

79 決算 理工系 大學院의 龜鑑되

— 教育內容 · 勉學分困氣 등 —

科學院 學生增員 위한 施設補強에 拍車

韓國科學院(원장 趙淳卓)은 初創期の 基盤造成期를 거쳐 1973 年度에 碩士課程을, 1975 年度에 博士課程을 開設하여 그동안 教育·研究等の 學事運營面에 發展과 內實을 期하는 한편 漸增되는 國家科學技術需要에 副應하여 施設과 設備를 補強·整備하였으며 5회에 걸쳐 763 名의 理工系分野 碩·博士를 輩出하여 우리나라의 經濟發展 및 科學技術振興을 先導할 科學技術分野의 高級人力養成에 있어 重要한 一翼을 擔當하고 있으며 國際的 理工大學院의 教育을 指標로 하고 產·官·研·學의 緊密한 協同을 基調로 하여 教育과 研究에 盡力하고 있어 名實共히 우리나라 理工系 大學院의 龜鑑이 되고 있다.

現在 800 餘名의 在學生과 140 餘名의 教授陣으로서 質的인 面에서 世界의 水準에 발돋움하고 있는 韓國科學院의 1979 年度 主要實績은 다음과 같다.

◎ 學科 및 專攻增設

韓國科學院에는 碩·博士學位課程과 專門碩士學位課程이 있으며 學科는 機械工學科·産業工學科(産業工學專攻·經營科學專攻), 生物工學科, 數學 및 物理學科(應用物理學專攻), 材料工學科, 電氣 및 電子工學科, 電算學科, 航空工

學科, 化學科 化學工學科의 10 個學科가 設置運營되고 있으며 專門碩士課程으로는 産業電子工學, 生産工學, 化學工程工學의 3 個 專攻分野가 있고 各各 電氣 및 電子工學科, 機械工學科, 化學工學科에서 運營하고 있다. 이 중 1979 年度에 新設된 學科 및 專攻은 다음과 같다.

가. 航空工學科 新設

韓國科學院은 國家産業·經濟發展의 趨勢를 勘案하고 政府施策에 副應하여 工業構造의 高度化 및 精密工業의 發展을 先導하고 國防의 重要한 役割을 擔當하는 安保의 次元에서의 重要産業分野인 航空工學分野에 對한 研究開發을 主導할 高級技術人力養成을 目的으로 航空工學科를 1979 年度에 新設, 3 월부터 開講하였다.

本學科는 高度의 精密機械技術과 信賴度를 要求하는 航空機生産技術의 土着化 및 開發에 重點을 두어 教育하고 있다.

나. 經營科學專攻 設置

韓國科學院은 國家의 經濟發展과 高度 産業社會化 傾向에 따라 政府 및 公共機關 등에서 날로 增加되고 있는 經營科學分野 專門家의 需要에 副應하기 爲하여 産業工學科안에 産業工學專攻外에 經營科學專攻을 新設하여 1980 年度 3 월부터 開設키로 하였다.

本專攻은 O.R., 統計學을 中心으로 한 計量分析을 中心으로 하여 經濟分析, 컴퓨터 應用技

術等を 理論的으로 研究하여 産業 및 公共部門의 經營 및 技術管理 問題를 分析 評價하는 知識을 涵養함을 目的으로 하고 있다.

◎ 學生募集 및 輩出實績

가. 募集實績

韓國科學院은 1979 年度에 機械工學科·産業工學科·生物工學科·數學 및 物理學科·機械工學科·電氣 및 電子工學科·電算學科·航空工學科·化學科·化學工學科等 10 個學科와 産業電子工學·生産工學·化學工程工學等 3 個專攻에 碩士 298 名, 專門碩士 87 名, 博士 43 名, 都合 428 名을 募集하였으며 碩士의 志願者數는 全國 理工系大學 出身者로서 그 成績이 上位圈 10 % 內에 있는 者들로 1,008 名에 이르렀으며 이는 平均 3 : 1 의 比率이었다.

나. 輩出實績

韓國科學院은 1979 年度中에 理學碩士 70 名, 工學碩士 155 名, 理學博士 10 名, 工學博士 8 名, 都合 243 名을 輩出하였으며 研究機關, 教育機關, 政府機關, 企業體等에 全員 就業되었다. 韓國科學院의 年度別 輩出實績은 다음과 같다.

학생배출실적

년도별 과정	1975	1976	1977	1978	1979	계
석사	92	145	139	142	181	699
전문석사	-	-	-	-	44	44
박사	-	-	-	2	18	20
계	92	145	139	144	243	763

졸업생취업현황

년도 구분	1975	1976	1977	1978	1979	계
정부기관	10	18	9	13	17	67
연구기관	40	55	55	56	79	285
교육기관	21	26	14	19	45	125
기업체	15	40	47	37	54	193
박사과정	5	4	12	16	30	67
진학 기타	1	2	2	1	-	※ 6 20
계	92	145	139	142	225	763

※ (과학원에서 석사학위를 받은후 박사학위를 취득한자로서 배출후 중복계상된다)

졸업생 수요공급 추이

학년도별	요청비율			비고
	최저	최고	평균	
1977	1 : 1	1 : 13	1 : 6	최저: 생물공학과 최고: 기계공학과
1978	1 : 1	1 : 15	1 : 5	"
1979	1 : 1	1 : 7	1 : 3	('79.10말현재) "

◎ 敎員充員 現況

韓國科學院의 敎授陣은 博士學位所持者로서 教育和 研究部門에 經驗이 豊富한 者로 構成되고 있으며 1979 年度中에 專任職 8 名과 非專任職 45 名을 招致하였다. 이 중 專任職 1 名은 韓國科學院 卒業生으로 선임하였으며 現在 韓國科學院에는 都合 2 名의 卒業生이 助敎授로서 선임되어 活躍하고 있다. 그러나 敎授招致에 많은 어려움을 겪고 있는 실정이다. 韓國科學院의 敎授充員現況은 다음과 같다.

구분 년도	전임 직 교수	비교대교수 (초빙직 전임직 우수 우수)	계
'71	9	-	9
'72	20	-	20
'73	29	13	42
'74	35	68	103
'75	44	59	103
'76	49	40	89
'77	53	39	92
'78	67	45	112
'79	75	63	138

(※ 學生對 敎授比는 6 : 1)

◎ 研究 및 學術活動現況

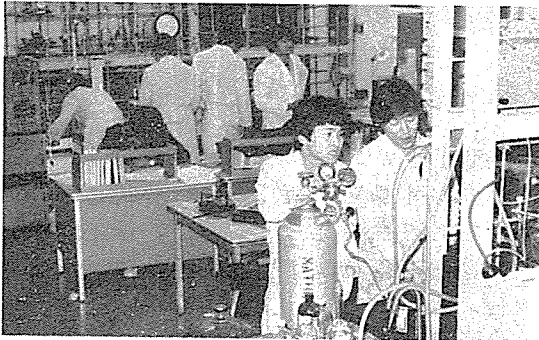
가. 敎授研究遂行現況

韓國科學院은 敎授陣의 繼續的인 知的 生動과 教育的 效率化等을 爲하여 自體計劃에 依한 自體研究와 學生들에 對한 산 敎育을 圖謀하고 研究結果의 産業化等을 目的으로 政府機關이나 產

業體等으로 부터 委託받아 遂行하는 受託研究
를 活潑히 遂行하여 刮目할만한 成果를 擧揚하
고 있으며 1979年度中에도 108件의 研究(受
託研究包含)를 遂行하고 있다.

나. 學術活動現況

韓國科學院은 教育運營面에서 國內 他理工系
大學院을 先導하고 있는 示範的大學院인 同時에
學術活動面에서도 큰 比重을 갖고 國內外 理工
系分野의 發展에 크게 寄與하고 있다. 國際交流
와 國內 產學協同을 強化하고 國際的 著名學術
誌에 優秀한 論文을 繼續發表하여 좋은 評價를
받고 있으며, 國際交流 增進을 爲하여 博士學位
論文을 “Wissertation Abstracts Internat-
ional (University Microfilms Inter-
national 發行)”에 投稿하고 있다.



(불철주야 실험실습에 전념하고 있는 과학원 학생)

國內 學會活動이나 論文發表面에서도 1979
年度中에 國內主要學會에 發表 또는 掲載한 研
究論文數가 220餘篇으로 그 比重에 있어 主要
學會들의 發表 또는 掲載論文總數의 約25%線
에 이르고 있는바, 이는 學會 會員의 構成面
에서 韓國科學院이 全會員의 2%內外임을 勘案할
때 學術活動面에서의 比重이나 寄與度 亦是 教
育面 못지 않게 크다고 보겠다. 또한 韓國科學
院은 學術活動과 產學協同의 一環으로서 國內外
의 著名學者를 招致하여 100餘回의 세미나 및
심포지움을 開催한바 있으며 參席人員이 延10,000
餘名에 이르렀다.

◎ 施設·裝備 補強

韓國科學院은 國家의 科學技術人力需要의 增
加에 따른 學生定員增員에 對處하고 教育·研究
의 圓滑한 遂行을 爲하여 1979年度中에 施設面

에서 現 敷地內에 788坪의 研究棟과 467坪의
學舍棟(寄宿舍)을 增築함으로써 總33,269坪의
敷地에 延建坪 15,833坪의 施設을 갖추게 되
었으며 研究機資材의 確保를 爲하여 EXIM 借
款1,160萬弗의 導入을 確定 그執行을 서두르고
있는等 科學技術分野의 高級頭腦養成機關으로서의
基盤補強 및 擴充에 注力하고 있다.

◎ 全國民의 科學化運動 實績

韓國科學院은 汎國民의 運動으로 強力히 推進
되고 있는 全國民의 科學化運動에도 앞장서고 있
는바 1979年度 主要推進 內容은 다음과 같다.

○ 전국민의 과학화운동 실적 (1979년도 수행
분)

구 분	회 수	참석인원
중·고교생 대상 주말 과학 강연	10 회	3,000명
지방 및 모교방문 과학 강연	11 개교	12,000명
국내·외 전문가 초빙 강좌	116 회	11,600명
시설 공개 견학안내	28 회	3,417명
과학화 심포지움 개최	2 회	500명

◎ 問題點 및 將來計劃

韓國科學院 設立當時의 計劃은 初期 數年間은
限定된 分野의 碩士學位課程만을 運營하고 그
課程이 定立된 後 小規模의 博士學位課程을 開
設토록 規模가 갖추어져 있었다.

그러나 우리나라의 急速한 重化學工業의 推進
및 高級産業社會化 傾向으로 因한 高級科學技術
人力需要의 急增으로 因해 博士學位課程을 計劃
보다 早期에 開設하였고 特히 產業界에서 切實
히 要求되는 指導者的 現場高級技術者養成을 爲
하여 科學院은 最初로 專門技術課程을 開設運營
하고 있다. 또한 科學技術者에 對한 國家의 需
要增加에 따른 學生定員의 增加로 既存施設 및
規模는 現在 飽和狀態에 이르러 研究實驗施設 및
既存施設의 擴充이 切實히 要請되고 있다. 이러
한 當面問題를 解決하기 爲하여 科學院은 忠南
大德에 260,000坪의 캠퍼스를 建立할 計劃을
推進하고 있으며 이에 必要한 資金은 政府의 出
捐金과 外資로 充當할 計劃이다.