

가

가

가

가 가

OECD 가 (GNERD; Gross National Expenditure on R&D) (GERD; Gross Demestic Expenditure on R&D) 가 GDP

GNP 가 가 가 가 GNERD

GERD 가 GDP GERD가

OECD GERD (extramural expenditure)

< 1 >

비목구분		구성항목	처리방식
경상 적 지 출	연구개발인	· 연구개발인력 및 연구개발을 직접적으로 지원 하는 자의 급여, 상여, 연금적립금, 퇴직충당금 등 제세공과금 공제이전의 총지급액	* 연구개발인력 및 직적지원인력의 인건비만 포함되며 경비, 사서, 전산 등 간접지원인력 비용은 기타 경상비에 포함시킴
	기타 경상비	· 비자본재구입: 광열비, 도서·잡지, 시제품 제작비, 시약 재료비, 사소한 장비 등 · 행정 및 기타 간접비: 건물사용료, 우편통신, 보험료 등 · 간접지원비: 경비, 창고, 건물 장비수리, 전산 서비스비용 등	* 무상으로 제공된 장비 및 건물로서 사용료가 실제로 발생하고 있지 않은 경우에도 시장가격 으로 추정하여 포함시킴. * 건물, 장치 등의 감가상각비는 제외함.
자 본 적 지 출	토지·건물	· 연구개발용 토지, 건물 및 건물의 대규모 수리 비용 등	* 연구개발비에서 자본적 지출의 계상방법은 감가상각비가 아닌 지출시점에서 전액을 포함 시킴.
	기기·장치	· 연구개발용의 고가 기기·장치 · 대규모 도서 및 시편의 일괄구입비용	* 연구개발과 타활동이 공동으로 사용하는 자본적 지출은 연구개발에 해당하는 부분 만큼만 포함시킴.

가

가
OECD
가

OECD

가

가

?가

가

가

가

가

가

가

가

가

(ISCED)

ISCED 7

2가

가

가

. OECD

가

ISCED 7

OECD가

(headcount)

(FTE)

OECD

many year

30%

70%

90%

0.3FTE가

. FTE

1FTE

10%

< 2 >

OECD의 직종분류	ILO의 ISCO-88
<p>Researchers</p>	<p>21 Physical, mathematical and engineering science professionals 22 Life science and health professionals 23 Teaching professionals 24 Other professionals 1237 R&D department managers</p>
<p>Technician and Equivalent Staff</p>	<p>31 Physical and engineering science associate professionals 32 Life Science and health associate professionals 3434 Statistical, mathematical and related associate professionals</p>
<p>Other Support Staff</p>	<p>4 Clerks 6 Skilled agricultural and fishery workers 8 Plant and machine operators and assemblers 343 Administrative associate professionals (3434개 외) 1 Legislators, senior officials and managers n.e.c.</p>

R&D

(R&D Survey)

가

OECD

(significant R&D activities)
 1 man - year

OECD
 (marginal R&D activities)

가

가

, 가

OECD (estimation)

가 가

가 OECD

OECD 3

가 가

가 가

가 가

OECD

(time - budget survey)

1 1 1 1 1

가 1 가 1 1 time - spending

coefficients

(research coefficients)

(GUF),

가

가

가

가

OECD

가

가

【 】

- 1) 윤문섭(1994). OECD 및 선진국의 과학 기술지표 개발동향에 관한 연구, 과학기술정책관리연구소
- 2) 윤문섭, 장진규(1996). 우리나라 연구개발활동의 측정방법개선 및 국제비교성 제고방안, 과학기술정책관리연구소
- 3) 장진규(1996). "OECD의 과학기술통계 지표 관련 활동현황과 과제", 과학기술정책동향 5월호
- 4) OECD(1993). Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development; FRASCATI Manual. Paris

1) , (Tel: 02 - 250 - 3032)