / 직책		부서
	전화번호		팩스번호
	이메일		휴대폰번호
희망·관심기술 (요청 기술)			
관심 출연(연)	(예) 기초기술연구회, 국가핵융합연구소		
기술분야	(예) IT, 핵심부품, 집적회로기술		
기술명	(예) 반도체 Final test 공정 & Battery contact 개발		
희망기술 상세내용 (기능 및 효과 포함)	(예) 유권재생: 64 Poly 24bit / 효과: 리빌드 8, 코러스 8, 딜레이 10 / 디지털 비디오 오버레이 기존의 히트싱크를 개선하여 방열의 효과를 높이고 열전소자접목을 통해 효율적인 LED 칩어동을 개발 중임 - 디지털은행기특재, 공회전방지장치, LED LIGHTING SYSTEM 전문 업체로, 신제품 출시를 목적으로 한 LED 칩어동 기술을 필요로 함		
예상적용계종	(예) 동형상 및 음각 재생 플레이어(MP3P, PMP 등)		
기술도입목적	<input type="checkbox"/> 신제품개발 <input type="checkbox"/> 신공정개발 <input type="checkbox"/> 기존제품개선 <input type="checkbox"/> 기존공정개선 <input type="checkbox"/> 방어특허망 구축 <input type="checkbox"/> 특허증거 <input type="checkbox"/> 기타()		
기술거래유형	<input type="checkbox"/> 기술매매 <input type="checkbox"/> 라이선스 <input type="checkbox"/> 기술협력 <input type="checkbox"/> 기술지도 <input type="checkbox"/> M&A <input type="checkbox"/> 공동연구 개발		
기술이전 희망시점	<input type="checkbox"/> 6개월이내 <input type="checkbox"/> 1년이내 <input type="checkbox"/> 2년이내 <input type="checkbox"/> 3년이내 <input type="checkbox"/> 3년이후		
기타사항	(예) - 제휴조건: 공동연구개발 - 예로사항: 기술자, 도입자료, 시설		
기술거래 경험	<input type="checkbox"/> 있음 (공동연구기관명 :) <input type="checkbox"/> 없음		
출연(연)의 공공기술이 본 기업의 사업에 필요하다고 판단되는 경우 기술이전을 추진할 의사가 있음을 확인합니다.			
주식회사		2012. 01. 01 CTO(또는 연구책임자)	



III. 2013년 추진계획

2. 산기협-출연(연) 현장 LAB투어 및 기술상담회

2013 산기협-출연(연) 현장 LAB투어 및 기술상담회 신청

□ 목적

- 출연(연)의 기술분야별 전문가와 산업계 기술수요자의 만남을 통해 산업계와의 실질적인 공동연구 접점 마련 및 상호간의 이해증진 등 산-연 win-win 시스템 구축
- 출연(연)이 보유한 R&D 성과물의 산업계 확산을 촉진·지원하여 기술상용화 및 기술사업화 활성화 기반 확립

□ 개요

- 대상: 대표이사, 연구소장 등 약 20명
- 주관: 한국산업기술진흥협회, 기초기술연구회, 산업기술연구회
- 주요내용: 기술분야별 전문가 소개 및 출연(연) 현장LAB 투어

□ 행사일정

시 간	주요 내용
10:30~10:35	5' · 인사말
10:35~10:50	15' · 기관소개
10:50~12:00	70' · 기관 및 분야별 핵심기술 설명
12:00~12:30	30' · 출연(연) 및 참가자간 네트워킹
12:30~13:30	60' · 점심
13:30~14:30	60' · 현장 LAB투어
14:30~17:30	180' · 기술(애로)상담회
17:30~	· 해산

※ 상기 일정은 변경될 수 있음

2013 산기협-출연(연) 현장 LAB투어 및 기술상담회 참가신청서

□ 참가신청

2월 4차 현장 LAB투어 및 기술상담회
참가 ()

□ 참가목적

현장 LAB투어 및 전문가 만남	관심(애로)기술상담**
-------------------	--------------

** 관심(애로)기술상담 희망자만 기재

《관심(애로)기술상담 주요내용》	
기술분야	(예) IT 핵심부품 집적회로기술
기술명	(예) 반도체 Final test 공정 & Battery contact 개발
관심(애로)기술 상세내용 (기능 및 효과 포함)	(예) 음원재생 : 64Poly 24bit / 효과 : 리벌브 8, 코러스 8, 딜레이10 / 디지털 비디오 오버레이 기존의 히트싱크를 개선하여 방열의 효과를 높이고 열전소자접목을 통해 효율적인 LED 집어등을 개발 중임 - 디지털운행기루저, 공작전방지장치, LED LIGHTING SYSTEM 전문 업체로, 신제품 출시를 목적으로 한 LED 집어등 기술을 필요로 함

□ 참가자 정보

회사명		대표자명	
업종		연구개발 Key word	
주요개발분야			
저적제한권 보유현황	<input type="checkbox"/> 10건 미만	<input type="checkbox"/> 10~50건	<input type="checkbox"/> 50~100건 <input type="checkbox"/> 100건 이상
참가자	이름 / 직책	/	부서
	전화번호		팩스번호
	이메일		휴대폰번호

□ 문의 및 제출처

- 한국산업기술진흥협회 기술협력팀 공성민 사원
전화: 02-3460-9064/ 팩스: 02-3460-9069/ 이메일: gsm0114@koita.or.kr
- ※ 참가신청서는 본회 홈페이지(www.koita.or.kr) 공지사항에서 다운로드 가능

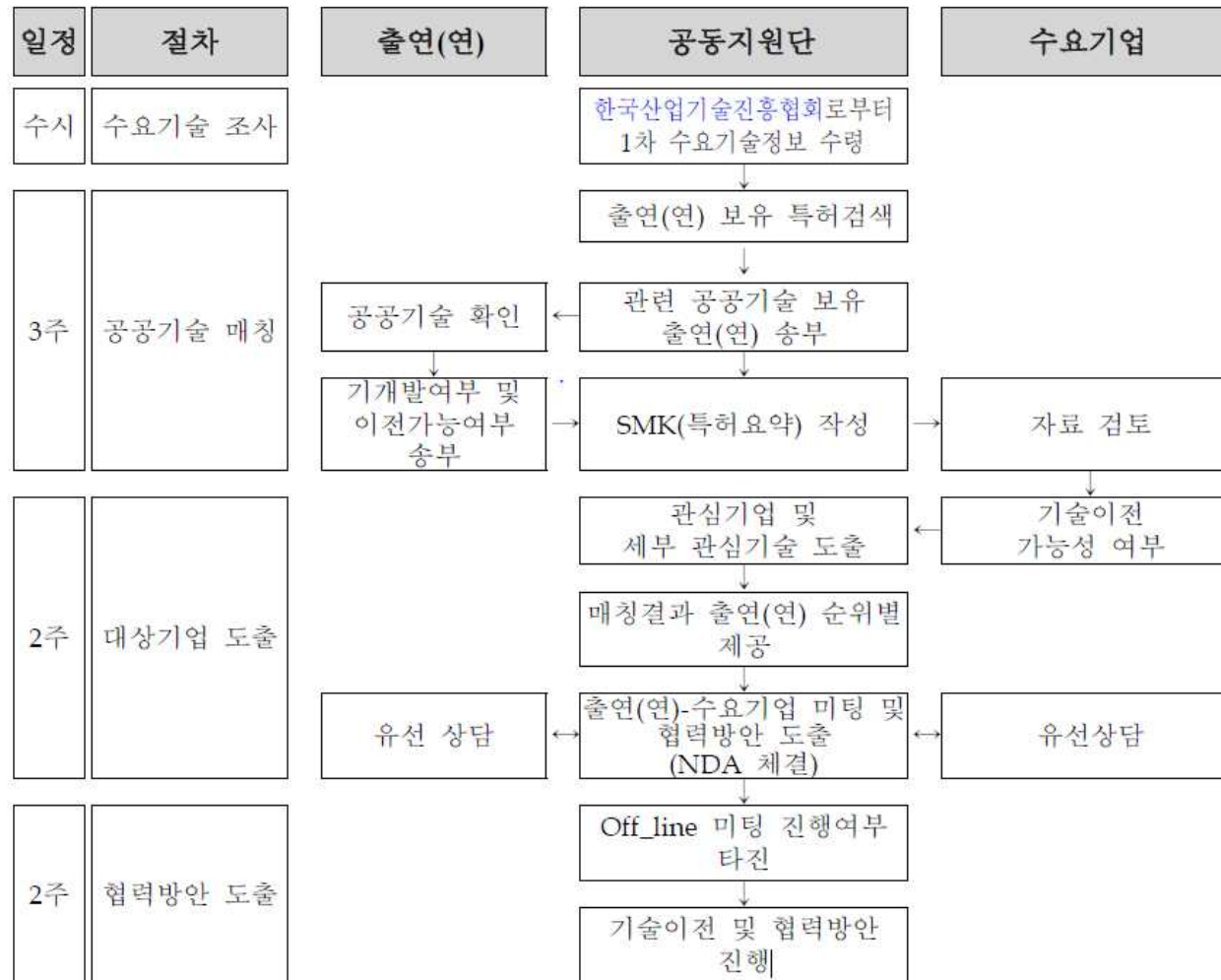


3. 기술매칭·상담회 및 기술이전 설명회

- 산업계 공동지원단 구성·지원
 - 상시적 산업계 공동지원단 구성으로 기업기술컨설팅, 상용화 기술개발, 기술멘토링사업 등 기업의 IP경영 및 애로기술 해결지원
 - ▷ 기업의 새로운 기술수요와 출연(연) 보유 신기술(노하우)의 중소기업 이전(적용) 적극 지원, 기업 IP경영을 위한 상시적인 지원단 운영
 - ▷ 정부의 맞춤형 고도화 지원사업과 연계추진, 중소기업 생산제품의 질적 향상 및 신규사업 창출 도모

III. 2013년 추진계획

○ 산업계 공동지원단 지원절차



3 산기협-선도대학 산학협력 확산사업

1. 개요

지역 기업의 R&D 생산성 제고

- 산기협과 산학협력 선도대학간의 다양한 산학협력 선도 모델 창출·확산을 통한 지역(기업)의 R&D 생산성 제고

선도대학 & 지역산업의 공생발전

- 선도대학과 지역산업의 공생발전을 위한 지속적인 협력 사업 추진을 위한 산학협력 협의회 구성·확대

I. 사업개요

2. 추진경과

◇ '12. 4월~ 산기협 권역별 거점대학 협의 및 추진

(수도권) 한양대학교(김승우 단장), (충청권) 충남대학교 (이영우 단장)
(대경권) 경북대학교 (이상룡 단장), (동남권) 부산대학교(안중환 단장)
(호남권) 순천대학교 (조규진 단장)
상기 권역구분은 산학협력 선도대학 5대권역별 구분과 동일함

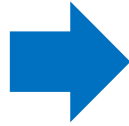
◇ '12. 4월~ 산기협-산학협력선도대학 확산사업 제안 및 협의.추진

◇ '12.12월~ '13년 공동사업 제안 및 사업계획 반영 요청

Ⅱ. 사업수행 성과

1. 주요성과

한양대학교
(수도권)

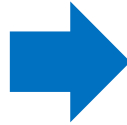


- '12. 6. 13 업무협약체결
- '12. 8. 21 신기술인증제도(NET),기업부설 연구소/연구개발전담부서 설명회



Ⅱ. 사업수행 성과

순천대학교
(호남권)



- '12. 6. 12 업무협약체결
- '12. 9. 19 2012년 기술경영아카데미 최고 관리자교육(~11. 28, 10주)



II. 사업수행 성과

2. 거점대학 LINC 사업단장 협의회 개최

- 대상: 산기협 임원, 거점대학 산학협력단장
- 공동사업 및 산학협력 기업지원사업과 연계방안 협의

공동사업	산학협력 기업지원	활용방안	인원/예산
전문기술교육	산학협력협의회	정기모임 개최시 기술동향, 기술교육 등 실시	2일 20명/7,600천원
	산업체 재직자 교육	기초 및 고급기술 실무중심 교육 실시	1일 50명/3,700천원
기술경영아카데미	산업체 재직자 교육	전략경영 마인드함양, 현장시찰 및 기술 경영 심화학습(약 10주)	10주 20명/25,000천원
교육연수	산업체 재직자 교육	기술경영, 경영관리, 세무회계 등	1일 50명 1일과정 /3,700천원
채용박람회	채용박람회	채용박람회, 취업특강 실시	-
	맞춤형 채용박람회	우수기업과 채용예정 전공학과와의 맞춤형 채용연계	1일 50명/2,500천원
산기협 사업 코칭프로그램	가족기업 워크숍 기업경영지도	연구소/전담부서 인정, 신기술인증(NET), IR52장영실상, 연구인력지원(석박사, 퇴직과학자), 전문연구요원제도 등	1일 50명/3,700천원

1. 전문기술교육

○ 개요

- 이론과 실습과정을 동시에 시행함으로써 기업의 R&D생산성 제고
- 중소기업 위주의 응용분야 기술정보 제공 및 실무중심의 애로기술 해결방안 제시

○ 특징

- 최신 산업 및 기술정보와 동향 소개
- 기초부터 고급까지 이론교육 및 실무중심의 실습교육 실시
- 제품상용화를 위한 최신 기술혁신 트렌드 및 기술개발방향 제시

III. 2013년 추진계획

○ 일정(안): 2일

(1일차)		
시간	내용	진행
09:30~10:00 (30')	[등록] 교육안내 및 소개	산기협, 선도대학
10:00~11:00 (60')	[강연 I] 산업현황 및 기술동향	강사
11:00~12:00 (60')	[강연 II] 기술개론	강사
13:00~16:00 (180')	[강연 III] 특성 및 이론교육	강사
16:00~18:00 (120')	[실습 I] 시설견학 및 실습	실습지원
18:00~19:00 (60')	[석식 및 교류회]	산기협, 선도대학
(2일차)		
시간	내용	진행
09:00~10:00 (60')	[강연 IV] 특성 및 이론교육	강사
10:00~12:00 (120')	[강연 II] 실습	실습지원
13:00~15:00 (120')	[강연 V] 특성 및 이론교육	강사
15:00~17:00 (120')	[실습 III] 시설견학 및 실습	실습지원
17:00~18:00 (60')	[종합정리] 질의응답 및 수료식	-

2. 산업체 재직자 교육

○ 개요

- 기업의 경영이념과 핵심가치에 부합하는 인재육성을 위한 직급별, 분야별 맞춤형 교육프로그램 구성
- 도전과 창조의 정신으로 신사업을 발굴 수행할 수 있는 핵심인력 양성

○ 특징

- 급변하는 시장환경에 대응할 수 있는 최신 경영정보와 경영전략기법을 학습
- 기초부터 활용, 실무까지 이론과 사례교육 실시
- 교육분야
 - ▷ 기술경영, 연구소 운영, 기술동향, 경영관리, 세무회계 등
 - ▷ 직무역량: 기획전략, 역량개발, 중소기업 CEO 혁신경영 등

III. 2013년 추진계획

○ 일정(안): 1일

시간	내용	진행
09:30~10:00 (30')	[등록] 교육안내 및 소개	산기협, 선도대학
10:00~12:00 (120')	[강연 I] 기초교육	강사
13:00~15:00 (120')	[강연 II] 활용교육	강사
15:00~16:00 (60')	[사례발표 I] 사례발표	강사
16:00~17:00 (60')	[사례발표 II] 사례발표	강사
17:00~17:30 (30')	[종합정리] 질의응답	산기협, 선도대학

3. 기술경영아카데미

○ 개요

- 아이디어 발굴부터 상용화까지 기술경영의 전주기에 대한 이론 및 사례교육 실시
- 전략경영의 기본마인드 함양과 현장시찰 및 심화학습을 바탕으로 우수기술 사업전개를 하도록 과정 구성

○ 특징

- 교육내용의 기본모듈을 "Plan - Do - See" 구조에 충실하게 기획
- 기술경영과 기술상용화를 학습함으로써 임직원의 경영능력과 상용화능력을 갖추도록 함
- 교육분야
 - ▷ 기술경영, 특허경영, 자기경영, 재무경영, 사업화경영, 우수사례, 워크샵 등 모듈별 구성

III. 2013년 추진계획

○ 일정(안)

- 교육횟수: 10회~12주
- 교육일정: 주 1회 3시간 내외

일정	내용	진행
1주차	[입학식] 교육안내 및 소개	산기협, 선도대학
2주차	[기술경영] 기술경영 교육	강사
3주차	[특허경영] 특허활용 교육	강사
4주차	[재무경영] 재무교육	강사
5주차	[자기경영] 리더십 교육 등	강사
6주차	[감성경영] 유머경영 교육 등	강사
7주차	[사업화경영] 사업화 교육	강사
8주차	[우수사례] 사례발표	강사
9주차	[워크샵] 친목도모 및 토론	산기협, 선도대학
10주차	[수료식] 질의응답	산기협, 선도대학

4. 맞춤형 채용설명회

○ 개요

- 대학현장을 방문하여, 구직학생을 대상으로 채용설명회 개최
- 지역 우량기업과 대학 우수인력간 일자리 미스매치 해소를 위한 맞춤형 채용설명회 개최

○ 추진절차

- ① 채용설명회 참가를 희망하는 대학 및 기업 모집
 - 자체적으로 채용설명회 기회를 가질 수 없는 중소벤처기업을 위주로 시행
 - 대기업의 경우, 주요대학에서 자체적으로 채용설명회 개최중
- ② 대학 구직자의 전공과 기업의 채용예정분야를 매칭
- ③ 대학과 기업에 채용설명회 참여의사 상호 확인
- ④ 상호 합의후 설명회 개최
- ⑤ 개최 및 결과보고(필요시 홍보)

III. 2013년 추진계획

○ 채용설명회 내용

- 채용희망기업 설명회, 채용면접 실시
- 재학생 대상 현장실습 프로그램(현장실습후 채용연계)
- 채용특강(면접요령, 이력서 작성법 등)
- 업무분장

구분	내용	비고
산기협	.우수 기술개발 중견·중소기업 발굴 (참여기업: 기업설명회 자료) .채용특강 준비(취업전문가, 연구소장 등)	
대학	.학생모집 (이공계 졸업생, 졸업예정학생) .장소 제공	.취업지원센터 .공대,자연대학장 .산학협력단
공동	.현수막, 음료 등 제반사항 준비	

III. 2013년 추진계획

○ 기대효과

- 채용설명회 대학현장 방문모델 구축
- 눈높이 조정을 통한 채용설명회 개최로 구인구직 미스매치 해소
- 구인/구직자간 면접을 통한 채용(실적) 확보

○ 일정

시간	내용		진행
14:00~14:30 (30;)	[등록] 교육안내 및 소개		산기협, 선도대학
14:30~15:30 (60')	[강연 I] 취업특강(이력서 작성)	[채용설명회] 구인·구직	강사
15:30~16:30 (60')	[강연 II] 취업특강(면접)		강사
16:30~17:00 (30')	[종합정리] 질의응답		산기협, 선도대학

5. 코칭프로그램

○ 개요

- 기업의 연구개발 활동을 지원하는 조세, 자금지원 및 인력지원 프로그램에 대한 안내
- 산기협, 공공기관 및 출연(연) 등 기업 지원기관과 연계하여 지원함으로써 시너지 효과 확대

○ 특징

- 사업담당자가 해당사업에 대하여 직접설명 및 코칭 실시
- 신청서 작성 등 실무위주의 강연 실시

III. 2013년 추진계획

○ 기업지원 프로그램

- 기업부설연구소 인정제도
- 전문연구요원제도
- 산학연협력 우수연구실 사업
- IR52 장영실상
- 이달의 엔지니어상
- 녹색인증제
- 신기술(NET) 인증
- 기술개발지원제도
- 고급연구인력 활용지원사업
- 테크노닥터 활용 중소기업 기술역량 확충사업 등

III. 2013년 추진계획

○ 일정(안): 1일

시간	내용	진행
09:30~10:00 (30')	[등록] 교육안내 및 소개	산기협, 선도대학
10:00~11:00 (60')	[강연 I] IR52 장영실상, 이달의 엔지니어상, NET마크 등 시상인증제도 활용	강사
11:00~12:00 (60')	[강연 II] 국가연구개발 지원사업 활용방안	강사
13:00~15:00 (120')	[강연 III] 기술개발 조세지원제도 활용	강사
15:00~16:00 (60')	[강연 IV] 고급연구인력활용지원, 테크노닥터활용지원사업, 이공계인력중개센터 등 정부 인력지원사업 활용	강사
16:00~17:00 (60')	[강연 V] 연구소/전담부서 인증제도 및 사후관리와 질의응답	강사
17:00~17:30 (30')	[종합정리] 질의응답	산기협, 선도대학

경청해 주셔서 감사합니다.



한국산업기술진흥협회
Korea Industrial Technology Association