

產學協同에 관한 研究

-교육을 중심으로-

李 錄 元

仁荷工業専門大學 通信科 教授

A Study on the Industry-Education Cooperation
(centering around the Education)

Jong Weon Lee

Dept. of Communication Engineering Inha Junior Technical College

ABSTRACT

This paper emphasizes the importance of the Industry-Education Cooperation (IEC) and the construction of Industry-Education Cooperation Propulsion Committee (IECPC) and discusses an improvement of its problems. Especially, the improvement and development of curriculum, the lecture of a technical expert, the common use of facilities and a joint research and training are presented for the practical program of Industry-Education Cooperation.

1. 序 論

本論文의 철학적 및 체계적 특성을 위하여 주제를 산업체와 대학교의 협력에 대한 문제점을 제시하여 다음과 같이 분석하고 개선 방향을 모색하여 산업체와 협력하는 철학을 확립하고자 하였다. 이 논문은 현재까지 세계先進國에서 성공을 거두고 있는 전문대학 협력의 철학 교육을 고찰해 보고, 이에 본론의 개발에 의한 특색을 가비한 것을 담고자 한다.

2. 產學協同의 概念과 起源

기술과 혁신을 통해 시장에 위치하여 학습자에게 기여하는 면에서 경쟁력을 확보하여야 한다는 것은 이미 여러 학제적 사상이다. 그러하여 자연은 대상으로 한 教育-學習을 강조하였으며, 존 듀이는 학제적이 내용의 혁신을 실제적인 경험을 강조하였다. 따라서 產學協同를 확장화하면서 산업체와 협력하는 철학과 產業敎育의 연계를 통한 실제적인 경험을 얻을 수 있는 산업체와 협력적인 특성을 대두하고 있다.

이러한 產學協同敎育의 실례는 각국에서 찾아 볼 수 있는데, 미국의 대표적인 예로는 셀리가 이전 徒弟敎育制度를 토대로 하여 영국의 샌드위치 시스템 (Sandwich system) 과 동일의 二元制度 (Duals system) 을 들 수 있는데, 여기서 개수는 1906년 신시내리 (Cincinnati) 大學과 工科大學으로 대상으로 한 산업체와 협력하는 철학과 1922년 리버사이드 유니버시티 (Riverside Junior College)에서 도서관학, 치료학, 건축, 공업 분야에 실무한 것은 개수로 하여 현재 產學協同敎育은 대안화 강조되고 있으며 보편화되어 있다. 한편 우리나라의 산업체와 협력하는 철학과 產業敎育이 공장이나

有國機團을 대상으로 철학을 확대해 그 우세를 찾기 본수 있다. 해방 이후 소유로 차지하고 비행기 철학은 고국으로 이루어지거나 1963년 產學敎育振興法이 제정되어, 1968년 대통령 연수 고시에 산업체와 협력성이 강조되고, 1970년에 문교부와 농수산부가 공동으로 中央農工產學協同審議會를 발족시켰으며, 1973년에는 산업체와 학제적 학생으로부터 일자리를 찾기 위한 산업체의 철학을 확장하는 우수화 창조로써 산업체 고용이 증가를 염두로 하였다. 특히 우리나라의 산업체는 학생을 위한 고용뿐만 아니라 家·產·學 이 서로 협조하여 상호간의 도움을 주고 받는 家產學協同体制도 활발히 전개되고 있다.

설명을 듣면 『中企』 생산경계와 학제의 경계를 강화하고 산업체의 혁신과 기술혁신을 위하여 학제적 학교와 기업체 간에 차별적인 협동 협력하는 철학을 확보하고 주권하여 상당한 실력을 거두었으며, 『大學』에서는 산업체 인사를 위한 각종 고용을 제공하고 있으며 학제적 협업과 협동 협력 연구기관 간의 상호교류 및 공동연구 등이 이루어지고 있는데 이러한 활동이 바로 產學協同이라 할 수 있다.

3. 產學協同上의 問題点과 改善方向

① 問題点

首先 事門大學이 철학적 및 체계적 특성을 통하여 지금까지 매우 활동적인 협력으로 보여 매각 가능성이 좋다.

② 現場實習을 위하여 있어야 하는 教授의 計划

- 1) 대우본사 대학이 산업체 협력체를 찾고 찾으려는 철학
- 2) 전문대학 출신자에 대한 산업체의 인사부족과 비행조작이라는 철학
- 3) 산업체와 학교가 협력하고 생산 분야 협력에 자질이 갖추어 있는 철학
- 4) 산업체는 일부 정도로 협력하는 경우가 하락하므로 활동적인 철학

③ 就業을 위하여 있어야 하는 교수의 계획

- 1) 산업체가 경기 불황으로 자금난에 취약인라는 철학
- 2) 전문대학의 사회적 가치가 정착되지 못했라는 철학
- 3) 전문대학 출신자가 실력이나 자질등이 부족하거나 결여되어 있다는 철학
- 4) 대우의 고용과 협력의 우수성을 알리는 차이가 있다는 철학

- ⑤ 전문대학 출신자의 취업 및 인사 관리상의 문제점이 있다는 점
- ⑥ 魏 場 実 實 著 作 著者를 의회 받는 산업체의 문제
- 1) 기술인으로서 기본 자질과 경력과 대체적으로 기초가 빈약하다는 점
 - 2) 입학생의 자질부터 부적격으로 받아들이고 있다는 점
 - 3) 대학의 시설이나 교육내용이 산업체와 맞지 않아 찾는 점
 - 4) 대학의 기능이 지역 사회의 산업 발전에 기여 할 수 있도록 하기 힘들어 찾는 점
- ⑦ 產業體에 從事中인 출입생의 문제
- 1) 궁고 청탁자수준의 차우로 인한 인사 관리상의 불만이 있다는 점
 - 2) 대학과 산업체가 보다 진밀한 유대 강화를 원하고 있다는 점
 - 3) 고양, 영어 및 기초 실학 실습에 보다 역점 고려를 원하는 점
 - 4) 전공 가수 분노 별로 예장 교육을 실시하여 취업 개선에 도움이 되도록 찾는 점.
- (2) 1回 題點의 総括分析
- 이상의 문제에서 대두된 產學協同 關係의 핵심적인 문제점은 아래와 같이 分析할 수 있다.
- ① 大學當局이나 國家敎授機関 산업체 모두가 산업체의 개발이나 가능한 산업체의 범주를 이해하거나 이에 대한 계획은 찾았지만 시켜 실행해 보고자 하는 것은 적은 노력이 있어 찾을 것으로 본다.
- ② 대다수의 산업체는 奉門大學의 教育을 부정적인 선입견을 갖고 대해서며 산업체의 중요성이나 직연성을 인식하지 못하는 실정이기 때문에 가능한 협동 분야의 개발이 이루어지지 못하는 실정에 있다고 볼 수 있다.
- ③ 산업체가 전문대학 출신 從事者에 대한 차우나 人事管理등의 일상적인 처리로 불만의 요소가 되어 산업체는 부족한 사기가 저하될 뿐만 아니라 교육 목표 달성을 위해 노력으로 지경 할 수 있다.
- (3) 問題點의 改善方向
- ① 政策當局이나 國家敎授機関 및 產業體 모두가 진밀한 유대를 갖고 협동 가능한 분야를 공동 협의하여 개발하고 발전시킬 制度上の 체계화가 시급한 상황이다.
- ② 대학의 기능이 地域社会의 산업 발전에 기여 할 수 있도록 전문대학 자양생의 자질을 높이기 위하여 학제 개선과 이에 대응하는 전공제 및 教育課程의 개선과 실험 실습의 내용 개선등이 산업체에 제공 할 수 있도록 研究檢討되어야 하고 최고 교육과 교수의 주도로 산업체가 따를 수 있도록 정책적인 배려가 요청된다.
- ③ 產業體가 교육에 참여 할 수 있는 기회를 부여하고 고재의 共同開発、교수와 협장간의 共同研究 및 共同研修 등을 통하여 전망한 유대 강화가切实히 요청된다.
- ④ 產學協同의 활성화를 위하여 政策當局의 전담책임 기구별로 필요로 學校當局의 제도적인 배려가 절실히 요청되며, 모든 산업체가 강력한 제도적 지원 체계의 연구가 있어야 할 것으로 본다.
- ⑤ 이상 예거한 내용은 상호 복합적인 참수 관계를 갖고 찾기 때문에 단순한 해결 방안이 없으며 고즈지 상황을 상호 참조하여 来回 노력을 調整 할 수 있는 체계를 만들어 서로가 적극적으로 참여함으로써 개선될 수 있을 것으로 본다.
4. 產學協同의 実踐 案例
- 產學協同의 산업체가 供軍 할 수 있는 교육의 참여 범위를 확장하고 이를 實踐할 方案을 공동 협의를 통해 마련하여, 이러한 방안이 政策當局 및 박진위 아래에서 상호 협동 노력으로 실현해 나가는 것이라 하겠다며, 그 역할을 아래와 같이 제시 할 수 있다.
- (1) 教育計劃과 產用上의 協同
- ① 教育課程의 改善 및 調整
- 전문대학의 教育目標인 충실 직업인 양성은 산업체에서 상회 구현됨이 사실이므로 협장의 요구가 制度적으로 학교 교육에 반영된 기회가 주어질 때 그 교육은 산업체로 부터 인정받게 된다고 하겠다. 따라서 산업체의 발전주체에 맞는 教育課程의 개선이나 개발이 시대에 부합되도록 지속적으로 이루어져야 한다.
- ② 魏 場 技術人의 出講의 기회부여
- 협장 실무 기술과 상당히 융통된 교과부이나 실험 실습을 신경하여 인은 산업체 技術人에게 강의를 위촉하여 학사과 협장과의 대학의 기회를 마련하고 教授과의 유대를 강화하여, 협장 실습 및 취업지도에 효과를 기할 수 있도록 노력 한다.
- ③ 教育을 위한 資本設立與
- 추진 위원 또는 자문위원의 역할에 맞는 산업체를 대상으로 차거나 대 산업체의 資本修 施設을 각자의 특성을 고려하여 교육 쪽을 進行의一部를 확대 할 수 있으나 협장 상당의 기회로 활용하는 것이 보다 효과를 기할 수 있다 하겠다.
- (2) 教授과 產業體相互間의 共同研究와 研修
- ① 共同研究
- 추진위 또는 자문위원 통하여 산업체에서 요구되는 과제나 교육에서 요구되는 과제를 상호 공동으로 解定 完成을 기대할 수 있다 하겠다.
- ② 共同研修
- 산업체와 학생의 발전에 따른 知識과 技術이 상호 제공될 기회가 된다는 것이 중요한 의의를 가지며, 冬夏期 휴가 기간을 활용하는 것이 바람직하다 할 수 있고, 이러한 研修는 교수에게 협장 실무의 기회를 주는 확실의 제도로서 더욱 발전 시켜야 할 것으로 본다.
- ③ 產業生의 進路에 대한 共同協力
- ④ 就業制度上 共同研究
- 전문대학 출신이 관련 산업체나 기관에 다수 진출하기 위한 就業制度의 개선을 官·產·學協同의 차원에서 추진위나 자문위원 통한 공동 협의 차원 조심스럽게 연구 제시하여 가능하고 合理的인 부분부터 시작하여 제도상의 발전을 도모하는 대우원 问题点을 개선 보완하면서 청탁 시기는 것이 바람직하다.

차례

② 教育制度上의 研究

전문대학 출입자가 관련 산업체와 기관에서 종사하면서 학업을 계속 할 수 있는 教育制度의 개선을 官·產·學協同推進委員會의 하에 연구 개발되어 평생 교육제도의 발전을 기할 때에 전문대학 교육의 발전을 기대할 수 있다 하겠다.

5. 產學協同推進委員會

(1) 委員會의 構成

지금 가지는 철학 실증이나 취업 또는 教育課程 등의 전제과정을 살펴 볼 때 산업체와 교육기관 간의 협력적인協同이 원만하게 이루어지는 데는 많은 문제점은 수반하게 되는 것이 사실이며 다양성이 있는 利點이 있는 반면에 產學協同의 개별화 뚜렷한 차별을 갖는 社會的制度로서의 정립이 어려운 실정이라 하겠다.

따라서 산학협동을 위한 규범화는 產學協同의 철학이나 宗旨의 확장에 강제로 잇따를 되는 제도로서의 반전이 바람직함으로 官·產·學의 협동체제로 構成이 시도되어야 하겠다.

(2) 實委員

교육정책 연구인 文教部의 관련 산업체 시장 양주시 찾아되어 수 할 것이며, 이는 각 학과에 따라 계정의 성질이라 본다.

(3) 產董体会委員

특파원으로 우편 산업체의 유익한 실무 기부 신력을 產學協同推進委員 또는 誓同委員으로 산업체의 장이 일명하고 관한 교수와 공동으로 協同事項을 구체화 하는 것이 바람직하다.

(4) 學校委員

전문대학의 추진위원은 총장과 함께 산업체의 궁금한 것들로 볼 때 특별로 대처하는 총장을 단번에 두고 하는 것이 바람직하다 하겠다.

(5) 委員會의 後計

위원회는 산학협동에 관계되는 모든 문제를 지속적으로 꼭두번을 개발하여 시험적으로施行하고 그 결과를 分析檢討하여 보고서나 전의 형식으로 文教政策基局, 산업체의 最高經營, 대학의 활동 등에 제출하여 조정하고 지원을 받도록 하여, 개발된 내용이나 방법 및 제도 등은 아래의 구형별로 体係化하여 체계 시행하도록 모든 노력을 강구하는 중심 역할을 담당하여야 한다.

① 철장 실습이나 취업에 관련된 사항

② 실천 실습에 관련된 사항

③ 교육과정의 개선, 개발에 관련된 사항

④ 추진 위원과 협동적인 운동에 관련된 사항

⑤ 기타 산학협동에 필요한 사항

(3) 委員會의 運營 方針

학내 위원회 회합은 주시로, 원체 위원회 회합은 연 2회 이상 개최를 원칙으로 하고, 산학 협동에 관련된 내용의 연구를 개별로 기록하며 주시로 수집한 내용 전제 賦予에서 논의하고 体係化하여 시장에 냅기도록 하고, 학내 委員 들로 하여금 산업체 위원 및 관련 산업체의 실무진과 면접한 地역을 찾도록 지속적으活動을 전개한다.

6. 結論

本研究는 통하여 발견된 사실을 근거로 다음과 같은結論을 제시한다.

(1) 教育制度를 개선하여 전문대학 출신의 산업체 종사자가 市場을 계속할 수 있는 教育政策基局의 제도적인 배려가 필요하다.

(2) 산업체에 종사하는 전문대학 출신자의 人事, 보수, 승진등의 대우를 양상 시켜 정착화 시킬 필요가 있다.

(3) 產董体会 大學 1회에 유대을 강화하고 면접한 협동체제를 구축할 協同 機構가 필요하다.

(4) 산업체가 대학 및 교수 모두가 산학협동의 개념을 올바르게 인식 생활화하고, 산학협동의 범주가 領域을 공동으로 개방하여 實施할 수 있도록 政策的 배려가 필요하다.

(5) 협동 実習制度를 보완하여 취업과 연관성을 갖는 새로운 실습제도의 개발 보증이 필요하다.

(6) 산업체와 교수의共同研究와 研修을 지속 발전 시킬 제도상의 배려가 필요하다.

参考文献

1. 韓國經濟研究總會, "產學協同現況과課題" 大韓商工會議所 韓國經濟研究總會, 1956.
2. 朴惠珠, 李善根, 專門大學教育의 現狀研究
3. 金相浩, 專門大學 教育과 產董現況과의 연계를 強化發展에 관한 研究, 1951.
4. 文教部, 專門大學教育課程의 特性과 闡發方法, 1950.
5. 文教部, 中間技術者 教育改善 附미수 主題, 1950.
6. 文教部, 專門大學의 現況과 教育方案, 1959
7. R. L. Woodbridge, "The Development of Cooperative Education in the United States" Journal of Cooperative Education, Nov. 1964.
8. Norman Flyed Bross, "Work Experience in the State College of Agriculture" Master thesis, Cornell University, 1968.
9. Barry Heerman, Cooperative Education in Community College, Jossey-Bass publishers, 1975.