

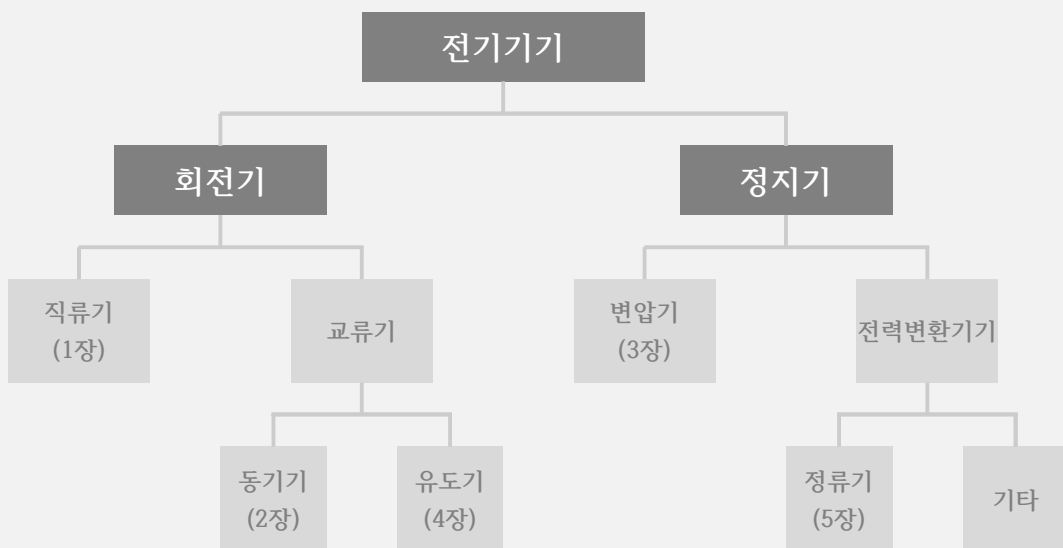
전기기기 핵심 기초 1

1. 전기기기 과목 소개

전기에너지를 생산하여 수요자에게 공급하는데 소요되는 기기를 의미하며, 일반적으로 회전기기인 전동기와 발전기, 정지기기인 변압기 등으로 구분

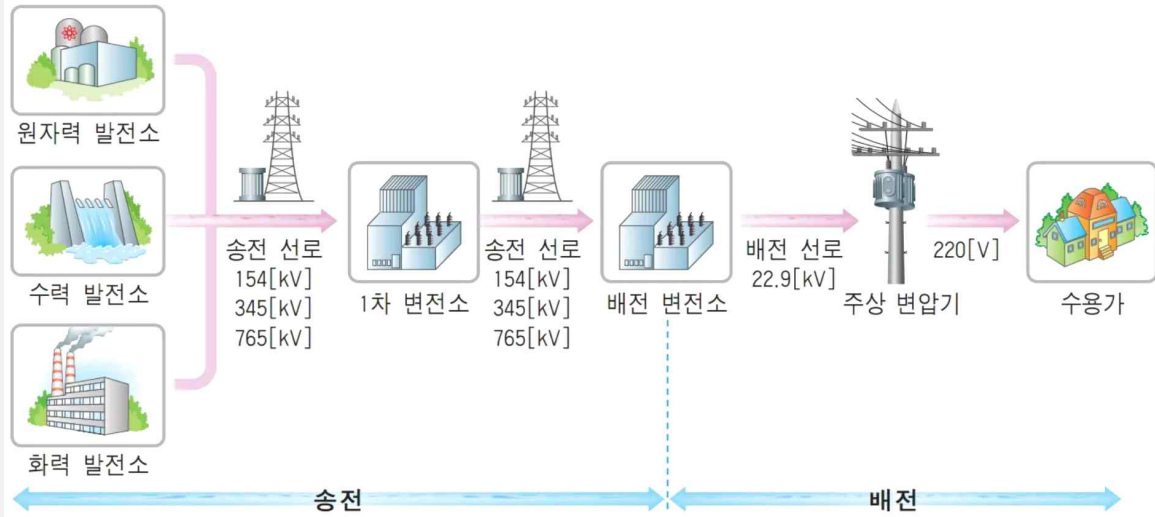


2. 전기기기 과목 구성

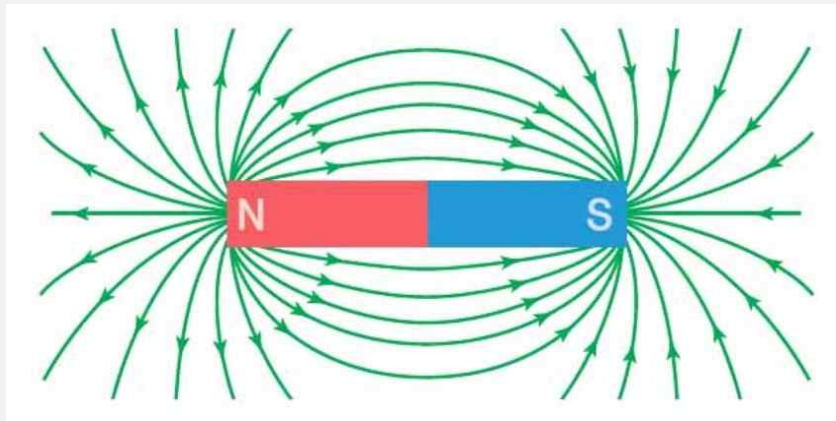


전기기기 핵심 기초 2

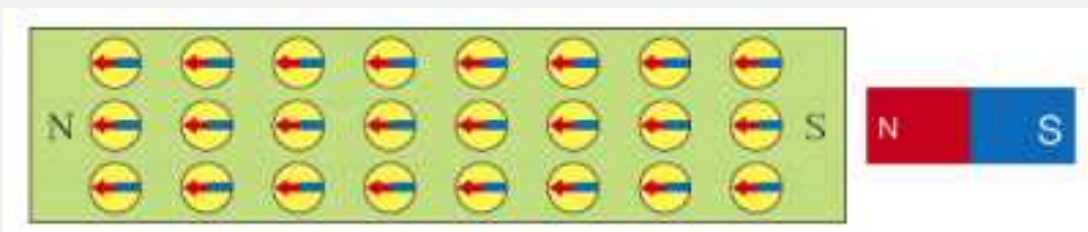
3. 우리나라 전력계통



4. 자석과 자기장



5. 자성체



전기기기 핵심 기초 3

6. 앙페르의 오른나사 법칙



<앙페르의 오른나사 법칙>

7. 패러데이 렌츠의 법칙

$$e = -N \frac{d\phi}{dt} [V]$$

e : 유기기전력(전압)
 N : 권수(코일 감은 수)
 ϕ : 자속

<패러데이 - 렌츠의 법칙>

8. 플레밍의 오른손 법칙

플레밍의 오른손 법칙 (발전기)

엄지 : 도체의 운동 방향 (F)
 검지 : 자기장(자속)의 방향(B)
 중지 : 전류(기전력)의 방향(I)

<플레밍의 오른손 법칙>