


반도체산업분야의 인적자원 현황 및 산학협력활성화제안

2009. 2. 18

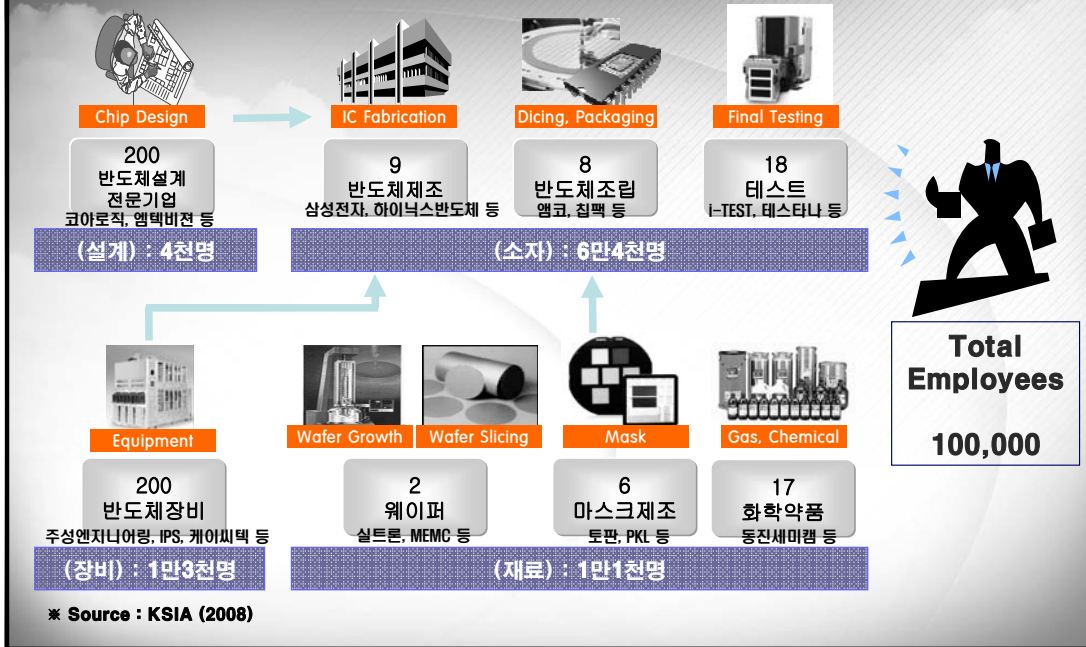
 한국반도체산업협회
반도체인적자원개발지원센터

목차

- 1 배경
- 2 협의체의 구성
- 3 협의체의 기능
- 4 협의체의 이해도
- 5 협의체 해당산업의 규모
- 6 협의체별 현황 및 추진사업
- 7 성과와 과제

1. 반도체산업의 인적자원현황

1) 산업구조 및 인적자원현황



1. 반도체산업의 인적자원현황

2) 인적자원 직무구조



1. 반도체산업의 인적자원현황

3) 인적자원 수급구조

❖ 한국의 반도체산업은 향후 10년 이내에 4만명 이상의 추가 신규인력 필요

구분	2007년	2010년	2015년
총생산액 (십억원)	50,000	80,000	120,000
종사원수 (명)	100,000	120,000	140,000
인당부가가치 (억원)	5.0	6.8	8.6
현재대비 초과필요인력 (명)	-	20,000	40,000
관련전공	전자공학, 전기공학, 전산, 재료, 물리학, 화학, 기계 등		

※ Source : KSIA (2008. 5)

1. 반도체산업의 인적자원현황

4) 학위별 수급구조

❖ 한국의 반도체산업은 고급인력의 비율이 높아지고 있음

년도	2007년	2010년	2015년
박사(명)	11,106	13,747	16,226
석사(명)	20,253	27,368	32,094
학사(명)	37,610	42,974	51,190
기타(명)	31,031	35,911	40,490
합계	100,000	120,000	140,000

[반도체인적자원개발협의체, 2008]

1. 반도체산업의 인적자원현황

5) 인적자원 수급문제

❖ 이공계 기피현상으로 고부가가치 산업인 반도체산업으로 직업을 선택하는 청소년들이 줄어 산업성장에 장애가 되고 있음

❖ 우수인력의 공학계 입학 인원이 감소되고 있으며 이로 인해 전자전공 우수 인력의 반도체 분야 전공 선호도도 저하되고 있는 실정임

- 반도체 산업을 3D 산업의 하나로 인식하면서 통신, 컴퓨터 등의 전공으로 우수 인력 집중화가 가속되고 있음



→ 신규인력 확보가 매우 어려움

1. 반도체산업의 인적자원현황

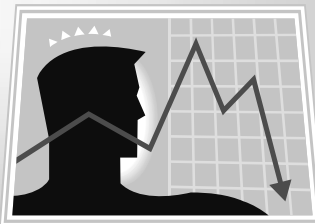
5) 인적자원 수급문제

❖ 반도체산업발전을 위한 중소 벤처기업의 인적자원 공급문제 우선해결 필요

- 과거 중소기업의 태동기에는 대기업 경험이 있는 우수한 인재가 중소기업을 창업, 발전시켰으나, 현재 대기업에서 퇴직하는 인력의 수는 현저히 감소

- 중소기업은 별도의 OJT 교육 없이 현장에 직접 투입할 수 있는 인력 필요

- 특히, 중소규모의 기업인 장비, 재료, 설계전문기업의 인력수요가 향후 급속히 증가될 것으로 예측, 따라서 차세대 인적자원 유치 활동이 매우 시급함



→ 특히, 중소기업의 인력 확보가 매우 어려움

1. 반도체산업의 인적자원현황

5) 인적자원 수급문제

◆ 반도체산업의 성장동력원인 중소기업의 고생산성 기술인력이 절대부족

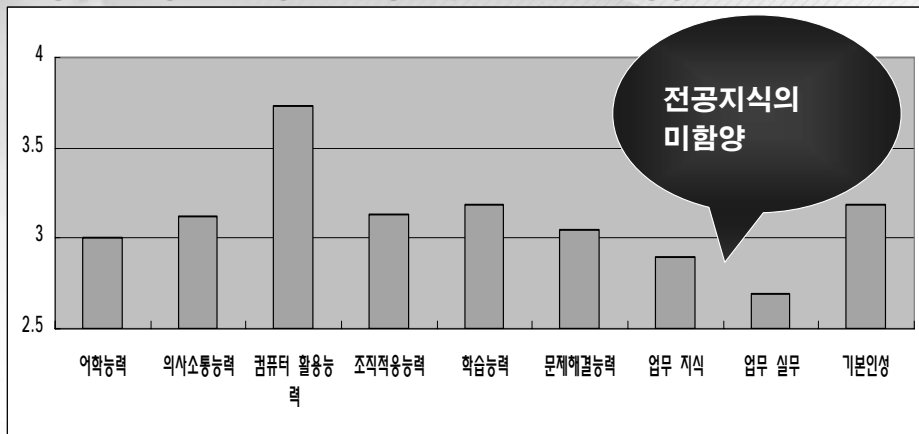


→ 특히, 대기업에 비해 자체교육훈련환경이 열악한 중소기업의 직무능력향상 교육은 시급히 필요함

1. 반도체산업의 인적자원현황

6) 신규입사자의 업무수행 준비 정도

❖ 채용되는 이공계 대학생들의 전공지식은 매우 미흡한 상황



※ Source : KSIA (2005)

1. 반도체산업의 인적자원현황

6) 신규입사자의 업무수행 준비 정도

❖ 채용되는 이공계 대학생들의 전공과목 이수율은 30% 정도임

N = 287

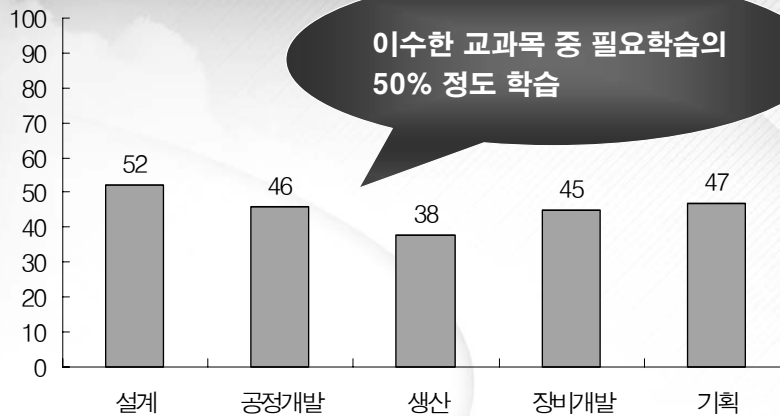
과 목	반도체 설계	공정개발	반도체 생산	장비개발	기획&마케팅	전체	이수비율 (n/287)
반도체 물리	53	31	20	17	51	172	59.9
화학	43	41	27	23	58	192	66.9
공업수학	64	40	34	38	77	253	88.2
회로이론	63	21	16	30	64	194	67.6
전자기학	58	26	20	28	68	200	69.7
전자회로	63	19	16	29	62	189	65.9
기초전기시험	58	21	18	29	66	192	66.9
논리회로	33	5	6	15	19	78	27.2
논리회로 설계	59	11	9	20	41	140	48.8
논리회로 시험	56	12	11	21	47	147	51.2
마이크로프로세서	19	3	2	6	13	43	15
마이크로프로세서시험	5	3	2	2	4	16	5.6
컴퓨터구조	9	2	4	3	3	21	7.3
VLSI 설계	39	11	8	10	19	87	30.3
디지털 신호처리	46	11	13	19	42	131	45.6
반도체공학	45	26	24	21	47	163	56.8
IC 프로세스	18	10	10	4	9	51	17.8
광전자 공학	13	8	7	11	19	58	20.2
반도체 시험	25	17	12	17	21	92	32.1
반도체 응용 시험	14	10	8	5	12	49	17.1
응용전자회로	43	6	9	14	36	108	37.6
전자회로 시험	57	15	15	23	58	168	58.5
신호 및 시스템	52	12	11	17	51	143	49.8
전자장론	27	6	9	8	28	78	27.2
통신시험	18	7	4	6	26	61	21.3
통신 시스템	39	10	11	16	40	116	40.4
초고주파공학	24	7	5	6	25	67	23.3
디지털통신시스템	34	9	9	11	40	103	35.9
초고주파회로	12	4	4	3	15	38	13.2

※ Source : KSIA (2006)

1. 반도체산업의 인적자원현황

6) 신규입사자의 업무수행 준비 정도

❖ 채용되는 이공계 대학생들의 이수한 교목 학습정도는 50% 정도임



※ Source : KSIA (2006)

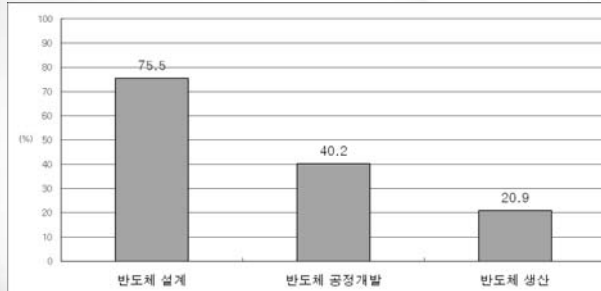
→ 대학배출 고급인력의 직무능력 준비가 필요

1. 반도체산업의 인적자원현황

6) 신규입사자의 업무수행 준비 정도

대학 교과과정의 반도체산업수요충족도 측정

평가항목	분야	반도체 설계			반도체 공정개발			반도체 생산		
		대학 자체평가	평가위원 평가	평가위원 평가	대학 자체평가	평가위원 평가	평가위원 평가	대학 자체평가	평가위원 평가	평가위원 평가
지식·스킬 매칭정도	산업요구 지식·스킬 반영정도	65.8	75.5	25.0	42.4	40.2	24.6	20.9	1.3	
	산업계중요도 반영정 도	48.7	45.1	44.2	44.2	58.0	37.9			
지식·스킬 충실도	졸업생의 이수정도	48.7	45.1	44.2	44.2	58.0	37.9			
	졸업생의 업무활용 만 족도	45.1	44.2	44.2	44.2	58.0	37.9			
산업 요구역량 충족도	대학교육을 통한 산업 요구역량 습득정도	졸업생	기초역량	60.7	62.9	65.0				
		부서장	기초역량	59.6	55.3	63.2				
			직무역량	47.4	38.0	44.3				

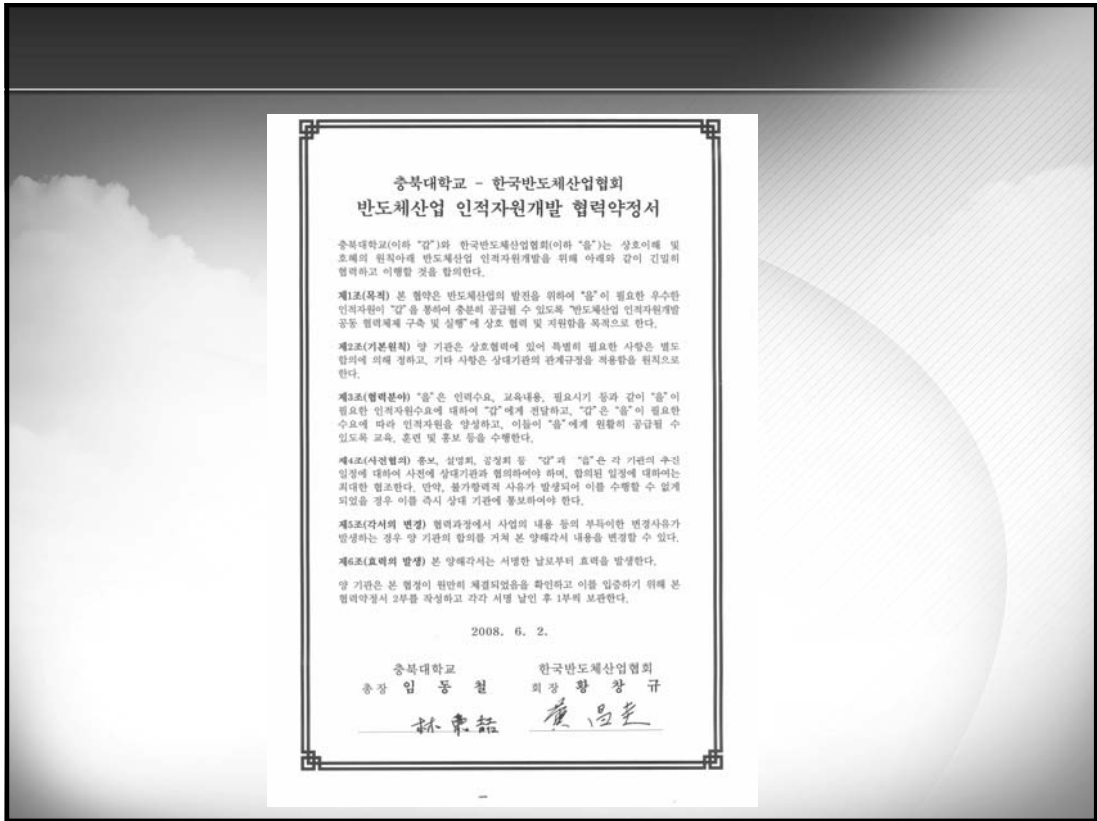


산업요구 지식/스킬 반영 정도

2. 반도체산업의 산학협력 현황

1) 인적자원개발 산학협력약정 및 채용설명회





2. 반도체산업의 산학협력 현황

2) 이공계 학부생 대상 산업수요 맞춤형 기술직무 훈련 (반도체산업 고부가가치 산업인력 특별양성사업)

1. 사업목적

반도체 분야는 대학의 교육과정이 산업체 요구수준보다 낮아, 대학 4학년 재학생을 대상으로 기업취업 후 별도의 교육과정 없이 현장업무 수행이 가능하도록 교육

2. 교육분야 및 기관

주관기관	교육내용	교육인원
고려대	RF설계	30
경희대	디지털 회로설계	60
금오공대	디지털 회로설계	30
안양대	임베디드 S/W	30
전북대	아날로그 회로설계	30
충북대	아날로그 회로설계	30
경기대	패키징 교육	30
경북대	공정 교육	60
연세대	반도체 분석 교육	30
인제대	반도체 공정 교육	30
한국해양대	화합물반도체 공정 교육	30
KETI	반도체 테스트 교육	30

3. 교육과정

- 여름방학기간 중 180시간 이상 집중교육
 - 비정규 교과과정, 실습비중 50% 이상
 - 기초과정 60시간, 심화과정 60시간, 프로젝트과정 60시간 이상
- 교육내용은 산업계의 수요를 받아서 개발
- 교육강사는 3년 이상 산업체 경력자가 50%이상으로, 기업현장 중심으로 진행

4. 교육대상

- 반도체기업에 취업을 목표로 한 이공계 4학년 대학 재학생
 - 관련전공 12학점 이상 이수자, 학점 3.0 이상

→기업은 기술직무교육을 받은 학생들을 비용없이 선 확보할 수 있어서 관심이 있고, 학생들은 취업률이 일반 학생보다 높아 인기가 있음

2. 반도체산업의 산학협력 현황

3) 우수학생 장학금 지급사업

- 장학금 선발대상
 - 반도체관련학과에 재학중인 대학생 및 대학원생 중 학업성적이 우수한 학생
 - 과학영재고등학교 등 특목고 학생 중 성적이 우수한 학생
- 장학금 지급액(1년)
 - 대학생/대학원생 : 10,000,000원 / 1인기준
 - 고등학생 : 5,000,000원/1인기준
- 장학금 출연기업
 - 반도체협회 소속 회원사 중 장학금 출연을 희망하는 업체

3. 산학협력 활성화를 위한 방안

- 1) 산업수요 맞춤형 직무트랙 개발 및 적용
- 2) 이공계교과과정의 산업수요적합도 측정
- 3) 산업수요맞춤형 교과과정의 개발 및 관리
- 4) 재직자 교육과정개발 및 지원
- 5) 산업별 산학 합동 교류회 추진
- 6) 대학보유시설의 산업계 공유활성화 추진
- 7) 국책 인적자원개발 사업의 공동참여 및 수행
- 8) 산업별 인적자원개발협의체의 적극적 참여

1) 산업수요 맞춤형 직무트랙 개발 및 적용

❖ 반도체산업에 종사하기 위한 필요 전공교과목 (채용시 가점 필요)

● 필수, ◎ 필요, ○ 선택

과 목	반도체설계 전문가 교과목	반도체 공정개발 전문가 교과목	반도체 생산 전문가 교과목	반도체 장비개발 전문가 교과목	반도체 기획&마케팅 전문가 교과목
반도체물리	●	●	●	●	●
화학	○	●	◎	●	○
공업수학	◎	○	○	○	◎
회로이론	●	◎	◎	●	●
전자기학	●	◎	○	◎	◎
전자회로	●	◎	◎	●	●
기초전기실업	●	◎	○	◎	◎
CAD실습	◎	○	○	●	◎
논리회로 설계	●	○	○	◎	◎
논리회로 실업	●	○	○	◎	◎
혼성모드 IC설계	●	◎	X	◎	◎
고주파소자 및 모델링	◎	○	X	◎	X
RF 반도체회로설계	◎	X	○	◎	○
VLSI 설계	●	◎	◎	◎	○
디지털 시스템 이론	◎	○	○	◎	◎

※ Source : KSIA (2006)

❖ 반도체산업에 종사하기 위한 필요 전공교과목 (채용시 가점 필요)

● 필수, ◎ 필요, ○ 선택

과 목	반도체설계 전문가 교과목	반도체 공정개발 전문가 교과목	반도체 생산 전문가 교과목	반도체 장비개발 전문가 교과목	반도체 기획&마케팅 전문가 교과목
반도체공학	●	●	●	●	●
IC 프로세스	◎	●	●	●	●
광전자 공학	○	◎	◎	◎	○
반도체 실험	◎	●	●	●	◎
반도체용용 실험	◎	◎	●	●	◎
응용전자회로	●	◎	◎	◎	◎
전자회로 실험	◎	○	○	●	◎
신호 및 시스템	◎	○	X	○	○
전자장론	○	○	○	○	○
통신실험	○	X	X	○	○
통신 시스템	○	○	X	◎	○
초고주파공학	○	○	X	X	○
디지털통신시스템	◎	X	X	◎	○
초고주파회로	○	○	X	X	○

※ Source : KSIA (2006)

2) 이공계교과과정의 산업수요적합도 측정

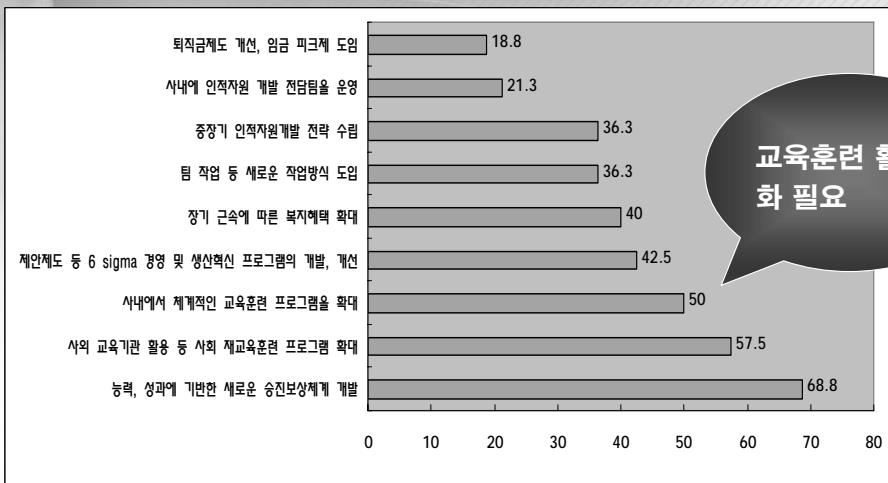
- 산업계 관점에서 공과대학 교육과정 분석
 - 산업에 공과대학 교육의 기여 정도
 - 공과대학 교육과정의 지식, 스킬 반영도 분석
 - 졸업생의 지식, 스킬 평가
- 산업계 요구를 대학으로 피드백
 - 산업계 요구를 공과대학 교육과정에 반영

3) 산업수요맞춤형 교과과정의 개발 및 관리

주관기관	교육내용	교육인원
고려대	RF설계	30
경희대	디지털 회로설계	60
금오공대	디지털 회로설계	30
안양대	임베디드 S/W	30
전북대	아날로그 회로설계	30
충북대	아날로그 회로설계	30
경기대	패키징 교육	30
경북대	공정 교육	60
연세대	반도체 분석 교육	30
인제대	반도체 공정 교육	30
한국해양대	화합물반도체 공정 교육	30
KETI	반도체 테스트 교육	30

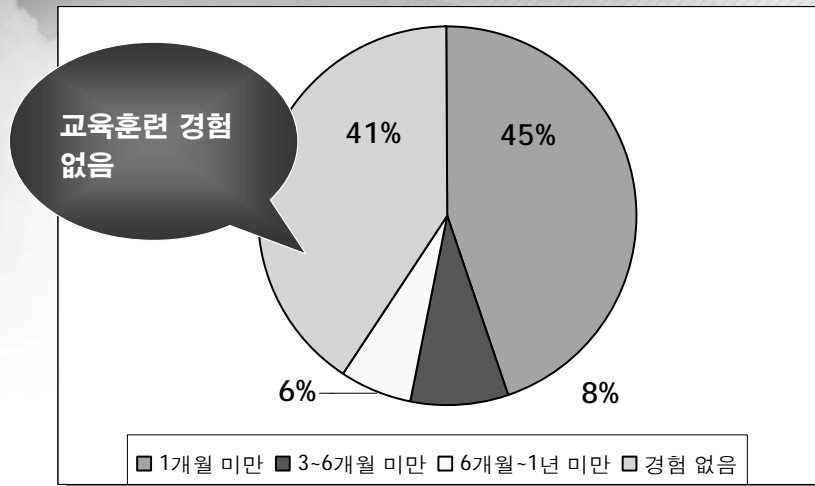
4) 재직자 교육과정개발 및 지원

❖ 재직자들은 개인역량향상에 관심이 많고, 방법적으로 교육훈련을 원함



→ 교육훈련기관이 산업수요에 맞게 교육을 개발하여 제공한다면 교육훈련을 통한 산학연계는 활성화 될 수 있음

❖ 그러나 중소기업 재직자들은 개인 교육훈련을 거의 받지 못하고 있다고 인식함



* Source : KSIA (2005)

→ 교육훈련기관이 산업수요에 맞게 교육을 개발하여 제공한다면
교육훈련을 통한 산학연계는 활성화 될 수 있음

3. 산학협력 활성화를 위한 방안

- 5) 산업별 산학 합동 교류회 추진
- 6) 대학보유시설의 산업계 공유활성화 추진
- 7) 국책 인적자원개발 사업의 공동참여 및 수행

3. 산학협력 활성화를 위한 방안

8) 산업별 인적자원개발협의체의 적극적 참여

1. 산업별인적자원개발협의체의 개념과 태생배경

1-1. 개념

해당 산업내에서 인력의 수요자와 공급자간 지속적인 협의를 유도하여 산업수요에 부합하는 인력이 양성·배출 될 수 있도록 하는 기구



1-2. 태생배경

- 산업인력수급의 양적질적 불균형 문제 심화
 - 구인난속의 구직난 : 산업인력수급의 불균형 지속
 - * 중소기업 인력부족 (천명) : ('01) 76 → ('02) 205 → ('03) 139
 - * 실업자 수 (천명) : ('01) 762 → ('02) 702 → ('03) 825
- 교육훈련을 통해 공급되는 인력에 대한 산업계의 불만족 증대
 - 신입사원이 대학에서 습득한 지식기술은 기업 필요수준의 50% (반도체인적자원개발협의체 조사, '06. 7월)



1. 산업별인적자원개발협의체의 개념과 태생배경

1-2. 태생배경

○ 산업별로 특화된 인적자원개발 수요 파악 및 전달시스템 구축 필요성 대두

- 산업계의 수요를 파악, 교육훈련 기관에 전달하는 사회적장치가 마련되지 않아 인력 수급의 연계 부족

- 산업별로 특화된 기술 및 숙련 형성에 산업별로 공동 대응함으로써 외부경제성 제고 기대

○ 인적자원개발 패러다임이 민간주도, 수요자 중심으로 변화



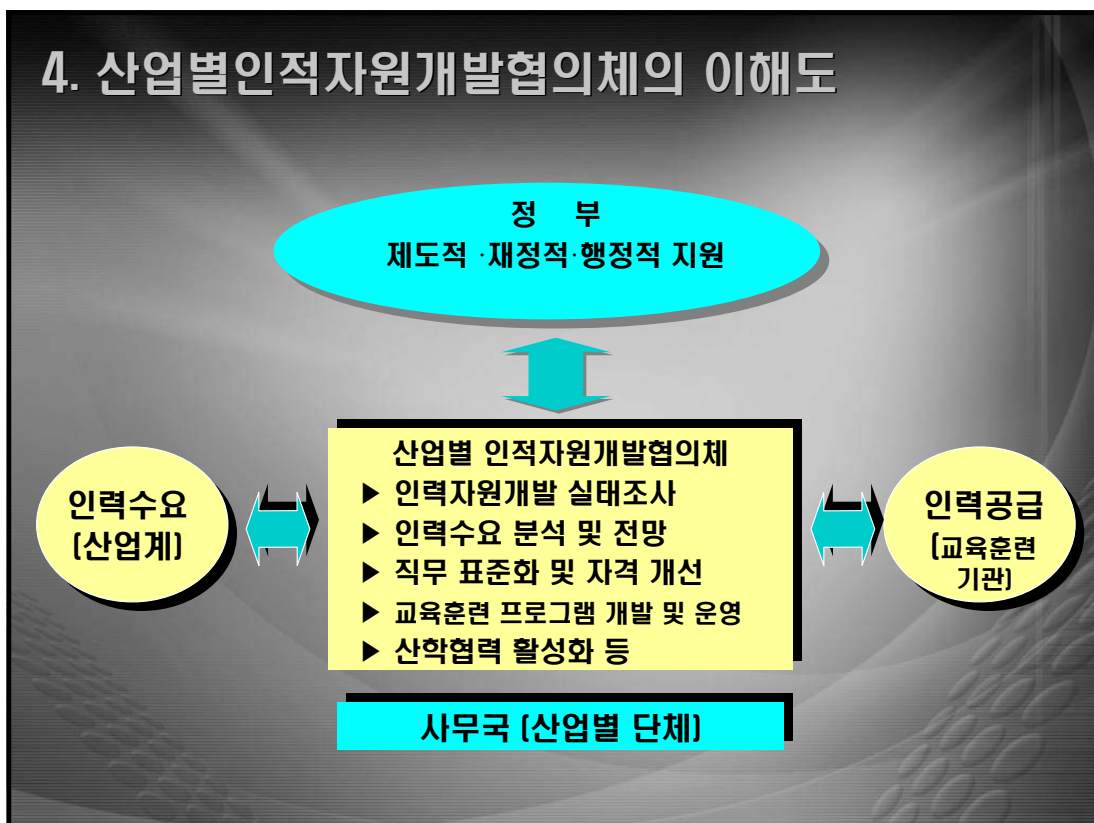
2. 산업별인적자원개발협의체의 구성

해당산업	주관조직	협의체명	관련부처	출범시기
기계산업	한국기계산업진흥회	기계산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부,교과부	2004
디스플레이산업	한국디스플레이산업협회	디스플레이산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부	2005
반도체산업	한국반도체산업협회	반도체산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부,교과부	2005
섬유산업	한국섬유산업연합회	섬유산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부	2005
자동차산업	한국자동차공업협회	자동차산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부	2005
e-Business산업	사단법인한국전자거래협회	전자거래산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부	2004
전자정보통신산업	한국전자정보통신연합회	전자산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부,교과부	2004
조선산업	한국조선협회	조선산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부,교과부	2005
철강산업	한국철강협회	철강산업인적자원개발협의체	지경부, 노동부,교과부	2005
이러닝산업	이러닝산업협회	이러닝산업인적자원개발협의체	노동부	2008
전기공사산업	전기공사산업협회	전기공사산업인적자원개발협의체	노동부	2008
방송통신산업	한국통신산업협회	방송통신산업인적자원개발협의체	노동부	2008
물류산업	물류산업협회	물류산업인적자원개발협의체	노동부	2008

3. 산업별인적자원개발협의체의 기능

- 산업별 인력의 양적·질적 수급 현황 분석 및 전망
- 교육기관과 협력을 통한 산업특수적 교육훈련 체제 효율화
- 직무표준의 개발·관리 및 각종 자격기준의 제·개정
- 산학협력 및 기타 인적자원개발관련 사항

4. 산업별인적자원개발협의체의 이해도



5. 산업별인적자원개발협의체의 구성산업의 규모

해당산업	주요생산제품	총생산액 [조원]	재직자수 [천명]	주요회사	회원기업수
디스플레이산업	디스플레이 모듈, 장비, 부품소재 등	38.5	110	삼성전자, LG디스플레이 등	199
반도체산업	메모리/시스템반도체, 반도체장비/재료	42	100	삼성전자, 하이닉스반도체	320
섬유산업	어패럴제품, 직물제품, 산업용제품 등	37	259	(주)삼일방직, (주)엘크론, (주)경방, (주)유비스, (주)신원 등	59
자동차산업	승용차, SUV, CDV, 버스, 트럭, 특장차/부품	108	264	현대자동차, 기아자동차, 지엠 대우, 쌍용자동차, 르노삼성차 자동차	5
e-Business산업	IT, SI, 컨설팅 등	240	700	삼성SDS, LG-CMS 등	180
전자정보통신산업	종합전자(컴퓨터, 이동통신, 가전, 전자부품 등)	229	657	삼성전자, LG전자, 대우일렉트로닉스	450
조선산업	선박제조 등	20	130	현대중공업, 삼성중공업, 대우 조선해양, 현대삼호중공업, 한 진중공업 등	9
철강산업	열연강판, 냉연강판, 철근, 영강, 강관, 아연도금강판, 특수강, 등	50	113	포스코, 현대제철, 동국제강	39
이러닝산업	온라인 교육 서비스 및 콘텐츠 개발, 시스템 및 교육 컨설팅, 소프트웨어 개발 및 자문	1.7	21	크레듀, 테크빌닷컴, 디유넷	159
전기공사산업	전기공사 서비스, 기술지도	16	200	한전케이피에스(주), 현대건설(주)	11,606
방송통신산업	방송통신관련 서비스, 기기, 소프트웨어	267	772	KT, SK브로드밴드, LG데이 콤	500

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-1. 디스플레이산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국디스플레이산업협회
- 회원기업수 : 199개
- 주요회원기업 : 삼성전자, LG전자, 삼성 SDI, LG디스플레이 등
- 회원기업 주요 생산품 : 디스플레이 모듈, 부품, 재료, 장비 등
- 국내 디스플레이산업 총 생산액 : 38.5조원(2007년 기준)
- 국내 디스플레이산업 종사자 수 : 110,000명
- 주소 : 서울시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1108호
- 연락처 : 김홍규 차장 02-3014-5711(hongkim@kdia.org)
이현미 사원 02-3014-5713(lhm@kdia.org)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-1. 디스플레이산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (백만원)
디스플레이산업 인적자원개발협의체 구축, 운영사업	디스플레이산업 인적자원개발협의체 구성 운영	한국산업기술재단	2005	30
디스플레이산업 인적자원개발협의체 구축, 운영사업	디스플레이산업 인적자원개발협의체 기반 구축 및 운영 활성화 도모	한국산업기술재단	2005~2006	85
디스플레이산업 직무능력표준 개발 사업	디스플레이분야 국가직무능력 표준시안 개발 사업	한국직업능력개발원	2006	35
교육훈련혁신센터지원사업	중소기업 대상 디스플레이분야 재직자 재교육훈련프로그램	한국산업인력공단	2005~현재까지	1,387
고부가가치산업인력특별양성사업	현 3,4학년 학부대상 디스플레이분야 전문인력양성	한국산업기술재단	2006~현재까지	5,318
디스플레이 이러닝 시범사업	디스플레이분야 이러닝 확산을 위한 시범사업	한국전자거래진흥원	2006~2007	325
산업별 인적자원개발협의체 활성화 사업	디스플레이산업분야 인력수급현황파악 및 실태조사분석	한국산업기술재단	2008	100

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-2. 반도체산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국반도체산업협회
- 회원기업수 : 320개
- 주요회원기업 : 삼성전자, 하이닉스반도체, 동부하이텍, 주성엔지니어링 등
- 회원기업 주요 생산품 : 반도체, 반도체장비/재료
- 국내 반도체산업 총 생산액 : 42조원
- 국내 반도체산업 종사자 수 : 100,000명
- 주소 : 서울시 서초구 양재동 107번지
- 연락처 : 안기현 센터장 (02-570-5280, khahn@ksia.or.kr)
전영배 대리 (02-570-5232, eric@ksia.or.kr)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-2. 반도체산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
반도체산업인적자원개발 실태 조사	반도체산업 인적자원수급 및 관리 실태조사	산기재단	2005, 2008	30
이공계대학 반도체산업 교과과정 발굴 및 학습수준 조사	이공계대학 교과과정의 반도체산업 수요적합도 조사	산기재단	2006	80
반도체산업 직무표준개발 [KSS]	반도체설계, 공정개발, 생산 직무의 분석	직능원	2005	30
교육훈련혁신센터지원사업	중소기업 재직자 대상 반도체공정교육개발 및 훈련지원	인력공단	2005~현재	1,580
현장훈련지원사업	중소기업 재직자 생산성 향상 교육프로그램 개발 및 운영	인력공단	2007	80
반도체산업 차세대 인적자원 홍보 및 유지사업	반도체산업홍보 및 중소기업 합동 대학방문 채용설명회	산기재단	2007, 2008	120 80
반도체산업 대중소인력류사업	대기업 퇴직자의 중소기업 채용알선 및 지원	산기재단	2007	200

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-2. 반도체산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
니즈프로파일 개발	반도체산업의 직무별 수요지식 정리	산기재단	2008	50
반도체산업기여도 평가	전자공학관련학과의 반도체산업 수요적합도 측정 및 분석	산기재단	2008	200
반도체산업 고부가가치인력양성사업	이공계4학년생을 대상으로 반도체현장직무기술교육	산기재단 (교과부, 지경부)	2006 ~현재	5,500
반도체산업이러닝확산사업	반도체산업개론, 설계, 공정 등 5개 과정 개발 및 운영	한국산업 기술대학	2007 ~현재	200
현장기술인력재교육사업	반도체설계/공정교육 과정개발 및 훈련지원	산기재단	2008	420

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-3. 섬유산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국섬유산업연합회
- 회원기업수 : 59개(비상근이사, 정대의원, 일반대의원)
- 주요회원기업 : (주)삼일방직, (주)벨크론, (주)경방, (주)휴비스, (주)신원 등
- 회원기업 주요 생산품 : 어패럴제품, 직물제품, 산업용제품 등
- 국내 섬유산업 총 생산액 : 37.5조원
- 국내 섬유산업 종사자 수 : 259,000명
- 주소 : 서울시 강남구 대치3동 944-31 섬유센터16층
- 연락처 : 김인철 팀장(02-528-4034, inchol@kofoti.or.kr)
김영무 과장(02-528-4033, mrkim@kofoti.or.kr)
권영채 대리(02-528-4038, tex07@kofoti.or.kr)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-3. 섬유산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (백만원)
섬유산업 인적자원개발 실태조사	섬유산업 인력수급 현황 조사	산업기술재단	2005	30
섬유업계 현장훈련 지원사업	재직자 직무능력 향상 및 중간관리자 양성 교육 운영	산업인력공단	2007	73
섬유산업 대중소 인력교류 지원사업	대기업 퇴직자의 중소기업 기술 이전 및 취업지원	산업기술재단	2007	200
섬유산업 현장기술 매뉴얼 제작사업	현장 초급기술자의 체계적인 기술 습득을 위해 업종별 매뉴얼 제작	산업기술재단	2007, 2008	210
패션직업능력표준개발	산업현장에 적합하고 적용 가능한 패션(기획, 디자인)분야 직업능력 표준화 개발	산업인력공단	2008	28.5

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-3. 섬유산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (백만원)
교육훈련혁신센터 지원사업	재직자 직무능력 향상 교육 고급 및 기능인력 양성 교육 산지별 특화 교육을 통한 전문인력 양성	산업인력공단	2005~현재	1,512
섬유산업 인적자원 개발 협의체 운영 사업	인적자원개발 중장기 전략 수립, 인력현황 조사 및 분석 산/학/연/관 협력 및 정보교류 활성화	산업기술재단	2005~현재	135

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-4. 자동차산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국자동차공업협회
- 회원기업수 : 5개
- 주요회원기업 : 현대자동차, 기아자동차, 지엠대우, 쌍용자동차, 르노삼성자동차
- 회원기업 주요 생산품 : 승용차, SUV, CDV, 버스, 트럭, 특장차 / 부품
- 국내 자동차산업 총 생산액 : 108조원
- 국내 자동차산업 종사자 수 : 264천명
- 주소 : 서울시 서초구 서초동 1461-15 자동차회관
- 연락처 : 02-3360-1866

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-4. 자동차산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
자동차산업 인적자원개발 협의체 구성	자동차산업 인적자원개발협의체 구성, 운영위/전문위 운영	기술재단	'05	3
인적자원개발 실태조사 및 활성화 방안 연구	산업경쟁력 강화를 위한 중장기 인적자원개발 전략과 실천방안 모색	노동부	'05	7
대/중소기업/대학간 바람직한 인력양성모델 개발	협의체 운영 및 대/중소기업/대학간 교육협력 모델 조사 연구	기술재단	'05~'06	8.5
교육훈련역신센터 지원사업	지능형친환경자동차 현장기술인력 양성사업	인력공단	'05~현재	135.7

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-5. e-비즈니스산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국전자거래협회
- 회원기업수 : 180개
- 주요회원기업 : 삼성전자, LG전자, 기아자동차, 삼성SDS, LG-CNS, 대우정보시스템 등
- 회원기업 주요 생산품 : IT, SI, 컨설팅
- 국내 e-비즈니스산업 총 생산액 : 240조원
- 국내 e-비즈니스산업 종사자 수 : 700,000명
- 주소 : 서울 강남구 수서동 717-3 성우빌딩 2층
- 연락처 : 홍희진 팀장(02-2040-1133, prettyvh@koeb.or.kr),
오병문 과장(02-2040-1146, obmkkun@koeb.or.kr)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-5. e-비즈니스산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
국가직무능력표준개발	e-비즈니스 KSS 시안 개발	직능원	2004	20
e-Biz산업인적자원개발협의체 활성화사업	인력수급실태조사 및 HRD현안 도출	산기재단	2004~2008	350
교육훈련혁신센터 지원사업	중소기업 재직자대상 e-비즈니스컨설팅, PM, RFID기술 향상 교육	인력공단	2005~2008	1,436
현장인력재교육사업	산업단지 내 기업 재직자 대상 e-비즈니스 능력 향상교육	산기재단	2005~2010	1,932
이공계 전문기술연수사업	이공계 졸업생 대상 프로그래밍 교육 및 취업 연계	산기재단	2006, 2008	371
수도권 산업인력현황조사	수도권 산업인력 수급실태 및 인턴십 현황 조사	서울산업대	2007	27
산업기술 이력능력컨텐츠 개발 사업	RFID분야 이력능력컨텐츠 개발	산업기술대	2008	180

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-6. 전자정보통신산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국전자정보통신산업진흥회
- 회원기업수 : 450개사
- 주요회원기업 : 삼성전자, LG전자, 대우일렉트로닉스, 필립스전자, KEC 등
- 회원기업 주요 생산품 : 종합전자컴퓨터, 이동통신, 가전, 전자부품 등)
- 국내 전자산업 총 생산액 : 229조원
- 국내 전자산업 종사자 수 : 657,000명
- 주소 : 서울시 마포구 상암동 1599번지
- 연락처 : 조규재 센터장 (02-6388-6040, kjcho@gokea.org)
박노권 과장 (02-6388-6041, nkpark@gokea.org)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-6. 전자정보통신산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (백만원)
전자산업 인적자원개발 협의체 활성화사업	인적자원 실태조사 및 협의체활성화	산기재단	2007	200
공과대학산업기여도 평가 분석사업	전자산업 관련학과와 산업기여도	산기재단	2006	260
대학우수인력활용을 통한 산업경쟁력 강화사업	대학의 우수인력의 연구활동 현황 조사, 분석 및 DB	산기재단	2006	100
교육훈련혁신센터지원사업	재직자 대상 이동통신시스템 교육과정 개발 및 훈련지원	인력공단	2005~	1,520
RF회로설계 직무표준개발	RF회로설계의 직무분석	직능원	2007	35
현장기술인력재교육사업	임베디드시스템 교육과정개발 및 훈련지원	산기재단	2005~	2,670
이공계 전문기술연수사업	이공계 전문기술인력 양성 및 취업지원	산기재단	2005~	1,168

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-7. 조선산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국조선협회
- 회원기업수 : 9개
- 주요회원기업 : 현대중공업, 삼성중공업, 대우조선해양, 현대삼호중공업, 한진중공업 등
- 회원기업 주요 생산품 : 선박
- 국내 조선산업 총 생산액 : 220억 달러
- 국내 조선산업 종사자 수 : 131,176명
- 주소 : 서울시 강남구 역삼동 837-36 랜드마크타워 18층 한국조선협회
- 연락처 : 김영훈 센터장(02-2112-8047, younghun@koshipa.or.kr)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-7. 조선산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
조선산업협의체 구축·운영사업	조선산업인적자원개발협의체 구성 및 운영, 인적자원개발 기본계획수립 및 중 보활동	산자부	2005	3
조선산업 지역별 인력수급 모니터링 및 지원시스템 운영	지역별 인력현황 및 수요조사를 통한 대 책마련, 지역·직종별 조선전문인력 수 급 모니터링 시스템 구축 및 운영	산자부	2005.8~2006.7	8.5
공과대학 산업기여도 평가 사업	조선해양공학과와 조선산업 기여도평가 실시 및 결과분석	산자부	2006.10~2007.10	20
SC 활성화사업	공대교수 현장연수/ 인력수급 실태조사 / 산업기여도평가 피드백	지경부	2008.1~10	23.7
국내 조선산업의 인력 및 훈련 수요연구	조선산업 고용인력 수요와 훈련수요에 대한 방안 마련을 위한 실태조사	노동부	2007.9~12	4
교육훈련혁신센터 지원사업	생산설계, 시운전, 부식방식분야 전문인 력 양성 교육	노동부	2005.9~2008.8	83.4

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-7. 조선산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
교육훈련혁신센터 지원사업	시운전, 선실인테리어 분야 인력양성 교육	노동부	2008.9~2011.8	180
해양플랜트기술인력 양성사업	해양플랜트 분야의 설계, 엔지니어링 등 고급기술에 대한 중견기술인력 심화교육	지경부	2006.9~2011.7	160
조선해양기자재 인력양성사업	조선해양기자재 현장기술인력 재교육기 반구축 및 전문분야별 재교육	지경부	2007.5~2012.4	170
선박생산설계분야 국가직무능력표준 개발	선박설계, 건조 직무분야 도출 및 직무능력 표준 개발	교과부	2008.10~2009.2	4.2
산학협력 네트워크 구축사업	조선해양분야 산업체 인턴십 운영 및 산학협력 활동	교과부	2008.8~2009.2	16

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-8. 철강산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국철강협회
- 회원기업수 : 39개
- 주요 회원기업 : 포스코, 현대제철, 동국제강 등
- 회원기업 주요 생산품 : 열연강판, 냉연강판, 철근, 형강, 강관, 아연도금강판, 특수강, 등
- 국내 철강산업 총 생산액 : 50조원
- 국내 철강산업 종사자 수 : 113천명
- 주소 : 서울시 강남구 역삼동 735-3 (포스틸타워 19층)
- 연락처 : 김종문 사무국장 (02-559-3582, jongmoon.kim@ekosa.or.kr)
한혜경 계장 (02-559-3584, hyekyung.han@ekosa.or.kr)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-8. 철강산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
인적자원개발협의체 구축/운영사업	국가기술자격의 통용성에 대한 기업만족도 조사 및 신규자격제도 개발	산기재단	2005	9
교육훈련혁신센터 지원사업	철강산업 재직자 대상 생산성 향상 교육프로그램 개발 및 운영	인력공단	2005~현재	148
현장훈련지원사업	중소기업 재직자 대상 OJT 사내강사 양성	인력공단	2007	7
니즈프로파일 분석사업	철강산업의 직무모형 개발 및 능력단위별 직무분석	산기재단	2007	11
공과대학산업기여도 평가사업	금속관련학과의 철강산업 수요적합도 측정 및 분석	산기재단	2008	21

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-9. 방송통신융합산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국정보통신산업협회
- 회원기업수 : 500개
- 주요회원기업 : 통신사업자, 방송사업자, IPVT 사업자 등
- 회원기업 주요 생산품 : 방송통신관련, 서비스, 기기, 소프트웨어 등
- 국내 방송통신산업 총 생산액 : 267조원
- 국내 방송통신산업 종사자 수 : 772천명
- 주소 : 서울시 서초구 서초동 1678-2 동아빌라트 2타운 2층,3층
- 연락처 : 이재찬 센터장 (02-580-0601, jclee@kait.or.kr)
김승경 차 장 (02-580-0611, skkim@kait.or.kr)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-9. 방송통신융합산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
일본취업IT인력연수사업	미취업 대졸자의 해외취업을 위한 연수교육	인력공단	2001~현재	1,408
중소기업직업훈련컨소 시엄사업	중소기업을 위한 재직자 향상 교육 및 채용예정자 양성교육	노동부	2006~현재	3,050
공개SW전문인력양성사업	공개SW 활성화를 위한 재직자 대상의 교육	한국소프트 웨어진흥원	2006	153
맞출영SW인력양성사업	국내IT시장 Needs에 맞는 맞춤형 교육	한국소프트 웨어진흥원	2007	420
청년채용패키지사업	미취업자 대상의 전문기술연수와 기업현장연수를 실시	중소기업청	2004 2005	300
교육훈련혁신센터지원 사업	중소기업 재직자 및 신규인력 대상 방통융합기술 교육개발 및 훈련지원	인력공단	2008~현재	600

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-10. 이러닝산업인적자원개발협의체

- 사무국 : 한국이러닝산업협회
- 회원기업수 : 72개
- 주요회원기업 : 크레듀, 테크빌닷컴, 디유넷, 캠퍼스21, 유비온, 삼성SDS 멀티캠퍼스
- 회원기업 주요 생산품 : 온라인 교육 서비스 및 콘텐츠 개발, 시스템 및 교육 컨설팅, 소프트웨어 개발 및 자문
- 국내 이러닝산업 총 생산액 : 1.7조원
- 국내 이러닝산업 종사자 수 : 21,000명
- 주소 : 서울시 강남구 역삼1동 651-5번지 상지빌딩4층
- 연락처 : 이광세 국장(02-557-7601, kslee@kelia.org)
정해수 팀장 (02-557-7601, seawater@kelia.org)

6. 산업별인적자원개발협의체의 내용 및 추진사업

6-10. 이러닝산업인적자원개발협의체 _ 추진사업

사업명	주요내용	전담기관	사업시기	사업비 (천만원)
이러닝 전문인력 양성	이러닝 인력양성 개발, 교육과정 운영, 이러닝 자격제도 시험 사업	한국전자거래진흥원	2004~현재	10
이러닝 진흥사업	교육부·문화부와 공동으로 "이러닝국제 박람회" 공동개최	한국전자거래진흥원	2004~현재	80
이러닝 표준·인증사업	표준 및 미래기술 관련 국제컨퍼런스 개최, 이러닝 기업 및 제품 인증	한국전자거래진흥원	2004~현재	15
이러닝 해외 진출지원	국내 이러닝기업의 수출활성화를 위한 해외 세미나 및 기업공동관 해외 참가	한국전자거래진흥원	2004~현재	20
성장동력기술개발사업	객체기반의 지능형 학습관리를 위한 차세대 e러닝 통합기술 개발	한국산업기술평가원	2004~2009	80
중기거점 기술개발 사업	네트워크 기반의 U-devices 및 Robot 을 이용한 개인별 맞춤 학습 관리 기술	한국산업기술평가원	2007~2012	210