

# 首都工科大学 電氣工學科의 紹介

報 告

14-4-1

尹 泰 允\*

麻浦區 雲岫宮山麓, 漢江을 展望할 수 있는 地帶에 貳萬餘坪의 地를 가진 本大學이 자리를 잡고 있으며, 1955年에 組織된 京城電氣學園에 依하여 1964年 1月 21日 首都工科大学(晝間 4年制)의 設立과 同時에 電氣工學科, 機械工學科 및 土木工學科의 設置, 認可를 文教部에서 얻어, 1964年 3月 5日에 開學하였다. 또한 1962年 3月에 設立된 首都工業初級大學(電氣·機械·土木·電子·金屬·建築의 6科)을 併設하고 있다.

現在 電氣工學科에는 1學年 30名, 2學年 30名으로 在學生數 60名, 專任敎授 3名, 助手 2名이 있으며, 併設初級大學의 電氣 및 電子工學科에 1學年 80名, 2學年 30名으로 在學生數 110名이 있으므로, 關聯科의 總學生數는 170名이다. 首都工科大学의 年輪이 짧은 關係로 아직 卒業生은 없으나 併設初級大學은 電氣科 92名, 電子科 27名의 卒業生을 輩出し켜, 韓電의 各 發電所, 營業所, 試驗所, 其他 放送局, 公私 企業體에서 無言의 役軍으로 奉仕하고 있다.

電氣工學科의 實驗室 및 實習 工場은 總 653坪으로서 基礎實驗室 I, II, III, 電子實驗室 I, II, III, 電氣機器實驗·實習室 I, II, 變電室, 工作室로 나누어지고, 이 以外에 機械工作室 630坪(機械工學科所屬)이 있다.

## 1. 基礎 實驗室

주로 測定 器具의 性能試驗 및 取扱法과 電氣回路定數

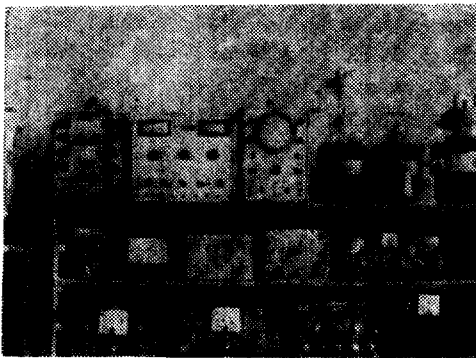


그림 1. 電子 實驗室의 一部

및 電氣基本量의 測定, 他 實驗室에 所屬되지 않는 電氣工學 一般의 應用 實驗을 한다. 保有 實驗 機器는 다음과 같다.



그림 2. 電氣機器室의 一部

- Voltmeter, Ampere meter, Watt meter, Frequency meter, Power factor meter, Flux meter, Galvanometer, Lux meter, Potentio meter 等 255 臺
- Wheatston bridge, Impedance bridge, Kohlraush bridge, Kelvin double bridge 等 11 臺
- Standard RLC cell 8 個
- Multi tester 20 臺
- Epstein test set, Earth test set, Decade RC set, Electric & Electronic Exp. set 等 10 臺
- 其他 回路素子, 工具類

## 2. 電子 實驗室

基礎 實驗中에서 電子工學에 關聯性이 많은 部分의 實驗, 電子回路 및 素子의 實驗, 電子機器의 實驗·實習을 한다. 主要 實驗 機器는 다음과 같다.

- VTVM 9 臺
- Multi tester 20 臺
- Oscilloscope & Oscillogram 4 臺
- Tube tester 4 臺
- Universal bridge, RLC bridge 4 臺
- RF, AF, Pulse, Sweep 等의 Generator 8 臺
- Q meter, Grid dip meter, Antenna impedance meter, Audio harmonics analyzer 等 5 臺

\* 首都工大 敎授·正會員

- Battery eliminator, Power supply 11 臺
- TX & RX 5 臺
- 其他 電子回路素子, 工具類

### 3. 電氣機器 實驗室

電動機, 發電機, 變壓器 및 整流機器의 特性試驗, 運轉, 特히 同期機의 並列運轉과 같은 配電盤 操作 實習 등을 한다. 主要 機器는 다음과 같다.

- 同期運轉盤 및 教育用 配電盤 7 臺
- 電源用 M-G set (30 HP, 20KW) 1 臺
- 電源用 Silicon Rectifier (DC 125 V 100 A) 1 臺
- Motor, Generator 各種 36 臺
- Transformer 各種 25 臺
- Dynamometer 1 臺
- 其他 I.V.R, Tacho meter, Controler, Startar, 各種 meter, Motor Kit, Generator Kit, Transformer Kit, CT, PT, Meggar, Vibro tester 等

### 4. 變電室

自家用 變電設備과 發電機의 運轉, 管理 實習 및 蓄電池의 充放電 試驗을 한다. 主要設備는 다음과 같다.

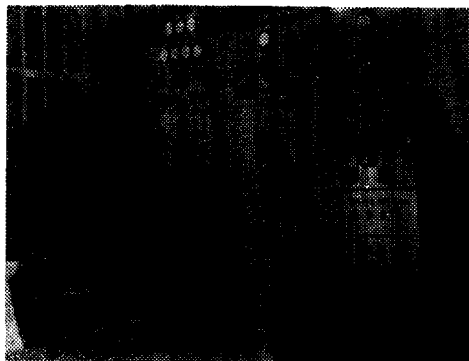


그림 3. 同期 運轉盤

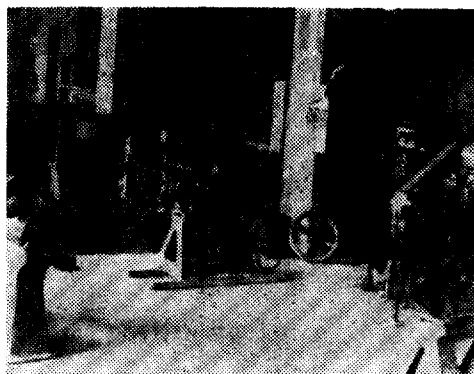


그림 4. 工作室의 一部

- 高壓 受電盤, 發電盤, 低壓 配電盤 5 面
- 變壓器 75 KVA (單相) 3 臺
- Diesel 發電機 (3 相 220 V 30 KVA) 1 臺
- Gasoline 發電機 (單相 110 V 3 KVA) 1 臺
- Battery 120[V]×150[AH] 1 組
- 其他 附隨配線 및 機器

### 5. 工作室

小規模의 機械的인 加工은 여기서 한다. 保有 機器는 Lathe, Press drill, Cutter, Grinder, 其他 工具이다. 大規模의 工作이나 精密을 要하는 施工은 別館의 機械工場 (630 坪)에서 하도록 되어 있다. 機械工場의 主要 機器는 다음과 같다.

- Lathe 各種 18 臺
- Sawing machine 3 臺
- Drilling machine 各種 13 臺
- Shaper, Milling, Planer, Welder 等 10 臺
- Grinder, Cutter, Press, Spring Hammer, Vibroshear, Slotter, Furnace 等 16 臺
- 其他 Hand tool 各種

(1965 年 7 月 6 日 接受)

파월 장병의 가족을 물심 양면으로

도와 줍시다.

대한전기학회