ICT 인력 고용 현황 및 시사점

목차

01 OECD 국가의 ICT 고용 현황

02 국내 ICT 인력의 고용 구조

03 국내 ICT 인력의 고용 현황

04 결론 및 시사점

01 OECD 국가의 ICT 고용 현황

ICT란?

- Information Communication Technology의 약자
- 정보기술과 통신기술의 합성어
- 정보통신기술이라 불림

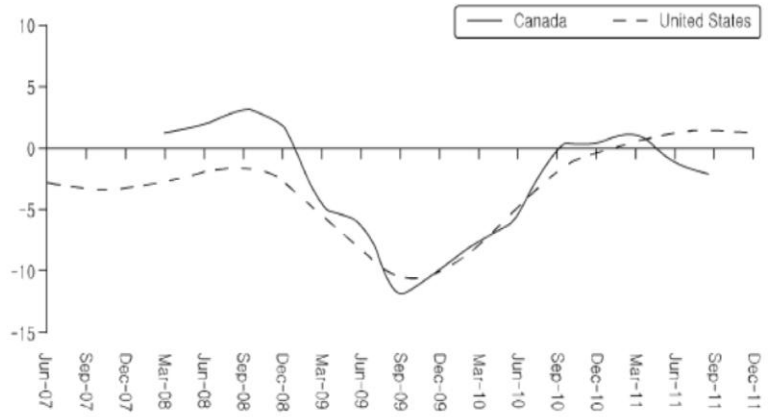
OECD 국가의 ICT 고용 현황

OECD국가들의 총 산업 인력 1,500만 명
ICT 서비스업 1,000만 명
ICT 제조업 450만 명

1,000만명 + 450만명 = 약1500만명

〔그림 4〕 북미 최근 ICT 제조업의 분기별 고용 증가율(전년 대비)

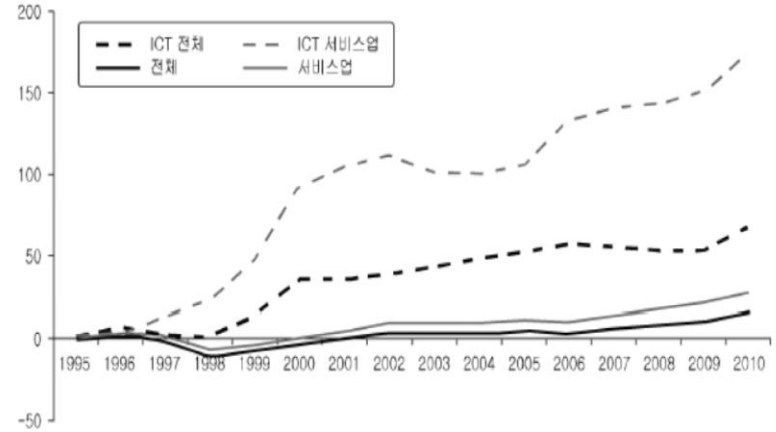
(단위: %)



자료: OECD(2012. 4)

〔그림 3〕 국내 산업별 ICT 고용 추이, 1995~2009(기준연도: 1995)

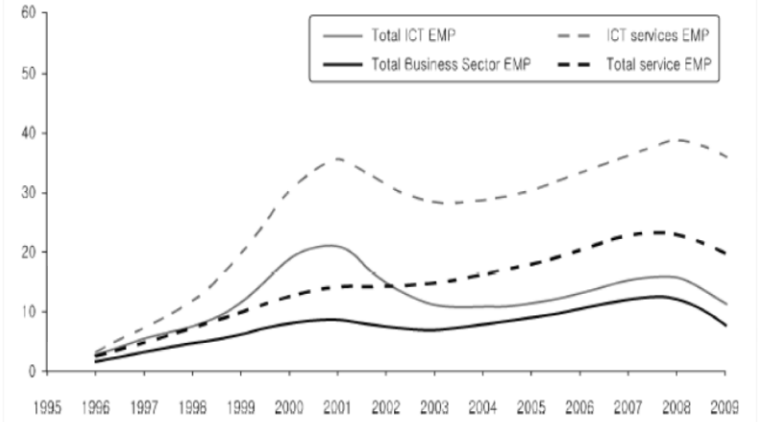
(단위: %



자료: 통계청(2011), KISDI(2012)

〔그림 2〕 산업별 ICT 고용 추이, 1995~2009(기준연도: 1995)

(단위: %)



자료: OECD(2012. 4)

<ICT 직업 인력 현황>

OECD ICT 전문가 및 사용자에 대한 정의

ICT전문가

- ICT 시스템 개발,운영,유지 능력보유
- ICT관련 업무로 구성

고급 사용자

- 고급의 산업에 특화된 소프트웨어 도구 능숙하게 사용
- ICT가 주요 직무가 아니라 도구로 사용

기본 사용자

- 브라우저,이메일 클라이언트 등 인터넷 관련 일상적 도구를 능숙하게 사용하는 사용자
- ICT가 주요 업무가 아니라 도구로 사용

02 국내 ICT 인력의 고용 구조

ICT 산업인력은

현재

약 100만 7천여명

<ICT 제조업>

50.9%에서

47.2%로 감소

<소프트웨어 및 정보서비스>

14.7% 에서

24.6%로 증가

ICT 산업 인력의 고용 추이(2005~2010)

ICT 제조업	-21,628
통신서비스	-14,660
소프트웨어 및 정보서비스 업	87,021
콘텐츠	5,928
ICT 임대 및 도소매 업	18,191
ICT 산업	74,852
전 산업 대비 비중	7.7%

ICT직업 인력 고용 추이

●시스템 개발자

2008년 18만 7천명 → 2011년 24만 5천명

증가

●정보 시스템 운영자

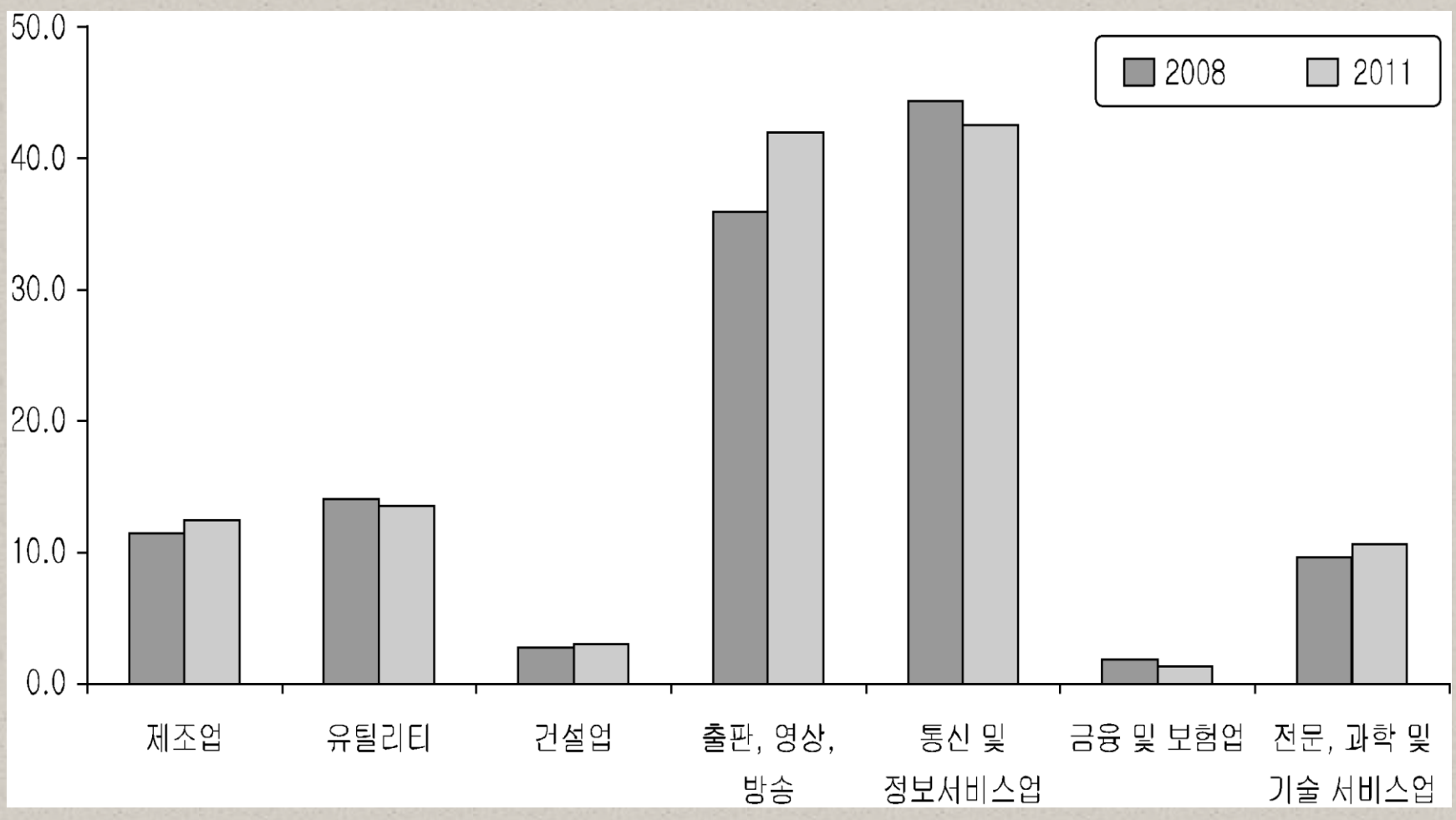
2008년 5만5천명 → 2011년 7만 2천명

감소

클라우딩 컴퓨팅 이란?

PC나 개개인의 서버가 대규모 컴퓨터 집단으로 옮겨간 형태를 말하는 것으로 굳이 PC 에 소프트웨어를 내장해 놓지 않아도 인터넷으로 프로그램을 이용할 수 있는 것을 말합니다.

산업별 ICT 직업 인력의 비중



03 국내 ICT 인력의 고용 현황

직업별 임금 수준

시간외 근무

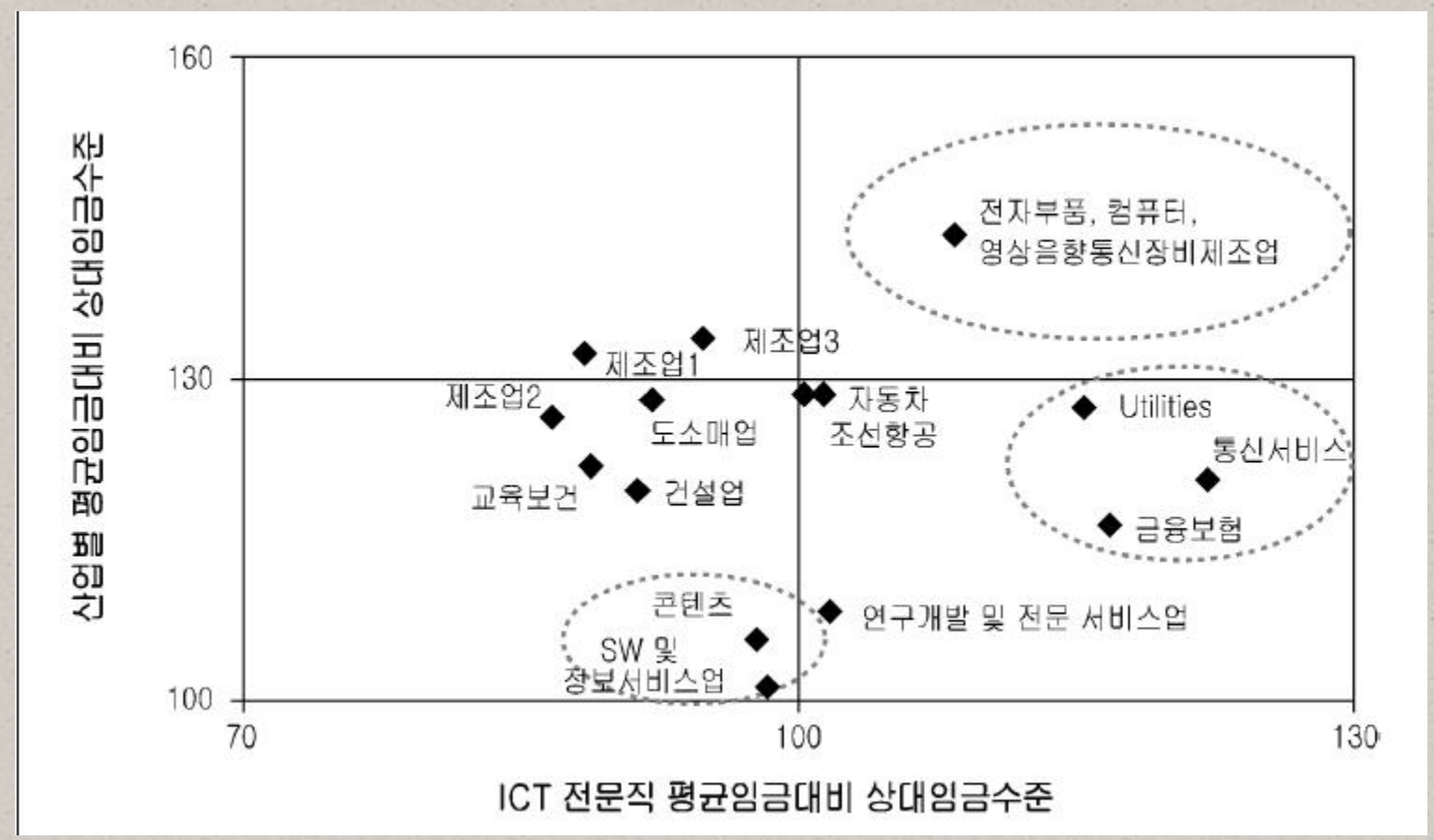
평균 근속년수

기업의 인력 미충원 현황 및 인력 부족률과의 관계

직업별 임금수준

산업 구분	2011년 기준 월 임금(연평균)			
	전체	상대지수	경력연수 1년 미만	상대지수
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	3,171	129	2,285	125
출판업	3,147	128	2,434	133
영상·오디오기록물제작 및 배급업	2,351	96	1,821	100
방송업	3,507	143	2,069	113
통신업	3,368	137	2,278	125
컴퓨터 프로그래밍, 시스템통합 및 관리업	3,447	140	2,584	141
정보서비스업	2,914	119	2,249	123
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업	2,510	102	1,957	107
금융 및 보험업	3,344	136	2,300	126
전문, 과학 및 기술서비스업	3,119	127	2,277	124
자동차 및 트레일러제조업	2,587	105	1,776	97
제조업	2,352	96	1,831	100
전체	2,454	100	1,829	100

직업별 임금수준


160
130
100
70
100
130
산업별 평균임금대비 상대임금수준
ICT 전문직 평균임금대비 상대임금수준
전자부품, 컴퓨터,
영상음향통신장비제조업
제조업3
제조업1
제조업2
도소매업
자동차
조선항공
Utilities
통신서비스
교육보건
건설업
금융보험
콘텐츠
SW 및
정보서비스업
연구개발 및 전문 서비스업

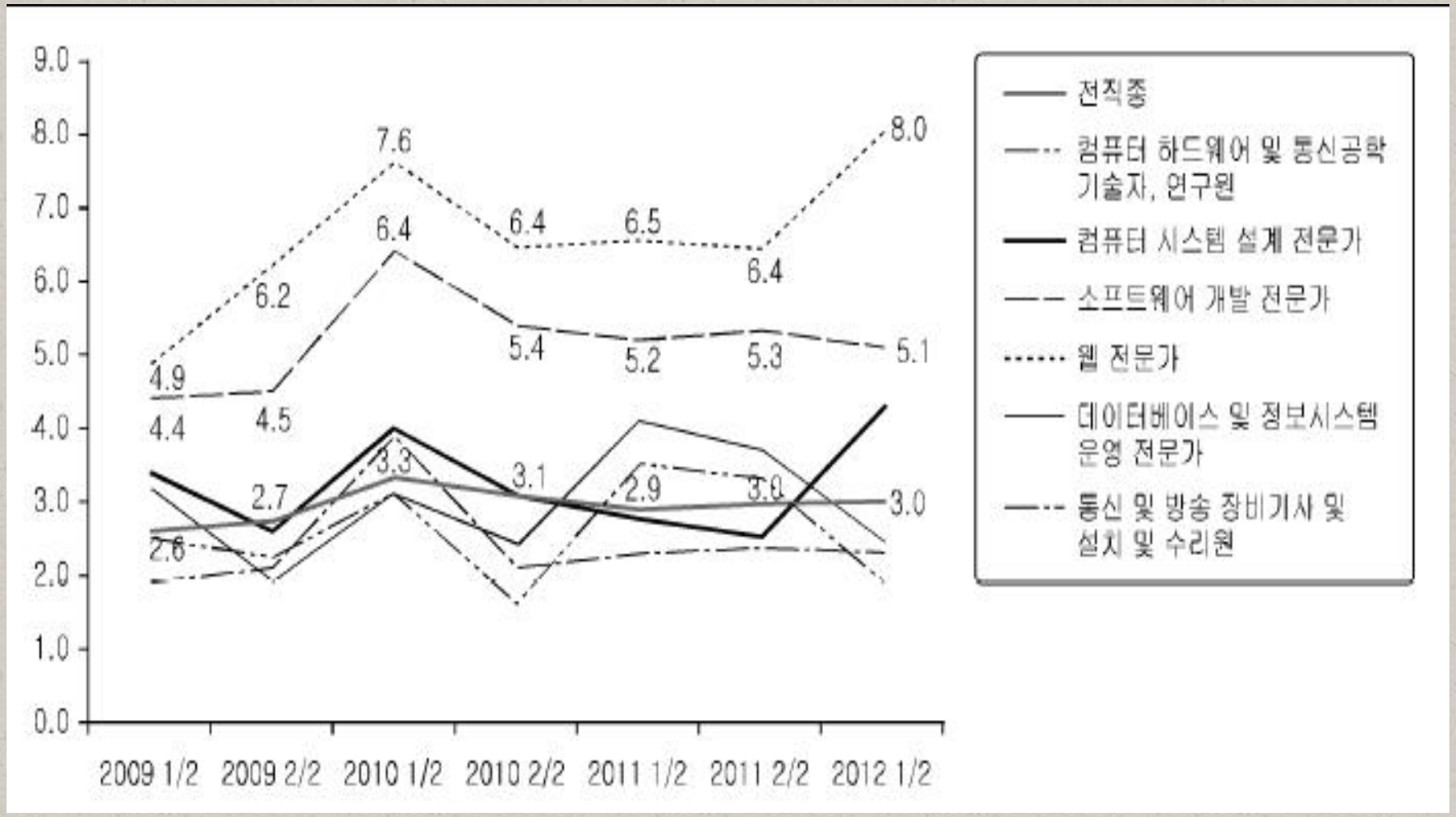
시간 외 근무&평균 근속년수

2011	평균연령	평균 근속연수	근로일수	총 근로시간 수
정보통신 전문가 및 기술직	34.4	5.3	21.2	173.5
공학 전문가 및 기술직	38.5	6.2	21.8	180.4
전문가 및 관련 종사자	36.8	5.7	21.8	177.7
전 직종	39.6	6.1	22.2	189.3

시간 외 근무&평균 근속년수

2011	평균연령	평균 근속연수	근로일수	총 근로시간 수
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	35.8	6.5	21.3	173.6
출판업	35.6	5.5	21.1	171.1
영상·오디오기록물제작 및 배급업	33.6	3.4	21.6	171.8
방송업	39.2	10.2	21.7	179.8
통신업	38.3	10.6	21.7	181.3
컴퓨터 프로그래밍, 시스템통합 및 관리업	34.7	5.0	21.1	171.3
정보서비스업	33.2	4.4	20.8	168.7
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	33.6	5.6	22.5	196.0
자동차 및 트레일러제조업	39.9	9.2	23.1	222.6
금융 및 보험업(64~66)	37.5	10.2	21.1	171.6
전문, 과학 및 기술서비스업	37.4	5.9	21.3	174.0
제조업	39.2	6.6	22.8	203.7
전체	39.6	6.1	22.2	189.3

기업의 인력 미충원 현황 및 인력 부족률과의 관계



04 결론 및 시사점

1.ICT 소프트웨어 인력 부족률 심각

2.타 산업에서의 ICT 인력의 고용 비중이 낮음

3.ICT 인력이 타 산업에서 활동하는 비중에 대한 고찰이 실질적인 ICT 기술의 활용 수준을 판단하는 중요한 지표로 작용

박근혜 '일자리 창출' 공약

'일자리 창출' 공약실천에 초점 :
네이버 뉴스

참고문헌

- 고상원 외 (2007. 3), IT와 고용창출, 정보통신정책연구원 .
- 김정언 외 (2010. 8), 주요 산업별 IT활용 현황 분석과 시사점 .
- 삼성경제연구소 (2011. 3), "한국 소프트웨어 산업의 경쟁력 제고방안", 《CEO
- Information》, 제794호.
- 이경남 (2004. 2), "디지털콘텐츠 근로환경 개선 시급하다", 《디지털콘텐츠》.
- OECD (2005). "New Perspectives on ICT Skills and Employment". OECD
- Digital Economy Papers. No. 96. OECD Publishing.
- OECD (2012. 4). "ICT Skills and Employment: New competences and jobs for
- a greener and smarter economy". OECD Digital Economy Papers. No.
- 198. OECD Publishing.
- 고용노동부 (각 연호), 지역별고용구조조사 보고서.
- 고용노동부 (각 연호), 고용형태별근로실태조사 보고서.
- 통계청 (각 연호), 전국사업체조사 보고서.
- 통계청 (각 연호), 경제활동인구조사 보고서.
- 한국은행(2010), 산업연관표.

THANK YOU

Q&A