

■ 거시 경제 추이

최근 경제성장률이 큰 폭으로 높아지는 가운데 경상수지 흑자와 외환보유고가 크게 늘어나 경제 안정의 기틀이 잡혀나가고 있음

		1995	1996	1997	1998	1999
국내총생산(경상)	조원 (억 달러)	377.3 (4,894)	418.5 (5,200)	453.3* (4,776)	449.5* (3,213)	485.9** (3,748)
GDP 성장률	%	8.9	6.8	5.0*	-5.8*	8.1**
1인당GNI	달러	10,823	11,380	10,307*	6,823*	7,847**
경상수지	억 달러	-85.1	-230.0	-81.7	405.6	222**
외환보유고	억 달러	327.1	332.4	204.1	520.3	657.4***
총외채	억 달러	784	1,643.4	1,580.6	1,493.5	1,426****

주 : *) 잠정치, **) 전망치(HRI)임
) 10.15일 현재, *) 8월말 현재

■ 지식 투입 지표 비교

우리나라의 지식 투입 지표들은 대체로 선진국과 대등한 수준임

(단위: %)

	지식유량지표			지식저량지표	
	R&D투자 (GDP대비) (1997년)	교육지출 (GDP대비) (1995년)	사내훈련* (IMD지수) (1997년)	연구원 비중 (인구 만명당) (1996년)	대졸자 비중 (인구내) (1995년)
미국	2.54	6.8	6.49	36.7(1993년)	33
일본	2.83	4.9	7.32	49.3	-
독일	2.40	6.0	7.00	28.3(1995년)	23
프랑스	2.26	6.7	5.93	26.5	19
영국	1.90	-	5.85	24.3	21
한국	2.79	6.2	5.44	22.3(1997년)	20

자료: IMD, *The World Competitive Yearbook*, 1999; OECD, *Human Capital Investment*, 1998; 과학기술부, 「1998 과학기술연구활동조사보고」, 1998

주: *) 가장 충분 = 10, 가장 미흡 = 1, 1997년 기준

■ 지식 성과 지표 비교

우리나라의 지식 성과 지표들은 선진국에 비해 현저히 낮은 수준임

(단위: 건, %)

	지식산출지표		지식영향지표		
	특허등록 (만명당 건) (1997년)	논문발표 (만명당 건) (1997년)	기술의 경제 성장기여도(%) (1970~93년)	지식집약 산업의 비중	기술료 수령 (GDP 대비)
미국	4.1	11.3	42	15.8	0.37
일본	11.7	6.0	75	14.5	0.13
독일	6.7	8.9	-	11.2	0.45
프랑스	8.6	9.0	-	11.9	0.15
영국	7.7	14.1	-	13.9	0.25
한국	5.3	2.2	14	8.2	0.03

자료: 과학기술부, 「연구개발관련 주요 통계 지표 분석 결과」, 1999; 과학기술부, 「과학기술연구 활동조사보고」, 1998; 박익수, 「과학기술 목표관리 정책과 평가제도의 문제」, 국가과학기술자문회의, 1998

■ 지식 과정 지표 비교

우리나라는 지식 형성 과정에서 지식 인프라와 지식 형성 지원 체제의 구축이 미흡한 것으로 나타남

(단위: %)

	지식인프라지표				지식활용지표		
	인구천명당 컴퓨터수 (1998)	인구천명 당 인터넷 호스트수 (1998)	연구관련 인력중 지원업무 종사자비중	대학생 100명당 교수수 (1996)	연구 결과의 상업화 지수* (1997)	R&D투자 중 대학의 비중 (1997)	대졸여성 (30~44세) 의 취업율 (1995)
미국	499	87.15	-	6.0	5.62	14.3	81
일본	272	11.03	19.8(1997)	5.5	4.96	14.8(1996)	-
독일	268	14.91	26.6(1993)	6.1	-	17.4	82
프랑스	273	7.84	-	-	-	17.1	79
영국	323	22.63	28.7(1993)	18.2	-	19.5(1996)	81
한국	150	4.22	7.2(1997)	3.1	3.92	10.4	49

자료: IMD, *The World Competitive Yearbook*, 1999; 과학기술부, 「1998 과학기술연구활동조사보고」, 1998; World Economic Forum, *The Global Competitive Report*, 1998; 1997; 과학기술정책관리연구소, 「한국의 국가혁신체제」, 1998; OECD, *Human Capital Investment*, 1998.

주: *) 가장 충분 = 10, 가장 미흡 = 1

■ 산업별 R&D 집약도 비교

우리나라의 산업별 R&D 집약도는 고위기술산업에서는 OECD 평균에 비해 현저히 낮음. 또한 R&D 집약도와 무역경쟁력에 正의 상관관계가 존재하지 않고 있음

	OECD평균 (1990)	한국* (1995)	무역경쟁력지수** (경쟁력대등=1)
1. 항공기	14.98	19.93	((0.15))
2. 사무, 계산, 회계용 기계	11.46	3.43	0.58
3. 의약, 의료용 화합물	10.47	2.78	(0.50)
4. 영상, 음향 및 통신 장비	8.03	4.76	2.86
5. 의료, 측정, 시험, 기타 정밀 기기	5.10	4.20	0.38
6. 자동차 및 트레일러	3.41	4.21	0.51
7. 화합물 및 화학제품(의약품 제외)	3.20	1.78	(0.50)
8. 기타 전기 기계, 전기 변환 장치	2.81	1.76	1.55
9. 기타 기계 및 장비	1.74	3.17	0.40
10. 기타 운송 장비	1.58	0.76	((0.15))
11. 고무 및 플라스틱 제품	1.07	1.96	1.41/0.63
12. 코크스, 석유정제품	0.96	0.51	(0.50)
13. 비철 금속	0.93	0.57	0.42
14. 비금속 광물 제품	0.93	1.04	0.33/0.26/0.52
15. 선박, 보트 건조 및 수리	0.74	1.15	4.91
16. 1차 철강	0.64	0.99	1.45
17. 기타 제조업	0.63	0.08	0.63
18. 조립 금속 제품	0.63	1.43	1.04
19. 음식료 및 담배	0.34	0.57	-
20. 종이 및 종이제품, 출판, 인쇄	0.31	0.89	0.36/0.20
21. 섬유, 의복, 가죽	0.23	0.69	3.62/2.59/3.29
22. 목재, 나무제품, 가구	0.18	0.88	0.32

자료: OECD, *Science, Technology and Industry: Scoreboard of Indicators*, 1997; 과학기술처, 「과학기술 연구활동조사보고」, 1996; 과학기술정책관리연구소, 「한국제조업의 기술력과 무역경쟁력에 관한 연구」, 1998

주: *) 한국 과학기술처 자료의 산업분류가 OECD와 불일치하는 부분은 한국산업은행의 「재무 분석」 등의 자료를 이용하여 추정함

**) , (()) 등은 산업이 구분되어 있지 않은 경우, / 는 해당산업이 세분되어 있는 경우임