

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)							
■ 강의 정보(Course Information)							
개설년도/학기 (Year/Semester)	2026 / 2		개설 캠퍼스 (Campus)		서울(Seoul Campus)		
교과목번호 (Course No.)	56733		분반번호 (Class No.)	01	학점 (Credit)	1	
교과목명 (Course Title)	전기회로실험(ELECTRIC CIRCUITS LABORATORY)		강의시간/강의실 (Time/Room)		207관 603호 (토2,3,4,5)		
이수구분 (Course Classification)	전공(Major)		과목구분 (Lecture Type)		단독강의(Lone-teaching course)		
강의유형 (Course Type)	실험실습(Laboratory course)		원어강의 여부 (Medium of Instruction)				
대학 자체 인증 여부 (Accreditation)			공학인증 여부(Accreditation of Engineering Education)				
개설대학 (College)	창의ICT공과대학(College of ICT Engineering)		개설학과(부) (Department)		창의ICT공과대학 차세대반도체학과(Department of Next-Generation Semiconductor)		
e-class 활용여부 (Usage of e-class)	Yes		유연학기		Term 3		
■ RISE 특화교육 연계 강의유형 (RISE Specialized Education: Course Types)							
캡스톤디자인 (Capstone Design)	-	프로젝트 기반 (PBL)	-	산학연계교육	-	신산업 융복합	-
■ 교수자 정보(Instructor Information)							
교수명 (Name)	송상헌(Song, Sang-Hun)		소속 (Department)		전자전기공학부(School of Electrical and Electronics Engineering)		
연구실전화번호 (Office Phone No.)	02-820-5343		연락처 (Contact No.)		010-5225-8011		
E-mail 주소 (E-mail)	shsong@cau.ac.kr		학과전화번호 (Department Phone No.)		02-881-7301		
상담가능시간 (Office Hour)	월 6,7 교시		연구실위치 (Office Location)		207-428		
홈페이지 (Course Web-site)	http://edsl.cau.ac.kr						

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

전기회로에 사용되는 수동소자인 저항, 커패시터, 인덕터, 변압기 등을 사용한 회로를 꾸미고, 그 회로에서 전압 및 전류를 측정하기 위한 멀티미터와 오실로스코프의 사용법을 익힌다.

■ 선수과목 및 공통필수과목(Prerequisites and Co-requisites)

■ 학습 목표(Learning Objectives)

기초전기회로설계 및 측정기술을 익히고, 그 응용기술을 개발한다.

특히, Power supply(2200-32-3), digital multimeter(2100/220), Oscilloscope 등 기초적인 계측기의 사용법을 익힌다.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

기초 측정기술, 보고서 작성기술, 팀워크

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)	추가 설명(Additional Description)
실험(Experiment)	정해진 실험/실습을 팀원과 함께 수행한다.
개인실습(Individual Practical Training)	

■ 과제(Assignments)

과제(Assignments)	횟수(No.)	과제 설명(내용, 양식, 분량 등)(Assignments Description)
보고서(Report)	15	예비보고서 + 결과보고서

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료 (Textbook/Reference)	제목(Title)	저자(Author)	출판일/게재일 (Year of Publication/etc)	출판사/학회지 (Publisher/Name of Journal)	판차사항/권 호정보(No. of Edition)
	전기회로실험	차세대반도체학과			

[4] 학습 평가 방법(Student Assessment)

평가 항목(Assessment Item)	평가 비율 (%)(Assessment Ratio)	추가 설명(Additional Description)
과제(Assignment)	55	예비보고서 + 결과보고서
기말시험(Final Exam)	30	기말 필기 및 실기시험
출결(Attendance)	10	출석

평가 항목(Assessment Item)	평가 비율 (%) (Assessment Ratio)	추가 설명(Additional Description)
기타(Others)	5	안전교육이수 1. 안전교육 온라인강의 이수 후 수료증을 10월 2일까지 제출 및 수료증 보관함에 비치. 2. 이수방법: 학교홈페이지 안전관리정보마당 http://safety.cau.ac.kr 접속하여 이수.

[5] 수업 일정(Course Schedule)

주(Week)	강사명 (Instructor)	수업주제 및 내용(Topic & Content)	학습과제 (Student Assignment)	추가설명 및 교수과제 (Additional Description & Instructor Assignment)
1	송상현	실험 조편성; EXCEL사용법 강의; 실험 안전교육	설계실습계획서	
2	송상현	저항, 전압, 전류 측정방법 설계; 내부저항 측정방법 설계; 분압기 설계, 등가회로 설계	설계실습계획서, 결과보고서	유연학기제 과목으로 2/3개 진행함.
3	송상현	Oscilloscope 사용법; 접지상태 측정법 설계	설계실습계획서, 결과보고서	유연학기제 과목으로 2개씩 진행함.
4	송상현	RC회로 설계 및 측정; RL회로 설계 및 측정	설계실습계획서, 결과보고서	유연학기제 과목으로 2개씩 진행함.
5	송상현	Low pass filter 설계 및 측정; High pass filter 설계 및 측정	설계실습계획서, 결과보고서	유연학기제 과목으로 2개씩 진행함.
6	송상현	RLC회로 설계 및 측정; 공진회로 설계 및 측정	설계실습계획서, 결과보고서	유연학기제 과목으로 2개씩 진행함.
7	송상현	고주파특성 측정방법 설계 및 측정; 발전기원리 실험 및 측정	설계실습계획서, 결과보고서	유연학기제 과목으로 2개씩 진행함.
8	송상현	기말시험, 필기 및 실기		
9	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음
10	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음
11	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음
12	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음
13	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음
14	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음
15	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음
16	송상현	유연학기제 과목	해당 없음	실험 진행 없음

[6] 수강생 학습 안내 사항(Guide to Learning)

이론으로 배운 내용을 실습을 통하여 체득한다.

기출문제(Previous Exam Samples)

<추가 자료 다운로드> (<Download Additional Sample>)

※ 시험 부정 행위 적발 시 중앙대학교 학칙 제71조 【징계】 및 학사운영규정 I제 6장 제 47조 【시험 부정행위자의 처벌】에 따라 징계 처분 대상이 될 수 있습니다.
(* In pursuant to the Article 71 “Discipline” of the Chung-Ang University Regulations, and Article 47 “Punishment for Cheating during Examination” under Chapter 6 of the Academic Affairs Management Rules, any student caught engaging in academic misconduct during an exam will be subject to disciplinary action.)

본 수업을 수강하는 장애학생은 장애유형 및 정도에 따라 정당한 편의지원을 받을 수 있습니다. 이와 관련하여 아래와 같은 편의제공이 필요한 경우, 장애학생지원센터에 문의해 주시기 바랍니다.

1. 시각장애 : 점자, 확대자료, 파일자료, 대필도우미 배치, 평가방법 조정 등
 2. 청각장애 : 대필도우미, 속기사 배치, 평가방법 조정 등
 3. 지체/뇌병변장애 : 휠체어접근이 가능한 강의실 제공, 대필도우미 배치, 평가방법 조정 등
 4. 기타 정신적 장애, 건강장애의 경우 장애학생지원센터 상담 후 지원
- * 문의처 : 02-820-6577~9(서울캠퍼스), 031-670-4816(안성캠퍼스)

장애학생지원센터 카카오톡 플러스친구(중앙대학교 장애학생지원센터 또는 cauable)

In this class, students with disabilities are eligible for reasonable accommodations depending on the type and severity of disability. If you wish to receive accommodations listed below, please contact the Support Center for Students with Disabilities.

1. Visual Impairment: Braille, large print, electronic class materials, volunteer note-taker, adjustments in assessment practices, etc.
2. Hearing Impairment: Volunteer note-taker, stenographer, adjustments in assessment practices, etc.
3. Physical Disabilities/Brain Lesions: Classrooms with wheelchair access, volunteer note-taker, adjustments in assessment practices, etc.
4. Accommodations for students with other psychiatric disabilities or health impairments can be arranged through the Support Center for Students with Disabilities after consultation.

* Inquiry: 02-820-6577~9 (Seoul Campus), 031-670-4816 (Anseong Campus)

- KakaoTalk Plus Friend ID: @cauable