TI DSP, MCU 및 Xilinx Zynq FPGA 프로그래밍 전문가 과정

2018-06-19 (76 회차)

강사 - Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com 학생 - 정유경

회로이론 첫번째 시간

- 1. ,수동소자와 능동소자
- 2. 전기회로와 전자회로

전기회로는 수동소자, 전자회로는 능동소자에 초점을 맞춘다.

- 3. 전하, 전하의 이동은 전류, 회로해석시 2 가지의 물리량을 기본적으로 사용함 \rightarrow 전류, 전압
- 4. 전기장과 전위(v = dw/ dq)
- 5. 옴의 법칙 : Div(전류밀도) 의 적분형이 V=IR
- 6. KCL, KVL
- 7. 독립전류원, 전압원
- 8. 종속전류원, 전압원
- 9. 저항의 직병렬 연결
- 10. 전원변환(전압원, 직렬저항 ↔ 전류원, 병렬저항)
- 11. 델타-Y 변환
- 12. 테브냉. 노턴등가회로
- 13. Vth 는 부하회로를 개방하여 얻는다
- 14. Isc 는 부하회로를 단락시켜 얻는다.
- 15. Rth = Vth / Isc

(복잡한 회로를 등가회로로 만들어서 Rth, Isc, Vth 로 간단하게 표현할 수 있다.)

16. 회로에 독립전원이 없고, 종속전원이 있을때 등가저항(Rth)을 구하는 방법 → 외부전원인가법

(전압원을 단락 또는 전류원을 개방시키고 외부전원을 추가하여 계산한다.)













