

과목명	전자회로론	과목번호	ELEC702001	학점	3-3-0
개설대학	전자공학부	개설학기	20191	교과구분	전공
담당교수	함성호	강의시간	수 1A1B2A 수 2B3A3B	강의실명	IT 대학 3 호관(공대 11 호관)104 IT 대학 3 호관(공대 11 호관)104
연락처/E-mail	** 통합정보시스템 로그인- 수업/성적- 수업- "강의담당교수조회"에서 확인 가능함.			강의언어	한국어
상담장소/시간	월 6 시				
전공목표 (교양목표)					

[강의계획서]

강의개요					
반도체 전공자들을 위한 아날로그 및 디지털 전자회로를 강의한다. Only for students of semiconductor and display major, basics of analog and digital circuit will be covered.					
핵심역량					
첨단		성찰		인성	
창의 <input type="checkbox"/>	융합 <input type="checkbox"/>	비판 <input type="checkbox"/>	탐색 <input type="checkbox"/>	소통 <input type="checkbox"/>	책임 <input type="checkbox"/>
강의목표					
핵심역량	강의목표				대표역량
융합	응용 사례를 통한 소자 및 회로 설계 기술				<input checked="" type="checkbox"/>
권장선수과목					

없음

권장후수과목

없음

평가요소(100%)

출석	중간시험	기말시험	과제	발표	토론	기타
0%	40%	40%	10%	10%	0%	0%

평가방법

* 과제

* 평가방법 : 시험 및 과제 발표

* 선수과목

교재 및 참고문헌

B. Razavi, Fundamentals of Microelectronics

B, Razavi, Design of Analog CMOS Integrated circuits

수강 참고사항

회로이해에 대한 기초를 제공하고 현대 반도체 집적회로와 관련된 전자회로를 강의 주제를 선정

장애 학생을 위한 학습지원사항

필요에 맞게 모든 편의 제공.

[강의내용및 일정]

no	수업목표 및 학습내용	수업방법 및 매체	과제 및 연구문제	비고
1	Introduction to ME			
2	Operation Principle of MOSFET			
3	CMOS amplifiers	Chater 7		
4	CMOS amplifier			
5	Cascode an current mirror			
6	Differnetial stage			
7	Frequency response			
8	Frequency response			
9	RF response			
10	Feedback			
11	Feedback			
12	CMOS digital circuits			

13	CMOS digital circuits			
14	Term presentation			
15	Final exam			

[강의평가문항]

구분	문항	비고
자기평가	1.나는 이 강의에 적극적으로 참여하였다. 2.나는 이 강의를 수강하는 동안 충분한 노력을 하였다.	
필수문항	3.강의계획서는 강의운영에 대한 상세한 정보를 담고 있었다. 4.교수는 강의계획서에 따라 강의를 진행하였다. 5.교수는 첫 시간에 강의계획을 명확하게 전달하였다. 6.교수는 강의 시작 때 항상 수업목표를 통지하였다. 7.교수는 학생이 강의내용에 흥미를 갖도록 지도하였다. 8.교수는 강의내용에 대한 전문성을 갖고 있었다. 9.교수는 학생의 수준을 고려하여 강의내용을 전달하였다. 10.교수는 학습내용의 특성에 맞는 다양한 수업방법을 사용하였다. 11.교수는 학생의 질문을 유도하고 적절하게 답변하였다. 12.교수는 강의내용의 심화 및 확대를 위한 과제를 제시하였다. 13.교수는 학생의 과제 및 평가에 대해 피드백(중간설문 내용 포함)을 제공하였다. 14.이 강의는 전반적으로 만족스러워 다른 학생에게 추천하고 싶다. 15.이 강의는 [핵심역량]을 키우는데 도움이 되었다.	
교수선택문항	I-1. 교수는 강의내용을 체계적으로 조직하여 설명하였다. I-2. 교수는 학습내용의 전달을 위해 목소리의 강약과 완급을 조절하며 설명하였다.	이론강의

수험부정행위시, 경북대학교 수험부정행위에관한처벌규정에 의거 그 정상에 따라 수험자격박탈, 근신, 유기·무기정학, 또는 제적 처분될 수 있으니, 각별히 유의하여 주시기 바랍니다.