



2010년까지 글로벌 e-Learning 산업 강국으로 도약

1. 국내 이러닝 시장 현황

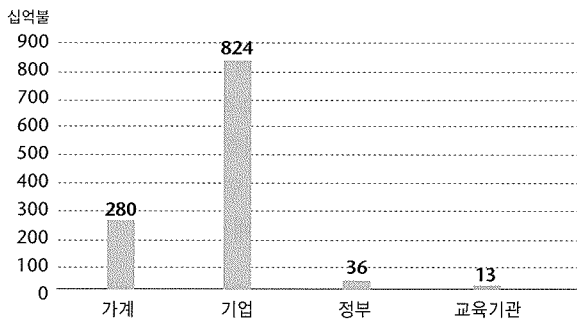
2004년 국내 이러닝 시장 매출액은 1조 3천억원으로 2003년에 비해 20% 이상 성장하였으며 2010년에까지 약 4조 4천억원 규모로 성장할 전망이다. (방송교육 및 교육용 S/W까지 포함한 광의의 이러닝시장은 2010까지 6조8천억원 규모)

분야별로 보면 서비스(61%), 콘텐츠(22%), 솔루션(17%) 순이며 콘텐츠 및 솔루션 업체는 상대적으로 영세하다.

		(단위:억원)				
구분		2003	2004	2005	2008	2010
이러닝	콘텐츠	2,435	2,875	3,394	5,585	7,785
	솔루션	2,150	2,230	2,312	2,578	2,773
	서비스	6,185	7,880	10,040	20,766	33,710
소 계		10,770	12,985	15,746	28,929	44,268
방송교육, 교육S/W 포함		26,087	30,026	30,026	47,984	67,997

(출처 한국전자거래진흥원)

이러닝의 주요 수요자는 기업, 가계, 정부 순으로 나타난다. 기업이 전체 이러닝 수요의 약 72%를 차지하고 있으며 전체 기업교육의 약 32%가 이러닝을 통해 이루어지고 있다.



2. 국내 이러닝 산업의 문제점

표준화 및 품질인증 체계 미흡

국내 업체들의 경우 인력 및 자본 부족으로 표준화에 대한 관심과 노력이 부족하다. 경쟁적인 저작도구와 운영플

랫폼 제작으로 인한 상호 호환성 미비 및 콘텐츠 재사용의 어려움으로 콘텐츠 제작비용이 증가하고 있다.

양질의 이러닝 콘텐츠, 솔루션 등을 유도할 수 있는 국가 표준 및 품질인증체계가 미비하다.

이러닝 전문인력의 부족 및 콘텐츠의 질 저하

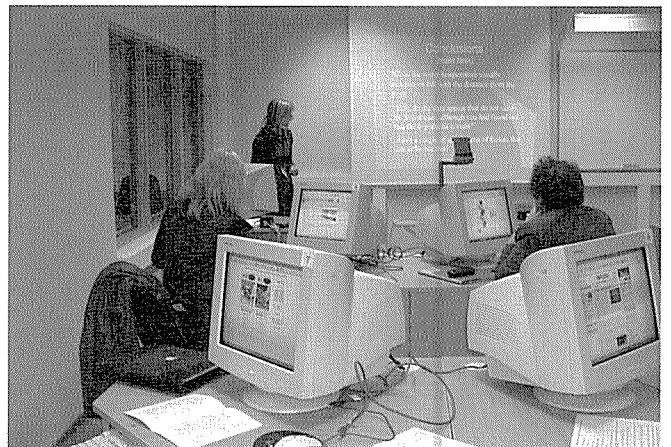
이러닝 시장규모 확대에 따른 인력 수요 증가에 비해, 이러닝 전문인력의 공급이 부족하고 전문인력 양성체제도 미비하다. 2004년 기준 국내 공급은 대학/대학원 교육공학 전공자 중심으로 1,100명 선인 반면, 필요인력은 3,000명 수준으로 매년 약 2,000명의 인력 부족이 발생하고 있다.

대부분 콘텐츠가 off-line의 콘텐츠를 단순히 디지털화하여 제공하는 수준으로 학습자 요구 수준에 미달한다. 콘텐츠 내용도 어학, 사무관리 등 일부에만 집중되어 있고, 기업에 필요한 기술교육 분야의 콘텐츠 개발은 부족한 상태이다.

낮은 수요자 인식

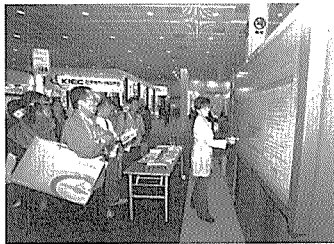
이러닝을 주로 비용절감을 위해 사용하고, 이러닝이 지닌 지식생산 촉진에 대한 인식이 부족하다.

이러닝의 효율성은 대부분 인정하나, 효과성(교육효과)은 신뢰하지 않고 있다.



업체·지역·계층간 이러닝 편중현상 심각

대·중소기업간, 수도권·지역간, 계층간 이러닝 편중현상이 발생하고 정보격차(Digital Divide) 해소를 위한 이러닝이 오히려 정보격차를 유발하고 있다.



이러닝 산업의 영세한 수익구조

시장은 매년 20% 이상 성장하고 있으나, 콘텐츠·솔루션 산업부문은 서비스 산업부문에 비해 영세하다. 사용자의 인터넷 콘텐츠 유료서비스에 대한 인식부족 및 업체간 과도한 저가경쟁으로 수익구조가 악화되고 있다.

이러닝 콘텐츠 및 솔루션업체의 고부가가치 상품 개발이 미흡하다. 우수인력 및 연구비 부족으로 고부가가치 상품 개발이 어렵다.

각 부처별 정책 추진으로 인한 종합조정기능 부재

각 부처별 이러닝 육성정책과 개별사업 운영보다, 종합적 정책추진 및 시너지 효과를 위한 부처간 정책 조정기능이 필요하다.

3. 이러닝산업의 비전 및 핵심추진과제

1. 이러닝 표준화 및 인증체계 구축

표준화를 통한 이러닝 콘텐츠 및 기술의 재사용성, 호환성, 상호운용성 확보로 산업 생산성을 제고하여야 한다.

품질인증을 통한 제품 신뢰성 제고로 이러닝 시장을 활성화하여야 한다.

글로벌 지식산업 강국 실현
"Worldwide e-Learning Market Leader"

이러닝 경쟁력 강화

- 이러닝 표준화·인증체계 구축
- 이러닝 기술개발 역량강화
- 이러닝 전문인력 양성
- 이러닝 창업·경영 지원 및 유통구조 개선

이러닝 확산 및 수요증출

- 이러닝 활성화 지원
- 이러닝을 통한 지식기반 확산

우리나라 이러닝 산업의 SWOT 분석

강점 (Strength) 세계 최고 수준의 IT 인프라 이러닝 준비도 세계 5위	약점 (Weakness) 이러닝 전문인력 부족 이러닝 기업의 역량 미흡
기회 (Opportunity) 미래형 지식산업으로 부각 이러닝 활용 기업, 학교 증가	위협 (Threat) 해외시장 경쟁 심화 이러닝에 대한 인식 부족

① 국내표준 정립·보급 및 국제표준 활동 강화

이러닝 콘텐츠 및 기술에 대한 국가 표준 제정 및 보급으로 이러닝 콘텐츠와 기술의 재사용 및 상호 호환성을 제고하여야 한다.

이러닝 표준화를 위한 부처간 협력 강화를 위해 각 부처별 특성에 맞는 표준기술 개발을 추진하고 개발된 표준의 공식 표준인증 및 국제표준 채택을 지원하여야 한다.

국제표준화기구를 통한 국내 표준의 세계표준 반영 및 이러닝 표준 선도기관과의 공동연구 등 협력 강화가 필요하다.

② 이러닝 품질인증체계 구축

이러닝 통합품질인증위원회 구성 및 운영은 부처별 소관분야에 맞는 품질인증체계 구축 및 이러닝 전반의 통합

적 품질관리를 위한 부처 공동 통합품질인증위원회의 설치되었다.

양질의 이러닝 콘텐츠 유통 및 품질 경쟁력 강화를 위해 이러닝 인증정보 공유 체제의 구축 및 운영하고 있다.

2. 이러닝 기술개발 역량 강화

차세대 이러닝 선도기술의 전략적 개발로 이러닝 기술을 선점하여야 한다.

이러닝 테스트베드 및 표준 플랫폼 구축을 통한 민간의 이러닝 기술개발 지원체제를 구축하여야 한다.

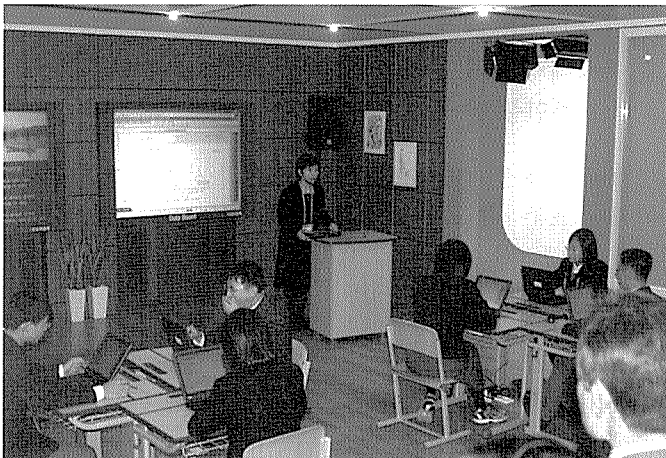
▶ 차세대 이러닝 기반기술 개발

게임·에듀테인먼트·시뮬레이션·3D 기반 기술 등 차세대 이러닝을 위한 요소기술 및 응용기술 개발을 위한 지원이 필요하다.

이러닝 확산 및 상호 운용성 확보에 필요한 공통기반기술(객체기반 콘텐츠 저작시스템 등) 개발 지원이 요구된다. 정부의 중기거점 기술개발·차세대 성장동력사업의 전략과제 선정으로 이러닝 기술개발을 지원하여야 한다.

▶ 이러닝 기술개발 인프라 지원

개별기업 차원에서 갖추기 어려운 기술개발에 필요한



장비·시스템을 갖춘 「이러닝산업지원센터」를 구축하고 있다. 첨단 기술의 사전실험, 적용 검사를 위한 테스트베드 구축하고 있다. 국제표준·기술의 국내 적합성 여부 테스트를 위한 표준 플랫폼을 구축·운영이 필요하다. 이러닝산업 종합지원을 위한 '이러닝산업지원센터' 구축을 하고 있다.(05~07)

3. 이러닝 전문인력 양성

산업 수요에 맞는 이러닝 전문인력 양성을 통해 이러닝 산업의 인력난 해소 및 기업의 경쟁력 제고가 필요하다.

▶ 이러닝 전문가 및 산업인력 양성

이러닝 전문인력의 체계적 양성을 위해 인력 수급전망, 직무능력 파악, 학제 연구 등 연구조사 및 교육훈련 모델, 경력 관리 프로그램을 개발하고 있다.

이러닝 인력 양성을 위한 이러닝 전문가(강사, 컨설턴트) 양성을 우선 추진하고 있다. 이러닝 교수설계자·콘텐츠 개발자·시스템 개발자·서비스 운영자양성을 위한 중/단기 교육훈련과정 운영하고 있다.

▶ 이러닝 인력양성기관 지정 운영

인력양성기관을 통한 인력양성 프로그램의 체계적 개발 및 평가체계 구축으로 양질의 이러닝 인력 공급 기반을 마련하고 있다.

4. 이러닝 창업·경영 지원 및 유통구조 개선

이러닝 기업의 창업, 마케팅 및 비즈니스 모델의 개발 지원으로 이러닝 기업 육성 및 산업의 고도화를 통한 글로벌 시장의 경쟁 우위 달성이 필요하다.

▶ 이러닝 기업클리닉센터 운영

이러닝 기업 창업 및 육성을 위한 「이러닝 Business Clinic 센터」설립·운영하고 있다.

이러닝 기업 창업예비자나 1년 이내 창업기업에 대한 마케팅, 사업모델, 기술 등 컨설팅 및 창업자금 융자 지원하고 있다.

❶ 이러닝통합 정보체제 구축

'이러닝 자유이용정보저장소' 구축·운영을 통한 이러닝 관련 제반정보 공유기반 조성 및 이러닝 정보의 체계화를 추진하고 있다. 공공기관, 정부지원에 의해 개발된 콘텐츠 및 지식자료의 자유 이용 및 유료 정보의 통합검색 등 이러닝 정보 제공이 필요하다.

수요자·공급자간 이러닝 상품의 수요·공급정보 교류 및 전자거래 지원을 위한 이러닝 e-마켓플레이스를 구축하고 있다.

❷ 이러닝 기업의 수출 및 해외진출 지원

해외 현지국가의 이러닝 정책·시장현황 등 정보 제공으로 국가·지역별 차별화된 전략으로 해외진출을 유도하고 있다.

국제 컨퍼런스 및 엑스포 등을 통한 해외 바이어 유치 및 기업의 수출상담 채널을 구축하고 있다. 국내 이러닝 기업·제품 정보 제공을 위한 해외사이트를 개설하였다.

5. 이러닝 활성화 지원

공공기관 및 중소기업·지역의 이러닝 도입확대를 통한 이러닝 수요 기반을 확산하고 있다.

이러닝에 대한 인식제고를 통한 수요 창출 및 저변 확대를 추진하고 있다.

❶ 이러닝 수요 촉진

이러닝산업발전법에서 정하는 도입비율 20%에 미달하는 공공기관에 대해 도입 확대 권고 및 이러닝 활용 지침을 보급하고 있다. 공공기관 자체 시행계획 수립·시행결과를 이러닝산업발전실무위원회에 보고한다. 자격증 보수교육, 안전교육 등 공공기관 및 각급단체에서 시행하는 의무교육 및 사회교육 과정의 이러닝을 운영하고 있다.

중소기업 및 지역 이러닝 도입 활성화를 위해 이러닝 도입 컨설팅, 인프라 임대사업(ASP)의 확대 실시를 추진하고 있다. 현재 운영 중인 이러닝지원센터를 통한 이러닝 컨설팅 및 ASP 사업 확대를 추진하고 있다.

❷ 이러닝을 통한 공교육 보완·혁신

사교육비 절감차원뿐 아니라, 수준별 수업·보충학습 등 교육현안 해결을 위해 이러닝의 적극 활용을 권장하고 있다.

학교 교육과정 연계 문화예술 이러닝을 통하여 공교육 내 문화예술교육의 확대 및 수준 제고를 추진하고 있다.

6. 이러닝을 통한 지식기반 확산

급변하는 디지털 환경 속에서 기업 대응능력 강화를 위해 이러닝 도입을 통한 기업 생산성 향상 및 경쟁력 강화를 추진하고 있다.

이러닝을 통한 지역/계층간 지식격차를 해소하고 있다.

❶ 현장 중심의 이러닝 기업교육 활성화

효율적 산업인력 양성 및 산업기술 확산을 위해 중소기업 업종에 대한 이러닝 콘텐츠 개발 및 보급 지원을 하고 있다.

기업환경 및 노동시장 변화에 능동적으로 대처할 수 있도록 이러닝 인프라 구축 및 훈련 지원을 하고 있다.

❷ 지역/계층간 지식 격차 해소를 위한 이러닝 도입

지역 이러닝 확산을 위한 지역이러닝센터를 지역 거점 대학 및 기업과 연계하여 구축하고 있다.

중소기업·비정규직 등 취약계층의 자율적 능력 개발 기회 확대를 위해 근로자 이러닝 수장지원금 지원을 확대하였다.

정부 보도자료 목록

No.	제목	Source	Date
1	친환경 PCB로 환경규제를 넘는다.	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.02.07
2	중동,아프리카 플랜트수주 큰폭 증가	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.02.06
3	핵심자본재 및 첨단기술제품에 5백억원 지원	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.02.03
4	2006년 국가환경영대상 시상식	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.31
5	신제품(NEP) 인증제도 순회 홍보 실시	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.27
6	시화호 조력발전 청정개발체제(CDM)사업 승인	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.26
7	세계일류상품 인증서 수여식 개최	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.26
8	G4B 2단계사업 착수보고회 개최	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.25
9	전략물자수출통제 종합계획 발표	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.24
10	설연휴대비 가스,전기시설 특별안전대책 추진	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.23
11	주요 유통업체 '05년 매출동향 및 '06년 전망	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.23
12	올해 신.재생에너지 부문에 총 4,095억 지원	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.23
13	산학협력중심대학 종합 진단 컨설팅 추진	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.23
14	일본 정부의 하이닉스 D램 상계관세 부과에 대한 유감 표명	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.20
15	수출업계 지원강화를 위한 수출점검회의 개최	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.18
16	주요 업종별 200대기업 설비투자 조사결과	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.17
17	혁신형 중소기업 육성관련 관계기관 회의	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.17
18	지역균형발전 위한 지역혁신인력 양성	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.16
19	05년 11월 서비스 수출입동향	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.16
20	호주 기후변화협약 각료급 회의 결과	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.12
21	밀려오는국제환경규제...기업대응 현주소는?	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.10
22	아.태 기후변화협약 파트너쉽 각료회의	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.10
23	해외자원개발사업 용자 대상 확대	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.09
24	작년 디지털전자산업 수출입실적 분석 결과	산업자원부 (http://www.mocie.go.kr)	06.01.09
25	"정보화혁신형 중소기업" 육성에 54억원 지원	중소기업청 (http://www.smba.go.kr)	06.02.07
26	2006년도 해외규격인증 획득지원 사업계획 공고	중소기업청 (http://www.smba.go.kr)	06.02.06
27	창투사 신규투자?조합결성 모두 증가	중소기업청 (http://www.smba.go.kr)	06.01.27
28	중소기업의 경영혁신 및 생산성향상 촉진 지원	중소기업청 (http://www.smba.go.kr)	06.01.17
29	기술혁신개발사업 성공사례집 발간·배포	중소기업청 (http://www.smba.go.kr)	06.01.13
30	전기충격에도 안전...비상시 노약자도 쉽게 열수있게	기술표준원 (http://www.ats.go.kr)	06.01.24
31	인체친화형으로 진화하는 전기면도기	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.02.02
32	특허심판원, 국민 편의 증진을 위한 심판 등록제도 개선	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.31
33	공익변리사 특허상담 서비스 확대 운영	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.18
34	메모리카드커넥터, 표준화 가능성 높아져	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.18
35	특허청 연수원, IP분야 민간인 및 학생 교육프로그램 발표	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.18
36	특허청, 연구기관과 지식관리시스템 연계	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.11
37	공중전화, 탈출구는 과연 어디?...	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.10
38	특허청, 특허정보 확충으로 심사품질 제고	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.06
39	"나노회로 구현의 핵심" 차세대 리소그래피 기술동향	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.06
40	21세기형 미래소재, 탄소나노튜브	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.06
41	LCD용 LED 백라이트의 특허동향	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.06
42	유비쿼터스 बैं킹 기술의 특허 확보 경쟁	특허청 (http://www.kipo.go.kr)	06.01.06
43	2006 환경성과지수(EPI) 다보스포럼 발표, 우리나라는 42위	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.26
44	환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 정부안 확정	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.24
45	이재용 환경부장관, OECD의 우리나라 대상 제2차 환경성과..	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.20
46	[환경관리공단]2006 주요업무 추진계획	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.19
47	산업계와 함께 업종별 온실가스 배출량 산정 추진	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.18
48	[한국환경자원공사]2006년도 주요업무 추진계획	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.18
49	환경산업, 4년새 매출액 2배 가까이 증가	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.18
50	「한국 고유생물종 도감」 최초 발간	환경부 (http://www.me.go.kr/)	06.01.04