

TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP  
VIỆT NAM - HÀN QUỐC



**KCCI**

# ĐIỆN CƠ SỞ

Tập I

(KỸ THUẬT ĐIỆN)



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

TRƯỜNG KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP  
VIỆT NAM - HÀN QUỐC



# ĐIỆN CƠ SỞ

Tập I

(KỸ THUẬT ĐIỆN)



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI  
HÀ NỘI - 2000



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ HƯỚNG NGHIỆP PHÒNG THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HÀN QUỐC

Dịch từ nguyên bản tiếng Anh:

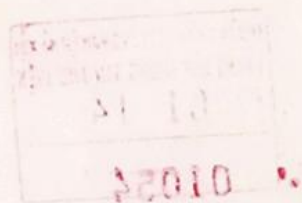
**BASIC ELECTRICITY - Series I**  
**(Electrical Technology)**

Do Choi Yong Sik, chuyên gia Trung tâm Đào tạo và Hướng nghiệp Phòng Thương mại và Công nghiệp Hàn Quốc biên soạn.

**Người dịch:** ThS. PHAN DIỆU HƯƠNG

**Hiệu đính:** CÁC GIÁNG VIÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

TẬP I  
(KỸ THUẬT ĐIỆN)



Mã số:  $\frac{27-88}{13-11}$

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ HƯỚNG NGHIỆP PHÒNG THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP HÀN QUỐC

<b>Bài 1:</b> Phương pháp sử dụng các dụng cụ.....	5
<b>Bài 2:</b> Tuốt lớp vỏ ngoài của dây dẫn.....	9
<b>Bài 3:</b> Tạo tai hàn của dây dẫn.....	13
<b>Bài 4:</b> Kết nối các dây dẫn đơn.....	17
<b>Bài 5:</b> Kết nối dây xoắn.....	21
<b>Bài 6:</b> Phương pháp hàn cơ bản.....	24
<b>Bài 7:</b> Phương pháp hàn dây dẫn.....	35
<b>Bài 8:</b> Mã màu của điện trở và sử dụng Ôm kế.....	38

(Hiện thức)

1. Kìm thường (Hình 1-1)

a) Dùng để cắt, uốn và bện dây dẫn

b) Kích loại này có 2 loại: 100mm, 150mm và 200mm

100mm: Dùng để uốn nhỏ

150mm: Dùng để uốn ống và uốn dây dẫn

200mm: Dùng vào các công việc uốn dây dẫn



Hình 1-1 Kìm thường

2. Kìm cắt (Hình 1-2)

a) Dùng để cắt dây dẫn, dây cáp, dây thép, dây thép gai

b) Các kích cỡ dây dẫn, dây cáp và dây thép, các loại dây thép gai và dây thép

Bài 1	PHƯƠNG PHÁP SỬ DỤNG CÁC DỤNG CỤ	Thời lượng

**[Mục đích]**

- Sử dụng các dụng cụ một cách chính xác cho việc lắp đặt điện
- Chọn các dụng cụ cho việc lắp đặt điện

**[Vật liệu và dụng cụ]**

1. Kim	1 cái	2. Kim cắt 150mm	1 cái
3. Kim mũi dài 150mm	1 cái	4. Tuốc nơ vít dạng +, -	2 cái
5. Dao	1 cái	6. Dụng cụ cạo dây dẫn	1 cái
7. Kim bóp	1 cái	8. Mỏ hàn	3 cái
9. Êtô ống	1 cái	10. Khoan cầm tay	1 cái

**[Kiến thức]**

**1. Kim thường ( Hình 1-1)**

- Dùng kim để cắt, nối và buộc dây dẫn
- Kim loại này có 3 loại: 150mm, 175mm và 200mm
  - 150mm: Dùng để nối cỡ nhỏ
  - 175mm: Dùng cho các công việc điện thông thường
  - 200mm: Dùng cho các công việc nối dây trên không



**Hình 1-1 Kim thường**

**2. Kim cắt (Hình1-2)**

- Dùng để cắt lõi dây khi dây được nối với công đầu cuối
- Cắt các dây dẫn dẻo, dây có vỏ cứng mỏng, cạo lớp cách điện dây điện thoại và dây chì