

이 있고 Industry와 距離가 가까워 질 수 있을 것이다.

工科大学 教育의 難點을 克服하는데는 一個人的 힘으로 이루어지지 않으며 大學의 Adiministration, 教授, 學生, 또 Employer와 Society의 協力이 있어야 하고 相互의 理解가 必要하며 一方的인 不妥當한 要求와 主張은 工業發展에 支障이 있는 것이고 또 社會에 不合理한 奇現象이 늘 남게 되는 것이다.

9. 結 論

韓國內 工科大学 教育은 難點을 當面하고 있으며, 現實과 距離가 떨어진 教育이며 經驗없는 工大 卒業者는 就業이 힘들게 된다.

外面的이고 Overhead education 이 많고 原理를 應用하고 創造力을 育成치 못하고 있는가 하면 Engineering Desing 에는 自信을 주지 못하고 있고, Job Training 은 容易치 못하고 Costly 하다.

× × × ×

海外 科學 뉴스

未來 技術은 어떻게 ?

癌 예방 治療藥 77년에 開發

85년엔 胎兒의 性轉換도 마음 대로

얼마前에 美國의 저명한 出版社인 「메그로힐」社에서 제 2회 未來技術豫測결과를 발표했다. 同社는 지난70년에 제 1회 未來技術豫測결과를 발표한바있다. 이번에는 그 제 1회 예측에 바탕을 두고 航空宇宙·自動車를 41개分野에 걸쳐 도합 2백14개 항목에 대해 全美國의 1백40개企業體와政府機關의 科學技術者 약 3백50명에게 「양케트」를 보내 회답을 얻었다.

제 1회와의 차이는 무엇이며 21세기까지 어느해에 어떤 新技術이 실현된다고 예측한 것일까.

이번 제 2회엔 예측항목이 제 1회때보다 72항목이 많다. 그리고 이번에는 기술적으로 실현될 시기와 상업화될 시기, 그리고 일반에 보급될 시기를 예측시켰다.

예를들면 癌豫防治療藥은 77년에 실현되는데 상업화는 82년

이것은 社會, 大學 administration, 學生, 教授 및 學會의 Accreditation System으로 guideline 을 採擇할 수 있을 것이다.

核心 基礎 工學 教育이 必要하겠고 Senior level electiues field trip senior thesis로 專功重點을 育成할 수 있을 것이다.

研究단을 위한 大學 學科는 de-emphasize 하여야 하며 學生과 社會에 支障이 크다.

外勢에 못이겨 Creative engineering design 을 省略하는 教育의 危險性을 指摘하며 또 專功分野間의 尊重性을 지키되 將來의 Demand supply 및 policy 등을 生覺하여야 할 것이다.

Employment와 學生을 重點으로 하되 實際的인 課業과 宿題등으로 工業環境을 이룩하여 教育하되 Memorization 을 줄이고 understanding 과 practice에 置重하여야 하고 뜻있는 各界의 協力만이 이를 成就할 수 있는 것이다.

에 되고 일반에는 85년에 보급된다는 따위, 70년 예측에선75년 전후에 실현된다고 하던것이 이미 72년에 실현된것도 많다.

綜合檢診의 自動化는 75년에 실현된다고했는데 72년에 이미 실현된것같은 「케이스」. 제 1회예측보다 실현시기가 후퇴한것도 꽤 있다. 胎兒의 性轉換은 1회때가 80년이었는데 이번은 85년으로 예측했다. 「아폴로」 계획종료로 20세기엔 달에 사람이 안 갈지 모른다고 생각하고 있는데 대해 1회, 2회 모두 20세기 안에 달基地를 건설할 것으로 보고있다.

그러나 2회때엔 역시 실현시기가 늦어서 임시기지는 7년늦은 80년에, 영구기지는 5년늦은 85년으로 보고있다. 다음은 각종 重要新技術이 실현되는年度다.