

부산지역 IT 인력양성 방안

동명정보대학교 서창갑교수

gabida@tit.ac.kr

목차

가. IT 인력의 정의	2
나. IT 인력 현황 및 문제점	3
(1) IT 인력 현황	3
(2) IT 인력의 문제점	5
다. IT 인력 현황 및 문제점	9
(1) IT 인력 현황	9
(2) IT 인력 문제점	10
라. IT 인력양성의 전략	12
(1) 사업총괄개요	12
(2) 세부추진과제	14
마. 기대효과	26

가. IT인력의 정의

- 정보통신 및 관련산업 종사자[, 2002]
 - 정보통신서비스, , SW 사업 등과 정보통신관련 유통 및 공사업에 속하는 기업체 종사자
 - 정보통신산업 및 관련산업 종사자 중에서는 반드시 정보통신 전문지식을 갖추지 않은 경우도 포함
- 핵심 IT 전문인력 및 정보통신 직업종사자
 - 핵심 IT : CIO, , 프로그래머 등 전문지식을 갖추고 IT 사업발전 및 정보화를 이끌어 가는 핵심인력
 - 정보통신 직업종사자 :
 - 핵심 IT 전문인력을 포함하여
 - 워드프로세서 조작원, , 방송장비 조작원 등 일반적인 정보통신 지식을 바탕으로 관련업무에 종사하는 인력을 포함하는
 - 광의의 정보통신 직업종사자



나. 국내 IT인력 현황 및 문제점

(1) 국내 IT인력 현황

□ 국내 IT [, 2002]

< 1: 정보통신산업 및 정보통신직종 취업자 수 추이 및 전망(:)>

년도	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
IT 직업	923	1,114	1,163	1,215	1,269	1,325	1,383	1,443
비IT 직업	15,590	17,393	17,026	17,275	17,526	17,780	18,037	18,334
IT *	750	881	1016	1049	1,084	1,121	1,160	1,196
비IT 직업	15,763	17,625	17,173	17,440	17,710	17,984	18,260	18,581
IT 직업	IT 직업	320	383	452	473	495	519	544
비IT 직업	IT 직업	602	731	710	741	773	806	839
IT 직업	비IT 직업	430	499	563	576	589	602	616
비IT 직업	비IT 직업	15,160	16,894	16,462	16,699	16,937	17,178	17,421
주 * IT (3-digit)	IT (5-digit)							

주 * IT (3-digit) 수준에서 정의된 통계청 특수분류나 정보통신부의 공식분류에 의한 통계보다는 과대추정된 값임을 유의할 것

< 2: (: %)>

년도	93-97	97-98	98-00	00-01	01-06
전체	2.3	-5.2	5.9	-1.7	1.7
IT 직업	4.1	-8.6	9.9	4.4	4.4
비IT 직업	2.2	-5.0	5.6	-2.1	1.5
IT *	-1.5	-4.8	8.4	15.2	3.3
비IT 직업	2.5	-5.2	5.7	-2.6	1.6
IT 직업	IT 직업	0.9	-8.2	9.3	18.2
비IT 직업	IT 직업	6.0	-8.7	10.1	-2.8
IT 직업	비IT 직업	-3.2	-2.0	7.7	13.0
비IT 직업	비IT 직업	2.4	-5.1	5.6	-2.6
주 * IT (3-digit)	IT (5-digit)				

주 * IT (3-digit) 수준에서 정의된 통계청 특수분류나 정보통신부의 공식분류에 의한 통계보다는 과대추정된 값임을 유의할 것

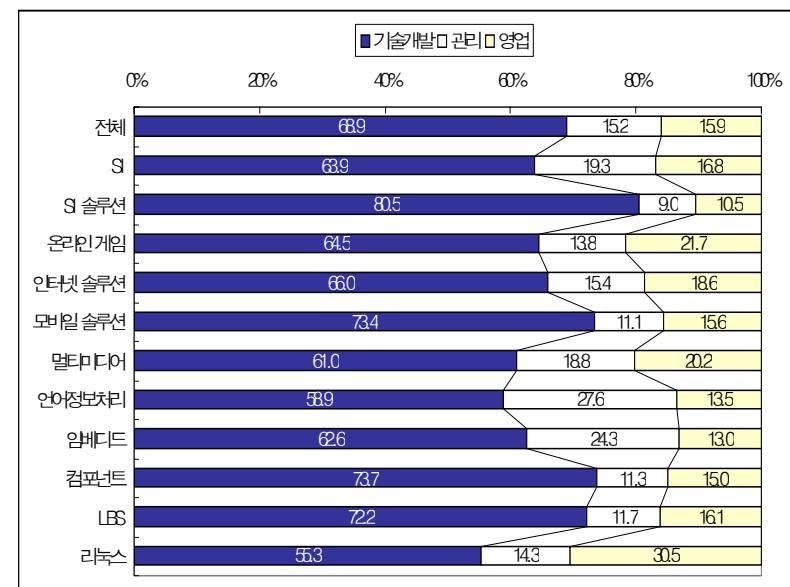
< 3: >

구분	1998	2001	2006	2001-2006 평균성장율
정보통신 직업 종사자	922,706	1,162,646	1,442,840	4.4%
컴퓨터 전문직	145,455	218,455	315,852	7.7%
중저급 컴퓨터 관련직	176,085	205,463	225,311	1.9%
전자 및 통신 기술직	131,987	175,573	248,225	7.2%
생산, 조작 및 정비직	385,195	461,416	517,448	2.3%
기타 정보통신 관련직 및 관리직	83,985	101,740	136,008	6.0%
전체 취업자	19,994,469	21,239,608	22,823,335	1.4%

주. '95 , 2000 , 2005 |은 전망치임

□ 우리나라 SW 인력현황

- 국내 S/W 70% ↑ 기술인력 중심
- 관리, 15.9%, 15.2% . 상대적으로 낮음
- 모바일 솔루션, , LBS 등의 분야 기술인력 비중 높음



< 4: SW (%)>

자료: 한국소프트웨어진흥원, 2003년 1/4분기 소프트웨어 동향, 2003.6.16



(2) 국내 IT인력의 문제점

□ 인력수요 대비 인력공급의 부족

- 2005 IT !력 유출도 심각
 - 하며, 13 2 !명이 부족하고 이 가운데 석박사급은 1 ~ 2명이 부족

구분	2002	2003	2004	2005	2006	2002-2006 평균
통신	설업고	-721	-919	-805	-261	-275
	전문대	2,023	2,213	2,382	2,562	2,753
	학사	-1,423	-1,457	-1,289	-1,650	-1,795
	석사	-209	-257	-310	-238	-278
	박사	-28	-37	-47	-61	-75
	합계	-358	-457	-69	352	330
소프트웨어	설업고	16,544	13,855	15,566	15,130	14,958
	전문대	7,020	7,796	8,443	9,156	10,142
	학사	-9,374	-10,807	-11,891	-11,813	-12,188
	석사	-645	-581	-715	-856	-898
	박사	-196	-212	-207	-235	-200
	합계	13,349	10,051	11,196	11,382	11,814
기기 및 부품	설업고	62	-1,396	-110	-91	-308
	전문대	3,852	4,347	4,786	5,261	5,728
	학사	-6,175	-6,322	-5,210	-3,081	-3,684
	석사	525	440	343	238	93
	박사	224	206	220	223	201
	합계	-1,512	-2,725	29	2,550	2,030
IT !력 수급차 총계	설업고	15,885	11,539	14,651	14,778	14,375
	전문대	12,895	14,355	15,611	16,960	18,623
	학사	-16,972	-18,586	-18,389	-16,544	-17,668
	석사	-329	-399	-682	-855	-1,083
	박사	1	-43	-33	-72	-74
	합계	11,449	6,866	11,158	14,267	14,173

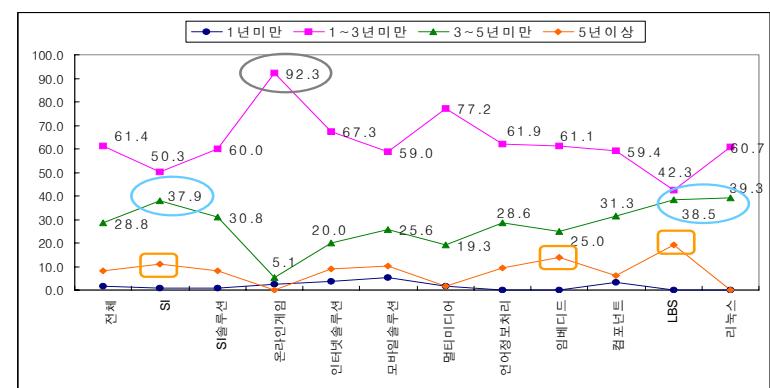
< 4: IT >
자료: , " , " , 2001

- 질적인 면에서의 IT !력
 - 노동시장에서 「 」 ! 기준으로 한국은 47 23 |로 중간 수준임
 - 일반 IT !력을 받은 범용 인력보다도 바로 현업에 투입될 수 있는 전문 IT 인력이 크게 부족

- 특히 2002 2006 정도가 전문대 이하 수준의 인력이어서 산업업계의 고급 IT !력의 확대 양성요구에 적절히 대응하지 못한다는 지적

- IT !력 채용기업들의 대부분이 경력자를 선호

- 10% (, 2003)
 - 기술개발인력의 평균 근속년수는 현재 약 60% 며, 5 8.6% | 불과
 - SI, , LBS 5 11.0%, 13.9%, 19.2%
 - , , , , 92.3%, 77.2%, 67.3% | 높은 비중을 차지하고 있는 것으로 조사됨
 - 온라인 게임, , 인터넷 솔루션 분야를 중심으로 아직 종업원의 경우 주로 벤처업계로 취취업하는 경우가 많은 것으로 나타남



< 4: (: %)>

자료: 2003년 1/4분기 소프트웨어 동향, 2003.6.16

- 우수인재들의 이공계 진학 기피로 인한 고급인력양성의 어려움
 - 개발인력중심의 IT IT !력의 기획 및 관리를 위한 인력의 고용도 증가되는 추세
 - IT
 - 단순 개발보다는 창의력, 관리인력

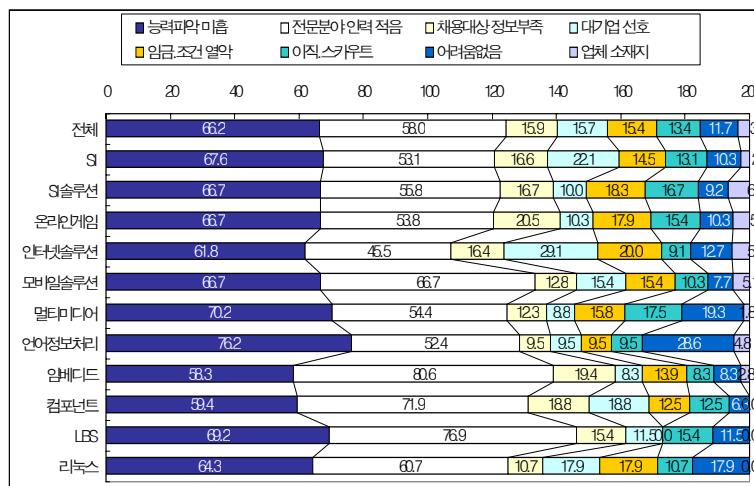
- IT , 관리인력

- 국제화능력의 부재
- 영어구사력 미비, , 교육 프로그램의 수준 미달 등으로 IT 전문인력의 국제 경쟁력 약화
- 1999. 10 ~ 2000. 2 H-1B |자 발급건수를 보면 총 8 1 2 6 2 42.6%, 9.9%, 2.1%(U.S. Immigration and Nationalization Service, June 2000)

창의적 사고의 부족(ACM/IEEE, Computing Curricula 2001)

- 시스템을 전체로 이해하는 시스템 수준의 시각
- 이론과 실무지식의 상호연관성의 이해
- 추상화, , 점진적 변화 등의 전산학의 일상적 주제에 대한 이해
- 현장업무에 대처하는 능력

컴퓨터- :프트웨어 업체의 인력채용의 애로사항



< 티립 5: SW (:%)>

자료: 2003년 1/4분기 소프트웨어 동향, 2003.6.16

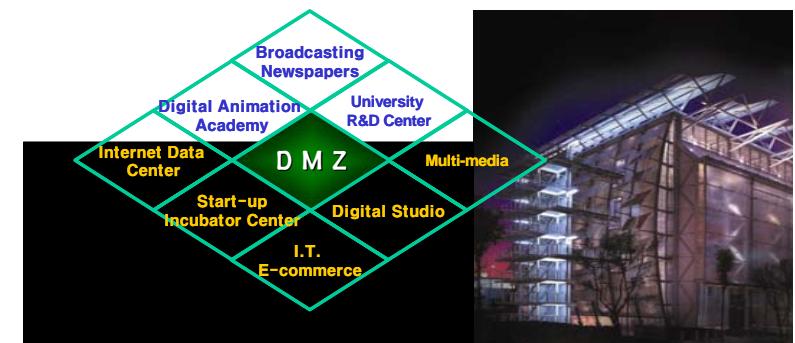
- 인력 채용 시 S/W 업체는 취업희망자의 업무 능력에 관한 정보가 부족, 전문인력 자체의 부족으로 인해 인력 충원시 곤란함을 겪고 있는 것으로 파악됨

○ 임베디드, , LBS

, LBS 등의 분야 전문 인력 양성을 위한 정부차원의 교육프로그램 마련 및 취업 희망자의 업무능력을 업체 입장에서 객관적으로 평가할 수 있는 실무 중심의 자격증 신설과 같은 지표를 만들어 인력 수급이 원활히 이루어 질 수 있는 환경 조성이 필요

업계가 대학에게 바라는 컴퓨터-

- 문제해결능력을 갖춘 인력
- 기본이 탄탄하고 적응이 빠른 테크니션
- 소프트웨어 모델링 능력자(S/W Architect)
- 알고리즘과 소프트웨어공학 전반 폭넓은 지식을 가진 프로그래머
- 다양한 운영체제, 컴퓨터 시스템에 대한 경험자
- 프로젝트 팀 구성과 관리 능력을 갖추고 있는 매니저급 개발자
- 비교적 기술자/ 가 부재)
- 아르바이트 등 외부 프로그래밍 유경험자를 선호



다. 부산 IT인력 현황 및 문제점

(1) 부산 IT인력 현황

□ 종사자 분포

부산지역의 IT
3.3% , 2002 ! 소프트웨어 시장동향 조사 자료에 따르면 종사자수가 7,123 !에 이르는 것으로 추정되고 있어 부산 소프트웨어 산업이 본격 성장단계에 진입한 것으로 파악(< 5>)

< 5: IT

(:)>

구분	1997		1998		1999		2000		2001	
	부산	전국	부산	전국	부산	전국	부산	전국	부산	전국
정보통신 서비스	9,838	106,052	9,057	100,941	9,028	90,753	7,597	98,286	6,303	100,61
	(-)	(-)	(-7.9%)	(-4.8%)	(-0.3%)	(-10.0%)	(-15.8%)	(8.3%)	(-17%)	(2.4%)
정보통신 기기	3,225	252,737	3,160	241,621	4,873	266,816	7,131	332,812	5,388	265,976
	(-)	(-)	(-2.0%)	(-4.3%)	(54.2%)	(10.4%)	(46.3%)	(24.7%)	(-24%)	(-20%)
소프트 웨어	366	46,279	791	47,193	921	55,289	1,658	89,716	2,344	112,050
	(-)	(-)	(90.7%)	(1.9%)	(16.4%)	(17.1%)	(80.0%)	(62.2%)	(41%)	(24.9%)
계	13,459	405,068	13,008	389,755	14,822	412,858	16,386	520,814	14,035	478,640
	(-)	(-)	(-3.3%)	(-3.7%)	(13.9%)	(5.9%)	(10.5%)	(26.1%)	(-14.3%)	(-8.0%)

자료: 정보통신산업통계년보, 각년도, ()은 직전년도 대비 증가율임

□ 사업부문별 총 매출액

- < 6> |서와 같이 여섯 가지 소프트웨어 산업부문별 조사에서 시스템통합과 컨텐츠 개발공급 부문의 시장이 지속적으로 확대되고 있는 추세
- 패키지소프트웨어개발과 소프트웨어 개발 대행 부문 성장세 둔화
- 컨텐츠 개발 및 공급 분야가 급속하게 확장될 추세

< 6: IT

(:)>

년도	2001 !		2002 !		2003 !	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
사업부문						
시스템통합사업	127,725	44%	100,926	30%	154,706	36%
패키지소프트웨어 개발	55,154	19%	121,111	36%	85,948	20%
소프트웨어개발 대행	49,348	17%	43,735	13%	34,379	8%
소프트웨어관련서비스	31,932	11%	40,370	12%	17,190	4%
비소프트웨어사업	14,514	5%	13,457	4%	30,082	7%
컨텐츠개발 및 공급	11,611	4%	16,821	5%	107,435	25%
합계	290,284	100%	336,420	100%	429,740	100%

자료: 정보통신산업통계년보

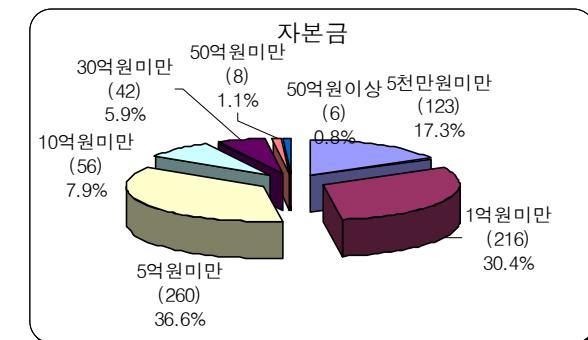
(2) 부산 IT인력 문제점

□ 취약한 부산 IT !업 구조

- 부산 IT !업의 수도권 편중
- 선택과 집중화되지 못한 IT : IT 1400 | 산업체 중 지역특성화 산업과 연관이 있는 업체는 124 , 디지털 엔터테인먼트 101 , 23 |

○ 영세한 자본구조

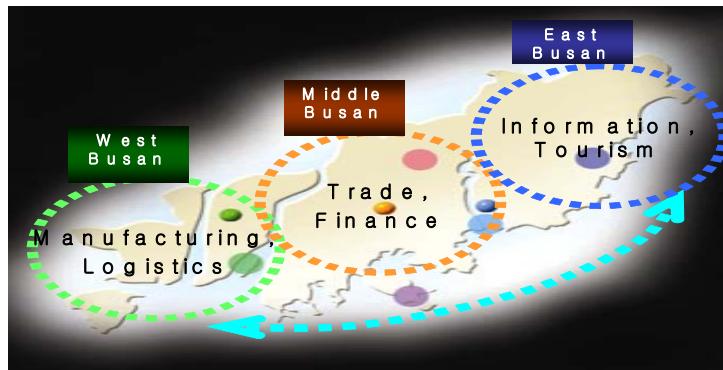
- 1 5 |원미만 260 (36.6%)
- 5 1 |원미만 216 (30.4%)
- 5 |만원미만 123 (17.3%)



< 7: IT

>

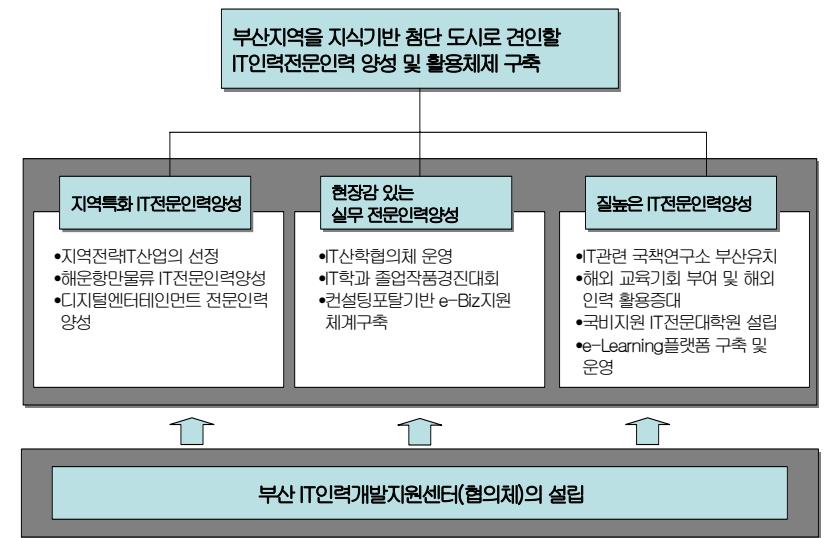
- IT 인력의 문제점
- 부산의 특화된 IT :
 - 엔터테인먼트, , , IT 인력 양성전문기관의 부족
 - 특화산업은 어떠한 인력을 필요로 하는가?
 - 특화산업은 대규모의 고용을 창출할 수 있는가?
- 19 IT , 대학내 부설교육기관내에서 우수한 인력 배출하고 있으나 IT 기업체의 부족으로 취업난 고충
- 낮은 인건비(, 2000)
 - 모든 직급에서 서울지역에 비해서 상당한 인건비 차이가 존재함
 - 특히 기술사의 경우 연봉기준으로 약 2 ~ 4에 이르고 있음
 - 높은 인건비 부담을 감당할 수 없기에 고급인력의 품귀
 - 2002 12 1 만원미만 이었으며, 72.5% ↑ 무응답



라. 부산IT인력양성의 전략

(1) 사업총괄개요

- 사업추진 기본 전략
 - 고도성장가능분야 중에 부산에게 유리한 업종에 집중
 - 단순 기능인력 양산 억제 및 질적 고도화
 - 실질적인 관· . . . 연계
 - IT 인력 국제화를 위한 프로그램 마련
 - IT 인문교육지원센터의 설치 또는 지정
 - e-Learning 시스템을 통한 온라인 학습지원체계의 수립
 - IT 인문대학원의 설립을 통한 고급인재 양성



□ 부산IT !력 양성사업 추진 총괄

< 7: IT >

(2) 세부추진과제

지역 전략 IT산업 선정

□ 사업개요

- 미래 성장 가능성이 높은 IT 산업 분야에서 부산이 잘 할 수 있는 영역에 대한 선택과 집중

□ 현황 및 필요성

- 부산 IT SI | 치중하고 있는 반면
 - 임베디드, , LBS 의 분야에서 취약
 - 부산이 필요로 하는 전략산업과 일치하는 IT 산업의 선택이 필요

□ 사업의 목표

- IT [야 인력양성 체계 구축의 지향점 제공
 - 첨단 중심의 IT [중화를 통한 고부가가치 실현

사업의 주요내용

- 시장성, , IT 기업 발굴
 - 부산권역내 IT , 유출에 대한 분석

□ 연도별 예산 및 인력

재원	총계	연도별 사업비()				
		2004 !	2005 !	2006 !	2007 !	2008 !
국비						
지방비	30	30				
민자						
합계	30	30				
개발인력()	10	10				

개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
고도 IT 사업 분석							10
부산의 주된 IT 사업에 대한 분석							10
IT 혁실태조사							10

특성화된 교과목 개발을 위한 산학 협의체 운영

□ 사업개요

- #### ○ 산업체에서 필요로 하는 IT 기력의 양성을 위한 산학위원회 구성

현황 및 필요성

- 대부분의 산학협력이 연구과제 위탁중심으로 체결되고 있음
 - 기업체에서 필요로 하는 맞춤형 인력양성을 위한 협의체 구성의 필요성

□ 사업의 목표

- 실무에 바로 투입할 수 있는 맞춤형 인력양성
 - 산학 공동의 표준 교약의 마련

□ 사업의 주요내용

- 협의체를 구성하여 부산정보산업진흥원산하 분과위원회로 운영
 - 산업체의 IT !력 요구사항 조사 후 수시 점검
 - 산업체와 대학이 공동으로 해당 과목의 표준교안 작성
 - 기업의 실제 사례를 접목한 실습의 실시로 실무 프로젝트의 수행

□ 연도별 예산 및 일력

제원	총계	연도별 사업비()				
		2004 !	2005 !	2006 !	2007 !	2008 !
국비	300	100	50	50	50	50
지방비	170	50	30	30	30	30
민자	90	10	20	20	20	20
합계	800	160	160	160	160	160
개별인력()	70	30	10	10	10	10

개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
산학 협의체 구성							10
표준교안 작성지원							500
기업 실무형 프로젝트 수행지원							300
산학협의체 운영지원							90

해운·항만 물류 IT 전문인력 양성

□ 사업개요

- 국제경쟁력을 지닌 실무형 해운·항만 물류 IT 전문인력양성

□ 현황 및 필요성

- 국제적 항만도시의 위상에 맞는 국제 능력겸비 전문인력양성
 - 항만·물류분야의 정보화와 대응하기 위한 IT전문인력 양성체계 구축
 - 해운·물류분야의 종합정보체계를 통한 체계화된 정보체계 구축

□ 사업의 주요내용

- 신항만 개발완료 대비한 국제 감각을 가진 전문 인력양성을 위한 해외 인턴쉽, 해외 연수
 - 해운·항만물류 자동화 시스템 전문요원 교육
 - 항만물류 관련 우수 인재 확보를 위한 자격인증제 도입
 - 산·교·연·항만 인력 공급의 유연성 확보
 - 이전국가 혜양도시가 네트워크 협력을 통해 국제 교류 즘진

□ 역도별 예산 및 이력

재원	총계	연도별 사업비()				
		2004 ‐	2005 ‐	2006 ‐	2007 ‐	2008 ‐
국비	3,100	1000	1000	500	300	300
지방비	2,600	1000	500	500	300	300
민자	1,900	500	500	300	300	300
합계	7,600	2,500	2,000	1,300	900	900
개별이력()	250	50	50	50	50	50

□ 개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
현장 인턴쉽							2,000
해외 연수							5,000
자격인정제 도입							500
인력공급을 위한 DB '축'							100

디지털 엔터테인먼트 전문인력 양성

□ 사업개요

- IT , / 이상 전문인력양성

□ 현황 및 필요성

- 멀티미디어 자료의 표현기법 및 이론, 자료의 생성 및 처리기술을 가진 인력이 요청되고 있음
- 정규 교육기관에서 배출하는 엔터테인먼트 인력은 실습장비의 부족으로 충분한 실무 프로젝트 경험 부족
- 2005 , 4 명정도 부족할 것으로 예상되며 기획능력의 부족으로 산업체에서 대졸 신입사원의 채용을 기피함

□ 사업의 주요내용

- 부산 지역의 특화된 e- 텔 엔터테인먼트 전문 인력양성지원센터의 설립
 - 지역 디지털활성화를 위한 통합관리 기구의 운영
 - 지역문화산업의 R&D 행
 - 고가의 장비를 구입하여 필요한 기관에게 임대하거나 고가의 장비를 구입하는 업체에게 간접적 지원
 - 전문화된 디지털 엔터테인먼트 아카데미의 운영
- 산학연 연계의 확대와 내실화
 - 산업계인력의 교수인력 활용시 인건비 지원
 - 디지털 엔터테인먼트 분야 공통 및 특성화 표준커리큘럼개발
 - 디지털 엔터테인먼트 전문인력양성을 위한 분야별, , 수준별 표준교안의 개발
- 창의적인 인력양성 및 공급을 위한 지원체계 마련
 - 민간교육기관을 통한 프리랜서 재교육 지원
 - e-Learning , 미래 잠재 인력을 위한 원격 디지털 엔터테인먼트 교육시스템 운영
 - 관련분야 국제자격증 취득을 위한 지원 및 취업알선
- 우수인재를 선발하여 선진국에 유학기회제공을 통한 세계적 수준의 엔터테인먼트 전문인력 수급

- 기존에 주로 지원되었던 제작기술부문외에 프로듀스, , 산업 분석 등 전 범위에 걸쳐 선발

- 각종 엔터테인먼트 공모전 입상자중에서 선발하되, 학력 등 관료화 된 과거의 틀에서 탈피

○ 지역 엔터테인먼트의 활성화를 목적으로 하는 연구지원

- 교수, , , 일반인을 대상으로 지역 디지털엔

터테인먼트 활성화를 위한 논문공모전의 개최

- 입상자의 포상 및 수장집의 발간

- 관련된 학술대회를 부산에서 개최하도록 유도하고, 간접적 지원을 통하여 부산이 디지털 엔터테인먼트 강한 점을 홍보

○ 첨단기술 전반을 관리하는 수퍼바이저의 양성

- 기획, , 업화 과정별 모듈을 전체로 통합 관찰할 수 있는 인력

□ 연도별 예산 및 인력

재원	총계	연도별 사업비()				
		2004 !	2005 !	2006 !	2007 !	2008 !
국비	7,000	3,000	1,000	1,000	1,000	1,000
지방비	14,000	3,000	5,000	4,000	1,000	1,000
민자	1,100	300	300	200	200	100
합계	22,100	6,300	6,300	5,200	2,200	2,100
개발인력()	170	50	30	30	30	30

□ 개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
디지털엔터테인먼트 인력양성지원센터설립							5,000
산학연 연계와 확대							100
창의적 인재개발을 위한 지원체계							2,000
우수인재 해외 연수 및 유학							10,000
연구활동지원							2,500
전문통합관리자 양성							2,500

e-Learning 플랫폼 구축 및 운영

□ 사업개요 :

- 개별학교가 운영하기 어려운 신기술 및 실습위주의 IT 과목에 대한 e-Learning 강의를 지원함으로써 산업체에서 필요로 하는 실무능력 있는 IT 문인력 양성

- IT IT Pool : 산업체에서 필요로 하는 교안을 바탕으로 온라인 강좌의 진행

□ 현황 및 필요성

- 전 세계 e-Learning 5 68.7% | 놀라운 연평균 성장률을 보이며, 급속도로 성장할 것으로 예상하고 있으며
- 교육 콘텐츠 시장규모가 연평균 39% | 장한데 비해 온라인 교육매출 규모가 연평균 49% (, 2001)
- 급변하는 핵심 IT , IT | 계 는 신속하고 편리하게 관련 지식을 습득할 수 있음

□ 사업의 목표

- 미래성장분야를 중심으로 실습위주의 교과목 개발 및 기 개발과목에 대한 업그레이드지원
- 부산 IT 학협의회에서 생산한 표준교안에 근거한 디지털 컨텐츠 제작 및 송출
- 핵심 전문지식을 빠르고, , 저렴하게 습득할 수 있도록 하여 정보격차(digital divide) | 제거

□ 사업의 주요내용

- 부산 IT 학협의체에 참여하는 관산학연의 전문가가 공동으로 만들어 진 표준교안을 바탕으로 웹기반 멀티미디어 컨텐츠 제작
- e-Learning : 위한 웹기반 상호작용 학습지원체계의 구축
- 1 !간 시범 컨텐츠 제작 및 운영을 통한 시행착오 최소화 이후 컨텐츠의 대량확보
 - 신규과목개발 : 5,000 원
 - 기개발과목 업그레이드 : 2,000 원
 - 과목운영 : 1 500 원

□ 연도별 예산 및 인력

재원	총 개	연도별 사업비()				
		2004 !	2005 !	2006 !	2007 !	2008 !
국비	5,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
지방비	1,300	100	300	300	300	300
민자	90	10	20	20	20	20
합계	6,390	1,110	1,320	1,320	1,320	1,320
개발인력()	450	50	100	100	100	100

□ 개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
표준교안의 멀티미디어화							500
e-Learning 플랫폼 완성							1,500
컨텐츠 제작							4,390

IT관련학과의 출업작품(프로젝트) 경진대회

□ 사업개요 :

- IT 작품() : 수행하도록 함
- 프로젝트의 경진대회를 통한 경쟁유발과 홍보

□ 현황 및 필요성

- 의과대학 출신자들은 곧바로 병원현장으로 투입되는 실무형 인재를 양성하는 것처럼 IT 학생과 출신들도 현장에 바로 투입될 수 있도록 기회 제공
- 개별연구, 그룹간의 토의를 통한 공동진행으로 팀플레이 경험제공

□ 사업의 목표

- 전공심화용 프로젝트의 수행을 통해 실무경험, 팀플레이 경험 제공
- 경진대회를 통해 프로젝트 수행을 독려하는 동기유발의 효과
- 경진대회를 통해 지역 IT 학생의 우수성을 지역업체 및 전국업체에게 홍보하는 기회 제공

사업의 주요내용

- 경진대회의 운영을 위한 별도의 협의체, 또는 사무국 운영
- IT , 개인별 작품 평가전을 실시
- 제시된 작품중에서 입상한 작품은 특정한 공간에서 전시회를 개최하며, 많은 사람들이 참관할 수 있도록 홍보
- 사업성이 있는 입상작품의 제품화 지원 또는 창업보육센터 입주
- 입상한 학생을 배출한 대학은 지자체 또는 산하기관의 사업에서 가산점 부여

연도별 예산 및 인력

재원	총계	연도별 사업비()				
		2004 !	2005 !	2006 !	2007 !	2008 !
국비	50	10	10	10	10	10
지방비	50	10	10	10	10	10
민자	25	5	5	5	5	5
합계	125	25	25	25	25	25
개발인력()	250	50	50	50	50	50

개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
산학 협의체 구성							10
표준교안 작성지원							500
기업 실무형 프로젝트 수행지원							300
산학협의체 운영지원							90

IT관련 국책연구소의 부산분원 유치

사업개요

- 국책연구기관과 연계된 대학원 과정운영 활성화

사업의 필요성과 타당성

- 연구기관의 지역사회 대학과 연계로 상호 기술 및 인력 수준 제고
- 지역대학원 과정의 연구개발 수준 제고
- 지역/국내외 효율적 연구개발기능 강화와 유기적 협력체계 구축 가능

사업의 주요내용

- 국가가 재원의 100% 부담하는 국책수준 과학연구소 유치
- 부산지역 내 권역별로 특화된 연구기관 유치
 - 동부산권:KRIBB()- |양바이오분야 특화
 - 서부산권:KIST()- |카트로닉스 등 첨단산업분야
 - 동남권 : R&D 클러스터 조성 및 산업기술연구원 설립 추진 가속화

연도별 예산 및 인력

재원	총계	연도별 사업비()				
		2004 !	2005 !	2006 !	2007 !	2008 !
국비	3,620	32	1,620	1,138	530	300
지방비	1,040	570	-	20	150	300
민자	-	-	-	-	-	-
합계	4,660	602	1,620	1,158	680	600
개발인력()		10	10	10	10	10

개별사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
한국생명공학연구원 분원							880
한국과학기술연구원 분원							770
한국생산기술연구원 동남분원							1,450
한국기초과학연구원 하이테크부품소재 연구지원 센터설립							1,560

컨설팅 포털기반 e-비즈니스 지원 체계 구축

사업개요

- IT , , , , 단체 등 관련 되는 모두로 구성 되는 분야별 ITizen |뮤니티를 형성
- ITizen IT / , , , IT 품 유통화 촉진을 통해 새로운 비즈니스모델 개발

현황 및 필요성

- 국내의 e-비즈니스 및 정보화 추진 시장은 규모는 확대 되었으나 아직은 수요에 대한 공급이 원활하지 못하며 특히, 품질만족도는 낮음
- IT IT 관련 지식정보 제공의 필요

○ e-

IT 제품 시장 및 유통망 제공

사업의 주요내용

- 양질의 e- |즈니스 솔루션을 시장 요구에 맞게 합리적 가격으로 공급 구매 할 수 있도록 다양한 제품들이 한 곳에 진열되어 있는 e- |즈 니스 솔루션 Mart e- |즈니스 지원 System 개발

연도별 예산 및 인력

재원	총계	연도별 사업비(,)				
		2004	2005	2006	2007	2008
국비	1,700	500	300	300	300	300
지방비	900	100	200	200	200	200
민자	0					
합계	2,600	600	500	500	500	500
개발인력()	75	50	10	5	5	5

개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
e 즈니스 지원 시스템 개발							2,600

IT전문대학원 설립 및 지원

사업개요

- 지역특화 IT IT 전문대학원 신설
- 국가 또는 지방자체단체 지원으로 설립 및 운영

현황 및 필요성

- 부산 IT !력의 대부분은 개발분야에 치우쳐있으나
- 기획, R&D 수행한 연구인력의 양성 필요

사업의 주요내용

○ 국비, : , , 교수 초빙, 학생모집 등의 일련과정 포함

○ 산업체, 외국대학과 연계한 교육과정

- 석사: 1 , 1 , 실제 산업체에

서 1 (4 , 2)

- 박사: 2 , 1 , 1

년(8 , 4)

○ IT (, SI , 내

장형 소프트웨어 개발인력, ,

멀티미디어 개발인력, /)

○ 원어민 교수초빙, 내국인 교수의 해외연수를 통한 국제적 감각 고취

연도별 예산 및 인력

재원	총계	연도별 사업비(,)				
		2004	2005	2006	2007	2008
국비	20,600	10,000	10,000	200	200	200
지방비	10,300	5,000	5,000	100	100	100
민자	600	200	100	100	100	100
합계	31,500	15,200	15,100	400	400	400
개발인력()	50	10	10	10	10	10

개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
IT (, , !수충 원,)							20,000
국내 산업체, 해외 대학 및 산업체 연계							1,000
트래별 세분화된 교과과정의 개발							500
원어민 교수충원/ 내국인 교수의 해외 연수							10,000

국제적 감각을 가진 IT인력양성

□ 사업개요

- 해외 교육기회 및 해외 인력의 활용증대
- 부산경제자유지역내 우수 교육기관의 부산 유치

□ 현황 및 필요성

- 부산은 동북아 물류·비즈니스 중심도시로 동북아를 대표하는 해양문화, IT 기술의 심화를 기대하고 있음
- 국제적 감각있는 IT , 우수 해외 대학 인력의 유입 필요

□ 사업의 주요내용

- 미, , , , IT IT 인력교육 벤치마킹
- 미래 유망 신기술분야의 연구를 위해 우수한 부산출신 정보기술전문가를 선진연구기관에서 연수 및 연구활동을 할 수 있도록 지원
- 해외 우수대학의 유치: 부산경제자유지역내 외국대학의 유치를 적극 추진 중에 있음
- 해외 교수 초빙 및 해외 우수 커리큘럼을 도입하여 국내 교육기관의 선진화 촉진

□ 연도별 예산 및 인력

재원	총계	연도별 사업비(,)				
		2004 !	2005 !	2006 !	2007 !	2008 !
국비	51,600	50,000	400	400	400	400
지방비	52,000	50,000	500	500	500	500
민자	1,400	200	300	300	300	300
합계	105,000	100,200	1,200	1,200	1,200	1,200
개발인력()	150	30	30	30	30	30

□ 개별 사업추진 일정

개별 사업 추진 내용	연도별 추진 일정						사업비 ()
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
해외 IT 학과 인재양성 벤치마킹							1,000
대학생 해외 유학, 수수지원							2,000
연구원() 해외 현지 연구지원							2,000
해외교수충원, 외국대학 유치							100,000

마. 기대효과

제안된 부산지역의 IT 인력양성의 사업을 통해 얻을 수 있는 효과는 다음과 같다.

- 부산 지역 IT , 그리고 대안의 제시
- 부산 지역의 특화된 IT 학과의 발굴을 필요성 제시
- 특성화를 지향하는 해운항만물류, 디지털엔터테인먼트 인력의 양성방안 제시
- 고급IT 방안제시
- 온, blended e-Learning : 통한 산업체 전문인력 양성 방안의 제시
- 현장감 있는 실무 전문인력양성을 위한 IT , IT 학과 졸업프로젝트 경진대회, e-Biz 원체계의 방안 제시

다만, 이러한 인력양성이 원만하게 이루어지기 위해서는 다음의 선결과제가 필요하다.

- 부산의 실천적 의지가 가장 중요하다. 사업 대부분의 주체가 부산광역시와 연계되어 있다. IT 학과를 미래성장산업의 한 축으로 선정하는 의지가 있는 만큼 그에 합당한 지원이 병행해야 한다.
- 대학의 환골탈태가 중요하다. , 지속적인 산학연계를 통한 산업체가 원하는 인재, 이론을 겸비한 실무인을 양성해야 한다.
- 마지막으로 가장 중요한 것은 지원의 확보와 외형적인 센터의 설립이다. 가상의 협의체로는 원만한 사업의 진행이 어려우므로 가시적인 센터의 설립이 중요하다. , 이 모든 사업의 기저에는 사업비의 확보가 포함되어 있다.

< >

고상원, “IT .”, 정
보통신정책연구회, 2002.11.

고상원 · 경남, “IT , , ” , KISDI |
슈 리포트, 2003.10.

교육인적자원부외, “ ,” 2003.6.

김진형, “ - ,” 한국소프
트웨어진흥원, 2001.11

김형만, “ ; ,” 2002.12.

부산광역시, “ (),” 2004.1.

부산광역시, “ 5 , ,” 2004.1.

부산광역시, “ - ,” 2002.12

부산광역시, “ - 10 ,” 2002.12.

부산발전연구원, “ 5 ,” 2004.1.

부산정보산업진흥원, “ S/W ,” 2002.12.

부산지역인재개발원, “ ; ”
2002.12.

삼성SDS, “ ,” 2003.6.

정보통신 총서 02-01, “ IT ,” 2001.

정보통신정책연구원, “ IT !문인력 양성정책의
평가와 향후 정책방향,” 2002.11.

한국직업능력개발원, “ ,” 2002.12.