

담당교수 (INSTRUCTOR)	년도 (YEAR)	학기 (SEMESTER)	교과목번호 (COURSE NUMBER)	교과목명 (COURSE NAME)	분반 (SECTION)
이문석 (Yi, Moonsuk)	2016	1	EE31592	회로이론(11) (CIRCUIT THEORY(11))	059
담당교수메일 / 연락처					
상당가능한 시간		Mon, Wed. 14~16			

## 1. 교수목표 및 강의개요 (Course Objectives & Description)

### 1) 교수목표

1. Systemetic Analsis of Circuit Using Mathmetical Methods.
2. Circuit Analysis Using Fourier Analysis.
3. Circuit Analysis Using Laplace Transform.
4. Two Port Network Analysis.

### 2) 강의개요

In this class, The students study the Laplace transform, frequency response concept, Bode diagram, two port network Fourier circuit analysis for the circuit analysis.

\* 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.

## 2. 주교재 (Required TextBook)

Engineering Circuit Analysis", by J. David Irwin, 10th edition

## 3. 평가방법 (Requirements & Grading)

중간시험 2회(50%), 기말시험(35%), 리포트(10%), 출석(5%). 기말시험 및 중간고사 미응시자는 F 받을 수 있음. 수업시간에 핸드폰 사용자는 심각한 불이익을 받을 수 있음.

\* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.

## 4. 주별 강의계획 (Schedule)

주별	강의 및 실험실기내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절 등 학술적 부정행위 예방교육실시] Review of Circuit theory (1)	
제2주	[표절 등 학술적 부정행위 예방교육실시] Review of Circuit theory (2)	
제3주	Review of Circuit theory (3)	Mid exam #1
제4주	Ch. 9 Steady-state power analysis	Problem Solving Report
제5주	Ch. 10 Magnetically coupled networks	Problem Solving Report
제6주	Ch. 11 Poly Phase Circuits	Problem Solving Report
제7주	Ch. 12 Variable-frequency network performance	
제8주	Ch. 12 Variable-frequency network performance	Problem Solving Report
제9주	Ch. 13-14 Laplace transform and application to circuit analysis	Mid exam #2
제10주	Ch. 13-14 Laplace transform and application to circuit analysis	
제11주	Ch. 13-14 Laplace transform and application to circuit analysis	Problem Solving Report
제12주	Ch. 15 Fourier analysis techniques	
제13주	Ch. 15 Fourier analysis techniques	Problem Solving Report
제14주	Ch. 16 Two Port Networks	
제15주	Ch. 16 Two Port Networks	Problem Solving Report
제16주	Summary and Final exam	Final exam