

[이러닝 콘텐츠 개발 계획서]

1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학기, 주차 포함)

- 회로이론 I

(2017-1학기/14주차/25차시)

나. 담당교수 : 정영호

다. 교과목 학습목표

- 1) 저항으로 구성된 회로 해석을 위한 기본 이론 및 회로 해석 (전압, 전류, 전력 energy 계산)
- 2) OP-AMP의 특성과 이를 포함한 회로 해석
- 3) Capacitor, Inductor의 특성 및 이를 포함한 간단한 회로 해석

2. 교재명

- Electric Circuits, 10th edition, James W. Nilsson and Susan A. Riedel, Pearson Education, 2015

3. 주차별 수업 운영 계획

주 차	강의주제 및 내용	수업방법	활용매체
1	Chapter 1. Circuit Variables	강의식	PPT
2	Chapter 2. Circuit Elements	강의식	PPT
3	Chapter 3. Simple Resistive Circuits 1	강의식	PPT
4	Chapter 3. Simple Resistive Circuits 2	강의식	PPT
5	Chapter 4. Techniques of Circuit Analysis 1	강의식	PPT
6	Chapter 4. Techniques of Circuit Analysis 2	강의식	PPT
7	Chapter 5. The Operational Amplifier	강의식	PPT
	중간고사		
8	Chapter 6. Inductance, Capacitance and Mutual Inductance 1	강의식	PPT
9	Chapter 6. Inductance, Capacitance and Mutual Inductance 2	강의식	PPT
10	Chapter 7. Response of First-order RL and RC Circuits 1	강의식	PPT
11	Chapter 7. Response of First-order RL and RC Circuits 2	강의식	PPT
12	Chapter 8. Natural and Step Response of RLC Circuits 1	강의식	PPT
13	Chapter 8. Natural and Step Response of RLC Circuits 2	강의식	PPT
14	Review	강의식	PPT
	기말고사		