

시스템반도체설계 교육과정 개요

1. 교육과정 : 시스템반도체 팹리스 인력양성 사업

2. 교육기간 : 2024.4.1 ~ 7.31(4개월)

3. 수강인원 : 60명

4. 신청자격 및 대상

○ (연령) 경기도에 거주하는 19세 이상 미취업자(2005년 1월 1일 이전 출생자)

○ (학력) 전문학사 이상 졸업 예정자 및 졸업자(2024년 하반기 졸업예정자 가능)

5. 참여기관 : 경기도(예산), 성남시(예산), 한국팹리스산업협회(채용), 반도체공학회(교육)

시스템반도체설계 교육 일정

	4월	5월	6월	7월
비전공 (기초) 3시간/주2회	집적회로의 이해		회로이론 II	
	반도체 프로그래밍		디지털 논리회로	
	회로이론 I		전자회로 I	
			기초전자실험	
전공 (심화) 3시간/주2회	전자회로 II		VLSI 논리회로	
	CMOS 아날로그 회로		디지털시스템 설계	
	디지털 집적회로		아날로그 집적회로	
			전자회로실험	
공통	취업/진로 세미나			
	반도체산업 관련 특강, 기업체험			

시스템반도체설계 교육 과정

구분	교육기간	과목명	교육내용	이수시간	담당교수
기초과정 (비전공자)	4-5월	· 집적회로의 이해	반도체 입문	주 6시간	윤홍준
		· 반도체 프로그래밍	반도체 설계에 필요한 프로그래밍 언어		김미진
		· 회로이론 I	회로이론, 신호 및 시스템 기초		김영환
	6-7월	· 회로이론 II	회로이론, 신호 및 시스템 고급		김병철
		· 디지털 논리회로	디지털 반도체 집적회로 이론		조상복
		· 전자회로 I	응용전자 회로 기초		이주열
		· 기초전자실험	실험을 통한 회로설계 기초		김영준

구분	교육기간	과목명	교육내용	이수시간	담당교수
심화과정 (전공자)	4-5월	· 전자회로 II	응용전자 회로 고급	주 6시간	김영준
		· CMOS 아날로그 회로설계	아날로그 회로 설계 기초		김종석
		· 디지털 집적회로	디지털 집적회로 이론 기초		이원영
	6-7월	· VLSI 논리회로	VLSI 시스템설계		서민재
		· 디지털시스템설계	디지털 CAD 실습		김태경
		· 아날로그 집적회로	아날로그 집적회로 설계		이주열
		· 전자회로실험	실험을 통한 회로설계 프로젝트 수행		김영준

수강생명단(전공자)

연번	만나이	성별	학교명_학과(졸업년월)	주소
1	22	여	한성대학교 전자정보공학과(2024.08.)	경기도 성남시
2	25	남	경기대학교 전자공학과(2024.02.)	경기도 파주시
3	29	남	서경대학교 전자공학과(2023.02.)	경기도 화성시
4	24	남	경기대학교 전자공학과(2024.02.)	경기도 구리시
5	24	남	가천대학교 전자공학과(2024.02.)	경기도 안산시
6	25	남	수원대학교 전자재료공학과(2022.01.)	경기도 성남시
7	26	남	경희대학교 전자공학과(2022.02.)	경기도 성남시
8	26	남	가천대학교 전자공학과(2023.02.)	서울시 강동구
9	26	남	가천대학교 전자공학과(2023.08.)	경기도 의정부시
10	22	여	한양대학교 전자공학부(2024.02.)	경기도 안산시
11	27	남	한경대학교 전기전자제어공학(2023.02.)	경기도 성남시
12	27	남	아주대학교 전자공학과(2023.08.)	경기도 성남시
13	27	남	아주대학교 전자공학과(2023.08.)	경기도 용인시
14	33	남	인천대학교 임베디드시스템공학과(2016.02.)	경기도 용인시
15	22	남	동양미래대학교 정보전자공학과(2024.02.)	경기도 부천시
16	22	여	한국교통대학교 컴퓨터공학과(2024.02.) (복수전공: 정밀의료, 의료기기학과)	경기도 성남시
17	24	남	가천대학교 전자공학과(2024.08.)	경기도 수원시
18	26	남	세종대학교 전자정보통신공학과(2024.02.)	경기도 성남시

연번	만나이	성별	학교명_학과(졸업년월)	주소
19	24	여	가천대학교 전자공학과(2024.02.) (복수전공: AI/빅데이터 기반 스마트에너지시스템 융합전공)	서울시 강남구
20	26	남	단국대학교 전자전기공학부(2023.02.)	경기도 용인시
21	25	남	경희대학교 전자공학과(2024.02.)	경기도 하남시
22	25	여	한양대학교 에리카캠퍼스 전자공학부(2024.02.)	경기도 성남시
23	25	남	가천대학교 전자공학과(2024.02.)	서울시 성북구
24	25	남	홍익대학교(세종)_전자전기융합공학과(2024.02.)	경기도 성남시
25	25	남	가천대학교 전기공학과(2024.02.)	경기도 수원시
26	24	남	가천대학교 전자공학과(2024.07.)	경기도 성남시
27	30	남	경희대학교 정보디스플레이학과(2024.02.)	경기도 성남시
28	25	남	두원공과대학교 전자공학과(2021.02.) 한국공학대학교 에너지전기공학과(2024.02.)	경기도 의왕시
29	25	남	가천대학교 전자공학과(2023.08.)	서울시 노원구
30	28	남	가천대학교 전자공학과(2023.08.)	경기도 성남시
31	25	남	가천대학교 전자공학과(2023.08.)	경기도 과천시
32	29	남	한양대학교 에리카캠퍼스 전자공학과(2022.08.)	경기도 성남시
33	27	여	강남대학교 전자공학과(2020.02.) 강남대학원 전자공학과(2022.08.)	경기도 성남시
34	24	남	동서울대학교 전자공학과(2024.02.)	경기도 성남시
35	26	남	광운대학교 전자융합공학과(2024.02.)	경기도 남양주시

수강생명단(비전공자)

연번	만나이	성별	학교명_학과(졸업년월)	주소
1	28	남	가천대학교 컴퓨터공학과(2023.02.)	경기도 성남시
2	28	남	홍익대학교 신소재공학과(2022.02.)	경기도 성남시
3	25	여	가톨릭대학교 화학과(2023.02.)	경기도 시흥시
4	24	남	명지전문대학 기계공학과(2022.08.)	경기도 성남시
5	24	남	가천대학교 물리학과(2024.02.)	경기도 수원시
6	28	남	가천대학교 작업치료학과(2022.02.)	경기도 성남시
7	31	남	한양대학교 에리카캠퍼스 컴퓨터공학과 (부전공: 응용수학과, 2018.02.)	경기도 성남시
8	32	남	한양대학교 에리카 경영학부(2016.02.) (복수전공: 산업디자인)	경기도 성남시
9	28	여	가천대학교 화공생명공학과(2021.02.)	경기도 성남시
10	25	남	을지대학교 의료IT(2024.02.)	경기도 성남시
11	25	여	가천대학교 미디어커뮤니케이션학과(2023.08.)	서울시 관악구
12	26	남	을지대학교 의료IT(2019.02.) - 2년 수료 가천대학교 컴퓨터공학과(2023.02.)	경기도 성남시

연번	만나이	성별	학교명_학과(졸업년월)	주소
13	25	남	상지대학교 디지털헬스케어학과(2023.08.)	경기도 성남시
14	25	남	가천대학교 기계공학과(2024.02.)	서울시
15	32	여	강남대학교 도시공학과(2014.02.)	경기도 성남시
16	26	남	경기대학교 전자물리학과(2022.02.)	경기도 성남시
17	27	남	한국공학대학교 메카트로닉스공학과(2022.02.)	경기도 용인시
18	29	여	한국외국어대학교 Language & Diplomacy(2024.02.)	경기도 의정부시
19	25	남	가천대학교 기계공학과(2024.02.) (복수전공: 바이오메카트로닉스 융합전공)	서울시 강동구
20	33	남	명지대학교 경제학과(2016.02.)	경기도 성남시
21	27	남	강동전문대학 보건의료행정(2020.02.)	경기도 성남시
22	25	여	가천대학교 화공생명공학과(2023.08.)	경기도 광주시
23	26	남	한양대학교(안산) 컴퓨터학부(2024.02.)	경기도 광주시
24	26	남	전북대학교 항공우주공학과(2022.02.)	경기도 과천시
25	24	여	가천대학교 전기공학과(2024.02.)	경기도 성남시