회로이론 1

한양대학교 ERICA 국방정보공학과 유경렬 교수

회로이론 1

- 국방정보공학과 유경렬 교수
 - 연구실: 4공학관 307호 (교내 5167)
 - e-mail: <u>drwhoyoo@hanyang.ac.kr</u>
 - Office Hrs.: Anytime available

회로이론 1: 수업내용

- 2. Basic components and Electric circuits

 - Ohm's law
- 3. Voltage and current laws
 - ▶ Nodes and branches
 - ▶ KVL and KCL
 - ▶ Single-loop and single-node-pair circuits
 - ▶ Series and parallel connection
 - ► Voltage and current division
- 4. Basic circuit analysis methods

 - > Mesh analysis method

회로이론 1, 2021-Spring: 한양대학교 ERICA, 국방정보공학과

회로이론 2: 수업내용

- 5. Some circuit analysis methods
 - **▶** Superposition
 - ► Source transform
 - ▶ Thevenin and Norton equivalent circuits
- 6. op-amps
- 7. Capacitors and inductors
- 8. RC and RL circuits
 - ► Source-free RC/RL circuits
 - ▶ Driven RC/RL circuits
- 9. RLC circuits
 - ► Source-free and driven RLCcircuits

회로이론 1, 2021-Spring: 한양대학교 ERICA, 국방정보공학과

2

회로이론 1: 평가방법

- 출석 (0%), 과제 (20%),
- 중간고사 (35%), 기말고사 (45%)
 - 출석은 최종점수에 반영되며, 2/3 이상 출석하지 않으면 F학점 으로 처리됩니다.
 - 모든 시험은 comprehensive (처음부터 배운데 까지)입니다.

회로이론 1, 2021-Spring: 한양대학교 ERICA, 국방정보공학과