

■ 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) | 482.3** (3,720) |
| GDP 성장률 | % | 8.9 | 6.8 | 5.0* | -5.8* | 7.1** |
| 1인당GNI | 달러 | 10,823 | 11,380 | 10,307* | 6,823* | 7,789** |
| 경상수지 | 억 달러 | -85.1 | -230.0 | -81.7 | 405.6 | 228** |
| 외환보유고 | 억 달러 | 327.1 | 332.4 | 204.1 | 520.3 | 647.8*** |
| 총외채 | 억 달러 | 784 | 1,643.4 | 1,580.6 | 1,493.5 | 1,414**** |

주 : *) 잠정치, **) 전망치임
) 8월말 현재, *) 6월말 현재

■ 지식 투입 지표 비교(1995년 기준)

우리나라의 지식 투입 지표들은 대체로 선진국과 대등한 수준임

(단위: %)

| | 지식유량지표 | | | 지식저량지표 | |
|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| | R&D투자* (GDP대비) | 교육지출 (GDP대비) | 사내 훈련** (IMD서베이지수) | 연구원 비중*** (인구 만명당) | 대졸자 비중 (인구내) |
| 미국 | 2.42 | 6.8 | 5.604 | 36.6 | 33 |
| 일본 | 2.98 | 4.9 | 7.073 | 52.5 | - |
| 독일 | 2.28 | 6.0 | 6.500 | 28.4 | 23 |
| 프랑스 | 2.32 | 6.7 | 5.391 | 25.8 | 19 |
| 영국 | 2.04 | - | 4.470 | 25.5 | 21 |
| 한국 | 2.79 | 6.2 | 6.143 | 22.3 | 20 |

자료: IMD, *The World Competitive Yearbook*, 1998; OECD, *Human Capital Investment*, 1998; 과학기술처, 「과학기술연구활동조사보고」, 1997; 통계청, 「한국의 사회지표」, 1997.

주: *) 1996년 기준
 **) 가장 충분 = 10, 가장 미흡 = 1, 1997년 기준
 ***) 미국과 독일은 1993년, 프랑스와 영국은 1994년 수치임

■ 지식 성과 지표 비교(1995년 기준)

우리나라의 지식 성과 지표들은 선진국에 비해 현저히 낮은 수준임

(단위: 건, %)

| | 지식산출지표 | | 지식영향지표 | | |
|-----|-----------------|------------------|------------------------------------|----------------|-------------------|
| | 특허출원 (만명당 건) | 논문발표* (만명당 건) | 기술진보의 경제 성장기여도(% (1970~93년)) | 지식집약산업 의 비중 | 기술료 수령 (GDP대비) |
| 미국 | 37.1 | 11.3 | 42 | 15.8 | 8.5 |
| 일본 | 39.0 | 6.0 | 75 | 14.5 | 4.8 |
| 독일 | 33.0 | 8.9 | - | 11.2 | 12.9 |
| 프랑스 | 19.4 | 9.0 | - | 11.9 | 3.5 |
| 영국 | 37.9 | 14.1 | - | 13.9 | 7.2 |
| 한국 | 16.3 | 2.2 | 14** | 8.2 | 0.3 |

자료: OECD, *Basic Science and Technology Statistics*, 1997; OECD, *Science, Technology and Industry: Scoreboard of Indicators*, 1997; 과학기술처, 「과학기술연구활동조사보고」, 1997; 통계청, 「광공업통계조사보고서」, 1997; 박익수, 「과학기술 목표관리 정책과 평가제도의 문제」, 국가과학기술자문회의, 1998

주: *) 1997년 기준

**) 1963~1992년의 기여도

■ 지식 과정 지표 비교

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

(단위: %)

| | 지식인프라지표 | | | | 지식활용지표 | | |
|-----|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | 인구백명당 컴퓨터수 (1997) | 인구천명당 인터넷호스 트수(1997) | 연구관련 인력중 지원업무 종사자비중 (1995) | 대학생 100명당 교수수 (1996) | 연구 결과의 상업화 지수* (1997) | R&D투자 중 대학의 비중 (1995) | 대졸여성 (30~44세) 의 취업률 (1995) |
| 미국 | 45.0 | 35.21 | - | 6.0 | 5.62 | 15.2 | 81 |
| 일본 | 22.8 | 6.28 | 21.0 | 5.5 | 4.96 | - | - |
| 독일 | 23.1 | 11.14 | 26.6 | 6.1 | - | 18.9 | 82 |
| 프랑스 | 23.4 | 4.76 | - | - | - | 16.7 | 79 |
| 영국 | 28.3 | 11.86 | 28.7 | 18.2 | - | 18.8 | 81 |
| 한국 | 12.4 | 1.64 | 7.6 | 3.1 | 3.92 | 8.2 | 49 |

자료: IMD, *The World Competitive Yearbook*, 1998; OECD, *Human Capital Investment*, 1998; 과학기술처, 「과학기술연구활동조사보고」, 1997; 과학기술정책관리연구소, 「한국의 국가혁신체제」, 1998; World Economic Forum, *The Global Competitive Report*, 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, 「과학기술연구활동조사보고」, 1996; 과학기술정책관리연구소, 「한국제조업의 기술력과 무역경쟁력에 관한 연구」, 1998

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

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