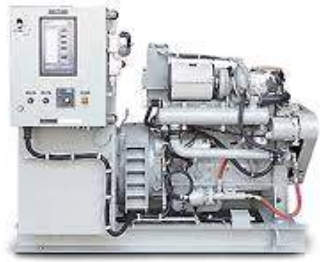
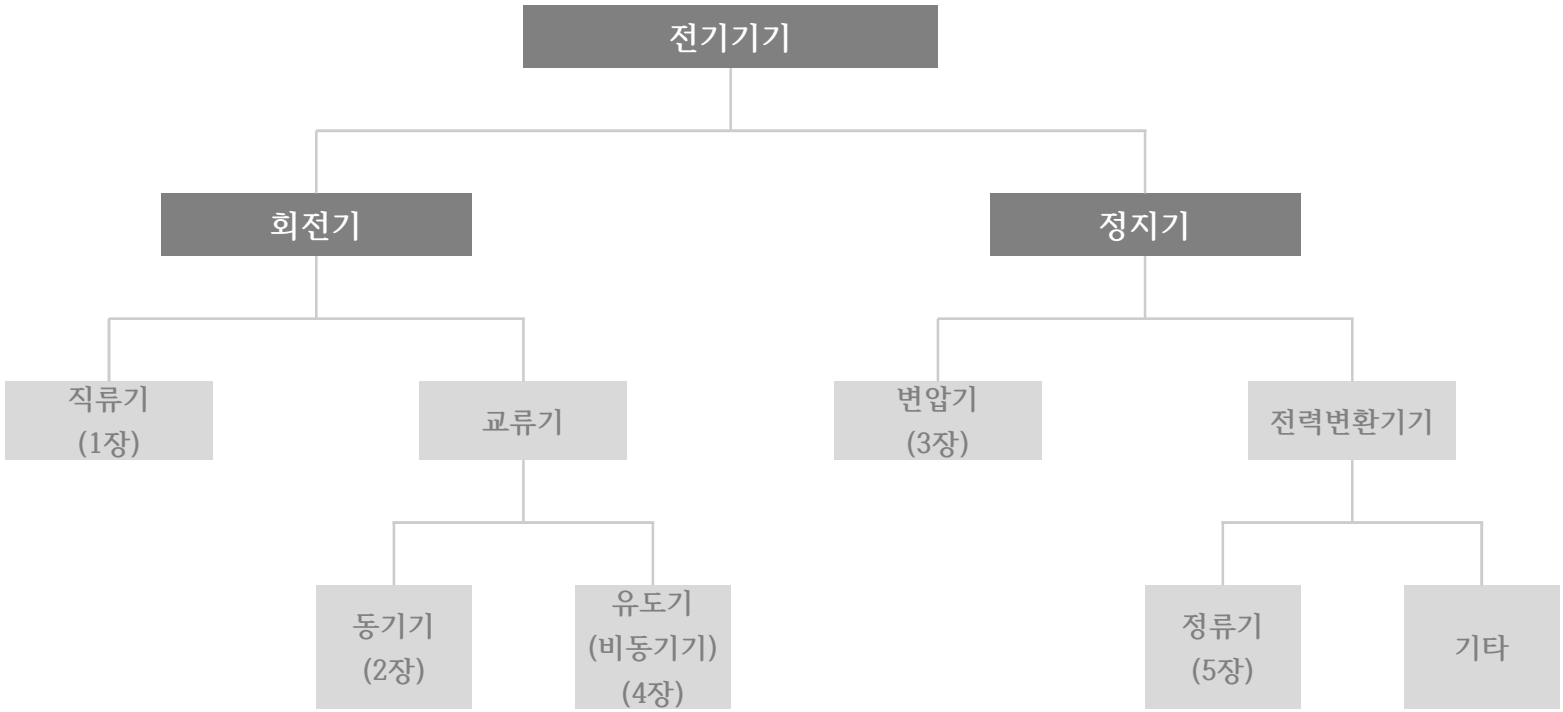
1. 전기기기 과목 소개

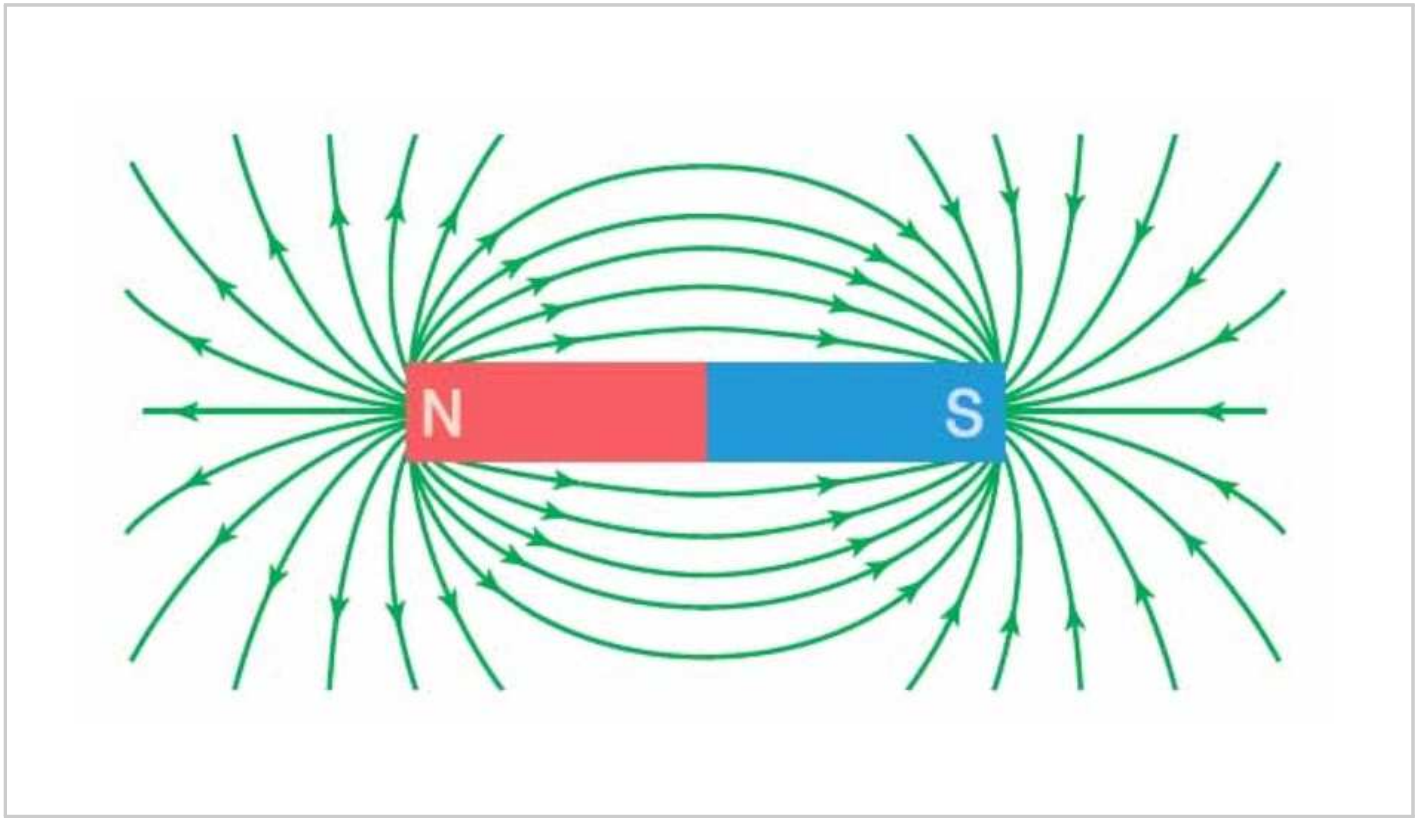
전기에너지를 생산하여 수요자에게 공급하는데 소요되는 기기를 의미하며,
일반적으로 회전기기인 전동기와 발전기, 정지기기인 변압기 등으로 구분



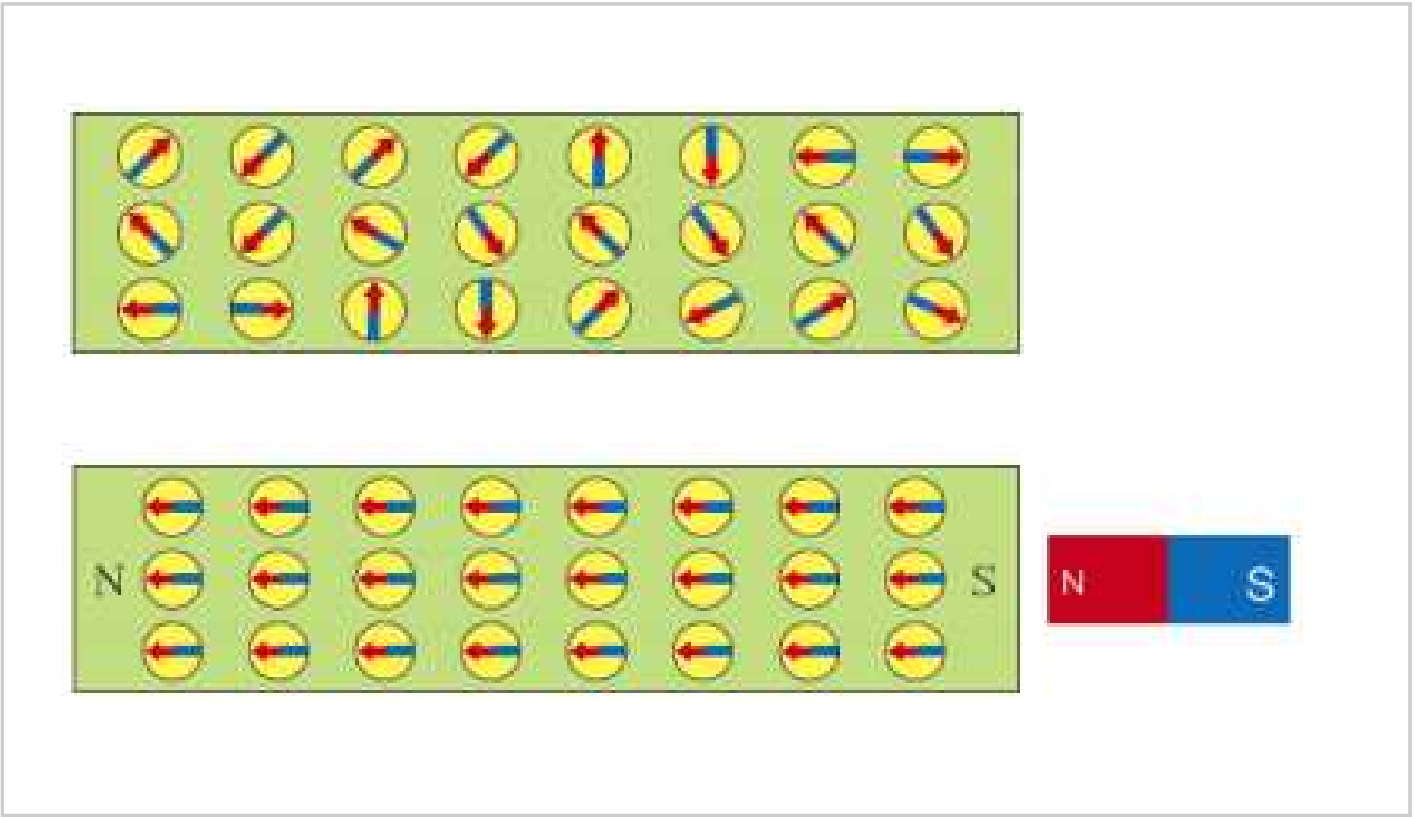
2. 전기기기 과목 구성


전기기기
회전기
정지기
직류기
(1장)
교류기
변압기
(3장)
전력변환기기
동기기
(2장)
유도기
(비동기기)
(4장)
정류기
(5장)
기타

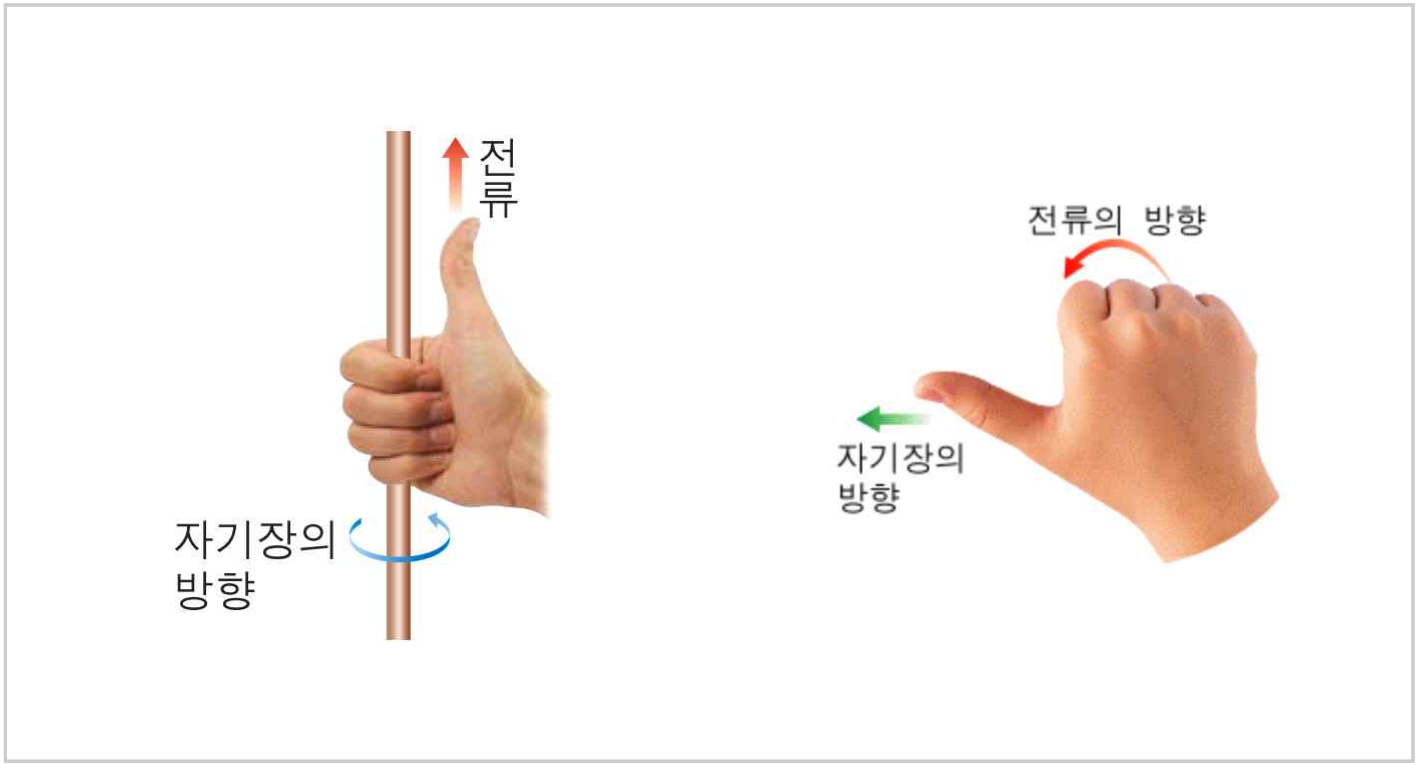
3. 자석과 자기장



4. 자성체

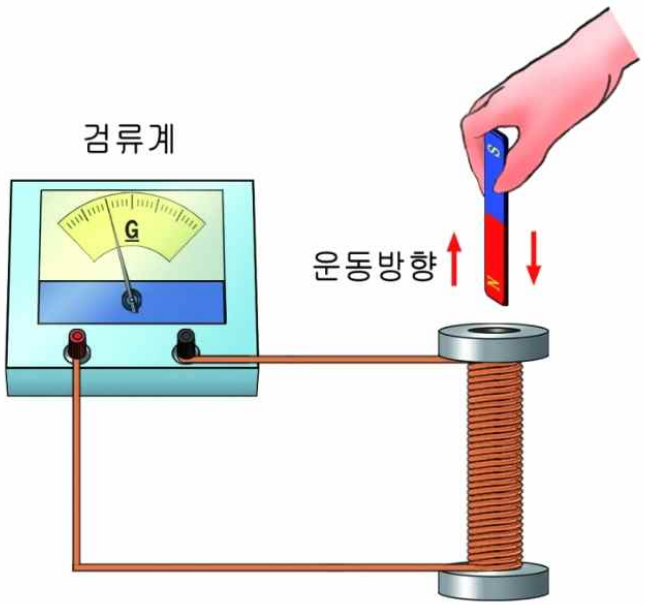


5. 앙페르의 오른나사법칙



<앙페르의 오른나사 법칙>

6. 패러데이 렌츠의 법칙



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

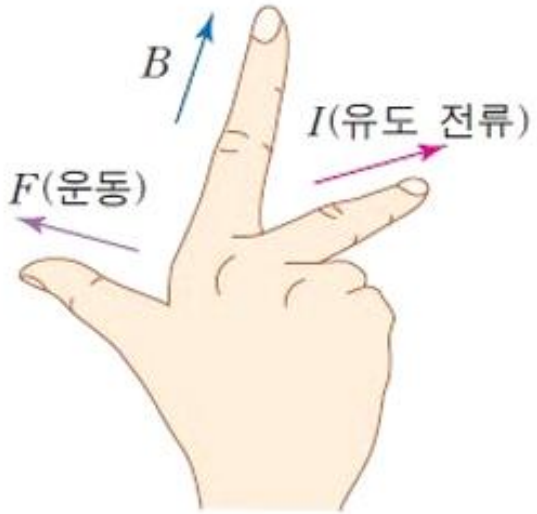
e : 유기기전력(전압)

N : 권수(코일 감은수)

ϕ : 자속

<패러데이 - 렌츠의 법칙>

7. 플레밍의 오른손법칙



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

<플레밍의 오른손 법칙>