

# 강의계획서

교과목명	디지탈회로설계	이수구분	전선
교과코드	2021110268	분반	A01
학과	전자공학전공	학년	2
교수	김수찬	학점/강의	3/2
강의시간	월:7교시~9.5교시	E-mail	
제한인원		면담가능시간	카페를 통해 사전 조율
수업방법			

### 교과목개요 및 학습목표

교재 및 참고문헌	자체 교재
학습 평가방법	출석:10%, 과제:20%, 중간고사:30%, 발표:60%, 기말고사:30%, 기타 :10%

### 기타안내 및 유의사항

주차	강의범위 및 내용
제 1주	강의 소개, 교수 소개 주간 출석부, 야간 출석부 기본 정보 제공, Ice breaker
제 2주	전체 교과목 이해하기, 공학의 발전사 컴퓨터 구성품 1장. 들어가기 2장. 수의 체계
제 3주	3장. 디지털 코드
제 4주	4장. 기본 논리 게이트 AND 게이트 OR와NOT게이트 NAND 게이트 NOR게이트 XOR와 XNOR
제 5주	EDA Tool 사용법 (Multisim 혹은 Proteus)
제 6주	4장. 기본 논리 게이트 기본 연산
제 7주	5장. 불 대수 기본 법칙, 불대수 정리 동영상 강좌 (AA+AB', AB+AB'C+AB'C') 동영상 강좌 (A+B+C)(A+B'+C)(A+B+C') 드모르간의 정리
제 8주	중간고사
제 9주	6장. 논리식의 간략화 카르노맵 1, 카르노 맵 2
제 10주	7장. 조합논리회로 - 가산기, 비교기, 디코더
제 11주	설계 주제 선정

제 12주	7장. 조합논리회로 동영상 - 멀티플렉서, 디멀티플렉스, 코드 변환기
제 13주	설계 발표
제 14주	7장. 조합논리회로 - 패리티 발생기/검출기 학기말 정리 공지
제 15주	기말고사
제 16주	