

한국공학기술아카데미 설립과 공학기술발전

—외국사례 중심으로—



이 기준
서울대학교 공과대학 교수

(1) 해외의 공학원 사례

1978년에 설립된 CAETS(the Council of Academies of Engineering and Technological Science)에 가입한 14개국 공학원을 대상으로 조사한 바 일반적인 공통점은 아래와 같다.

1. 목적

공학기술을 통해 국가 및 사회이익을 증진시키고 나아가 공학기술의 공공 홍보를 목적으로 한다.

2. 사업

- 1) 정부에 대한 공학 정책 자문
- 2) 공학 기술 관련 국제 교류
- 3) 기업, 연구기관 및 학계의 교류
- 4) 출판(연보, Text Book 등)



- 5) 기타
 - 포상
 - 교환교수, 교환학생 및 신진과학자의 지원
 - 대중매체를 통한 공학의 홍보
 - 세미나 및 심포지움 개최

3. 설치 근거

법령

4. 회원

- 1) 회원수
 - 연 가입회원수의 제한
 - 총 회원수의 제한
- 2) 회원의 종류
 - 정회원
자국민으로서 65세 미만이며 연구업적이나 공학의 발전에 지대한 공헌을 한 사람
 - 명예회원
65세 이상이며 그간의 업적이 뛰어난 사람
 - 외국회원
자국민은 아니지만 연구업적 및 공학 발전의 기여가 크다고 인정되는 사람
- 3) 회원의 선발 방법
선발위원회에서 결정 또는 정회원 전체의 투표

5. 자원 조달

- 1) 회원의 회비 및 기부금으로 운영 : 캐나다, 일본, 미국, 호주
- 2) 전액 정부 지원 : 스웨덴, 덴마크

- 3) 회비 및 정부 지원 : 스위스, 노르웨이, 영국, 핀란드

(2) 국내의 유사기관 : 학술원

1. 목적

학술발전에 지대한 공적이 있는 학자를 우대, 지원함으로써 학술발전에 기여

2. 사업

학술원은 산하에 인문/사회과학부회에 6개분과, 자연과학부회에 5개분과를 가지고 있으며 각 분야별로 다음과 같은 사업을 수행한다.

- 1) 학술진흥에 관한 정책자문 및 건의
- 2) 학술연구와 그 지원
- 3) 국내외 학술교류 및 학술행사 개최
- 4) 기타 학술진흥에 관한 사항

3. 설치근거

1988년 12 31 대한민국 학술원법(법률 제 4045호)

4. 회원

- 1) 회원수
정원 150명(종신회원 35명 포함)
- 2) 회원의 자격
 - 정회원 : 대한민국 국민으로
 - 교육법에 의한 대학 또는 이와 동등 이상의 학교를 졸업하고 학술연구의 경력이 20년 이상인 자로서 학술발전에 공적이 현저한 자

- 학술연구의 경력이 30년 이상인
자로서 학술발전에 공적이 현저
한 자

- 종신회원 : 학술원법이 발효되기 이
전의 문화보호법에 의하여 추천된 원
로회원

3) 회원의 선발방법

기존 회원 또는 학술원이 지정하는 해
당분야의 학술단체가 추천한 자중에서
회원심사위원회의 심사를 거쳐 해당부
회에서 결의하고 총회의 승인을 받는
다.

5. 자원 조달

전액 정부 지원

(3) 한국공학기술아카데미 (假稱)

1. 목적

학계, 산업계 및 공공기관 등에 있어서
공학기술과 이와 밀접하게 관련된 분야에
관하여 현저하게 공헌하거나 광범위한 식견
을 갖춘 지도적 인재를 결성하여 독자적이
고 창조성이 풍부한 공학 및 기술을 창출

- 공학 기술을 통한 국가 및 사회 이익
의 증진
- 공학 기술의 공공홍보

2. 사업

- 1) 산업 기술 및 공학의 진흥에 관한 정
책 자문 및 건의
- 2) 공학기술의 연구와 지원

3) 공학 및 기술분야의 국내외 교류 및
행사 개최

4) 포상

5) 기타

- 출판(연보 및 Text Book)

- 교환교수, 교환학생 및 과학자에 대
한 지원

- 장학사업

- 대중 강연회

3. 설치 근거

법령(공익 재단)

4. 회원

1) 회원수

총인원을 150명으로 하고 1년 증가회
원수를 15명 이내로 한다.

2) 회원의 종류

- 정회원

대한민국 국민으로 65세 미만이며
공학 연구 업적이거나 공학발전에 지
대한 공헌을 한 사람

- 명예회원

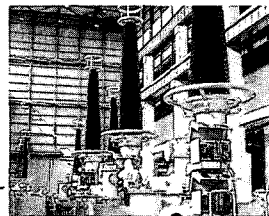
65세 이상이며 그간의 업적이 뛰어
난 사람

- 외국회원

대한민국 국민이 아니지만 공학 연
구 업적 및 공학발전에 큰 기여를
한 사람

5. 자원 조달

회비 및 정부지원



부록 1. CAETS

(the Council of Academies of Engineering and Technological Science)

설립년도 : 1978년

처음 참가한 나라는 호주, 멕시코, 스웨덴, 영국, 미국

설립목적 : - 기술적인 제반 문제에 대해서 국제 협력 전통의 확립
- 일반 국민들의 공학 기술 응용에 대한 이해 증진

활동 : 위와 같은 설립 목적을 바탕으로
- 공학기술의 전반에 대해서 International Forum 개최
- 공학기술의 국제 교류 확대
- 공학원이 없는 나라의 설립 지원
- 관련 회의 개최
- 출판 사업

회원 : 회원은 원칙적으로 각국의 공학원으로 하되
- CAETS의 취지와 같은 내용의 활동이 있는 공학원
- 신규회원은 1개국에 1개만 인정하며 그 나라를 대표한다고 인정이 된 경우 위원회의 의결로 선출이 된다.

CAETS 회원국

Australia 【1962년】

ATS(Australian Academy of Technological Science and Engineering)

Belgium

R. BACAS(Belgian Royal Academy

Council of Applied Sciences)

Canada 【1988년】

CAE(Canadian Academy of Engineering)

Denmark【1937년】

ATV(Danish Academy of Technical Sciences)

Finland 【1957년】

FACTE(Finnish Academies of Technology)

France

CADAS(Committee on Applications of the Academy of Sciences)

Japan 【1987】

EAJ(Engineering Academy of Japan)

Mexico

ANIAC(National Academy of Engineering of Mexico)

Netherlands

NFTW(Netherlands Society of Technological Sciences and Engineering)

Norway 【1955년】

NTVA(Norwegian Academy of Technological Sciences)

Sweden 【1919년】

IVA(Royal Swedish Academy of Engineering Sciences)

Switzerland 【1981년】

SATW(Swiss Academy of Engineering Sciences)

United Kingdom 【1976년】

RAEng(The Royal Academy of Engineering)

USA 【1964년】

NAE/US(National Academy of Engineering of the United States)

부록 2 외국 공학원

IVA(스웨덴)

설립년도 : 1919년
 목적 : 공학과 경제발전을 통한 사회이익 증대
 회원 : 1991년 현재 615명(외국회원은 30개국 195명)
 65세 이하로서 그 분야에 특출하다고 인정되는 사람
 65세 이상인 경우는 명예회원
 12개의 분회 운영
 활동 : 학술연구, seminar 개최, 관련회의 개최, 출판, 상 수여
 후원 : 스웨덴 국왕

RAE(영국)

설립년도 : 1976년
 형태 : 재단
 설립근거 : 영국헌법
 목적 : 공공의 이익을 위한 공학의 실제 응용, 과학 예술 분야 등 공학에 관련된 모든 분야의 이해 증진
 회원 : 회장은 영국 여왕, 발기인 126명
 매년 60명씩 회원으로 받을 수 있음.
 신규회원은 기존회원의 추천으로 영입.
 명예회원제와 외국인 회원이 있으며 특히 업적이 뛰어난 사람에게 주어짐.
 1993년 현재 총 943명의 정회원, 50명의 외국 회원, 9명의 명예회원이 있음(규정상 전체 회원은 1000명, 외

국회원은 100명을 넘지 못함)

활동 : - 연구 장학금 지급
 - 교환교수 및 교환학생의 장학금 지급
 - The Royal Academy of Engineering MacRobert Award 수여
 - 출판(Annual Report, News letter)
 - 정부 정책 자문
 - 국제 교류
 재정 : 회비, 정부 보조, 기부금

EAJ(일본)

설립년도 : 1987년
 목적 : 새로운 기술의 연구 지원 및 기술의 발전에 따른 사회와의 조화, 국제이해 증진 및 공학기술에 관련된 제반 문제들을 해결하여 국가의 이익을 증진시킴
 회원 : 공학 기술분야에 탁월한 업적을 남긴 기업체 직원, 정부 관료, 학자
 일본회원 480명
 외국회원 10명
 계 490명
 재원 : 회비 및 기부금
 형태 : 자치적인 비영리 법인
 활동 : 정책 자문, 기업체 및 학계의 자문
 외국 학회와의 국제교류
 총 4개의 위원회, 기술관련 7개 분과, 기술정책관련 1개 분과 등이 있음.