



[삼성전자 소속 PM과 함께하는]

반도체 공정 이해와 프로그래밍 프로젝트



미래 도약을 위한 첫걸음,
커리어 부트캠프 프로젝트와 함께 시작하세요!

[신청기간] 2024년 7월 11일(목) ~ 7월 24일(수) 17:00까지, 2주간

1. 프로젝트 소개

● 프로젝트 주제

반도체 공정 이해와 프로그래밍

● 프로젝트 개요

본 프로젝트는 현대 반도체 산업 동향을 파악하고 반도체 8대 공정에 대한 이해부터 기초적인 파이썬 프로그래밍까지 다루며, 학생들이 현대 반도체 산업의 흐름과 기술적인 측면을 이해하도록 돕습니다.

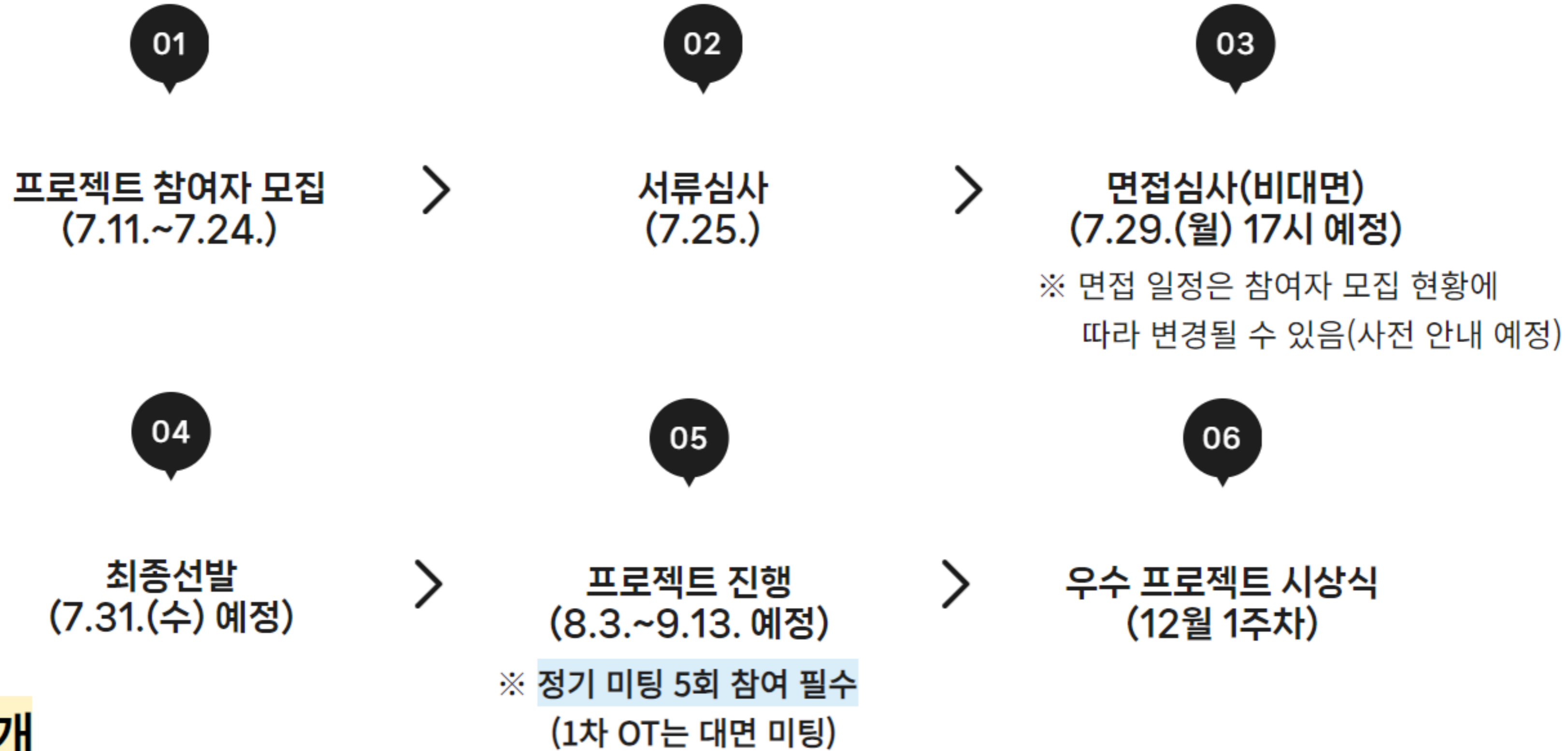
본 프로젝트는 반도체 8대 공정에 대한 기초적인 이론과 데이터를 다루는 프로그래밍을 포함하여 다양한 학습 경험을 제공합니다. 이를 바탕으로 학생들은 산업 현장에서 활용할 수 있는 공정 지식 및 실무 역량을 키울 것입니다.

● 주차별 수행 내용

주차	활동 목표 및 내용
1주차	[반도체 산업에 대한 조사 및 기초 프로그래밍] 1. 반도체 산업 이해 2. 산업 생태계 분석
2주차	[노광 (Photo) 공정, 식각 (Etch) 공정의 이해] 1. 노광 공정 및 식각 공정 이해 2. 반도체 현업으로 적용
3주차	[증착 및 이온 주입 공정, 산화 공정이 이해] 1. 증착, 이온 주입 및 산화 공정 이해 2. 반도체 현업으로 적용
4주차	[프로그래밍 및 보고서 작성] 1. 설치와 환경 설정, 파이썬 설치 방법 2. 기본 문법(변수와 데이터 타입, 연산자와 표현식, 조건문과 반복문) 3. 함수와 모듈(함수의 정의와 호출, 내장 함수, 모듈의 사용 방법)
5주차	보고서 작성
6주차	보고서 작성

● 주요 일정

※ PM과 멘티 일정 고려하여 일정 변동 가능



2. PM 소개

● PM 소개

꿈을 향해 열심히 뛰고 있는 수강생들에게,

안녕하세요. 삼성전자에서 공정을 개발하고 있는 'Jimmy' 멘토입니다.

현재 파운드리 산업에서 첨단 기술을 연구하고 개발하는 일을 하고 있으며, 이를 통해 시스템 반도체 분야에서 세계 1등을 향해 나아가고 있습니다.

공공기관 인턴, 외국계 반도체 회사에 재직한 적이 있으며, 이러한 경험을 바탕으로 공학 교육 혁신센터 소속 학부생 멘토링, 경기도일자리재단 취업 멘토링 프로그램에서 조연과 충고를 아끼지 않고 있습니다.

캡스톤 디자인 경진대회 최우수상, 전국 학생 포트폴리오 경진대회 우수상, 경기도일자리재단 우수 멘토 선정이라는 정량적인 성과를 바탕으로 커리어부트캠프 교육생들이 최고의 결과, 최선의 성장을 달성하는 데에 많은 도움이 되겠습니다.

● PM 이력사항

기간(횟수)	근무(활동) 내역
6개월	행정안전부 인턴 (우수인턴 선발 1회)
3년	現 삼성전자 파운드리 사업부 공정 개발 직무 근무 중
1년	공학 교육 혁신 센터 소속 대학생 멘토링
1회	전국 학생 포트폴리오 경진대회 우수상
1년 3개월	경기도일자리재단 소속 취업 멘토링 진행 (우수멘토 선정 1회)

3. 모집내용

● 모집 대상 (모집 마감일 기준)

- 경기도에 주민등록상 주소를 두고 있는 자
- 만 19세 이상 만 39세 이하 미취업 청년
- 프로젝트별 PM이 요구하는 필수 역량을 갖춘 자

● 참여제한

- 대학(원) 재학생 및 휴학생 지원 불가 (단, 졸업 예정 증명서 발급 가능한 자는 신청 가능)
- 당해연도 해당 사업 프로젝트 총 2회 참여 가능
 - ※ 모집 기간 내 다수의 프로젝트 동시 신청 불가함
- 사업자등록증 보유자

● 멘티 요구역량

- 필수 : 공학계열 4학년 이상, python 기초 활용 능력
- 우대 : 전자공학 우대, ppt 활용 중·상 이상

4. 지원 방법

● 신청방법

- 팀으로 신청 시, 모든 팀원이 신청서류를 각각 제출하여야 하며, 면접심사에도 팀원 모두 응시 필수
 - ※ 신청서류 미제출 또는 면접심사에 미응시한 팀원은 선발심사에서 제외되며, 필요시 다른 팀원을 배치할 수 있음
 - ※ 팀으로 신청할 경우라도 지원자격을 충족하지 못한 팀원이 있을 경우, 부분선발 될 수 있음
- 개인으로 신청 시, 면접 진행 후 최대 6명 팀원 배치 예정

● 제출서류

- (필수) 잡아바 통합접수시스템 참여 신청서
- (필수) 졸업(예정) 증명서 또는 수료 증명서
 - ※ 수료생의 경우 마지막 학기까지 포함되어 있는 성적증명서까지 제출 필요
- (필수) 주민등록초본
 - ※ 프로젝트 모집기간 내 발급 서류에 한함
 - ※ 공공마이데이터 연동 가능

● 참여 혜택

구분	내용
프로젝트 참여 수당 지급*	참가비 무료, 프로젝트 완수 시 150,000원 지급
네트워킹 지원	참여자, 분야별 현업 재직자와의 네트워킹 기회 제공
수료증 발급	재단 대표 명의 수료증 발급
프로젝트 시상	우수 프로젝트 시상
활동비 지원	장소 대여비 최대 2회 지원
사후 관리	채용 정보 제공 등 취업 서비스 지원

※ 100% 5회 정기 미팅 참여 후, 프로젝트 결과물 제출 필수
(단, 조기 취업의 경우, 5회 정기 미팅 중 3회 이상 참여하였으며, 재직증명서 또는 근로계약서 또는 취업 확인서 제출 시 수당 지급)

5. 유의사항

- 중도 이탈 시, 참여 수당은 지급되지 않으며 향후 해당사업 참여에 제한될 수 있음
- 모집기간 내 신청인원이 4명 미만일 경우, 프로젝트 진행이 어려울 수 있음
- 신청자는 사전에 공고문을 숙지하여 필수 신청서류를 제출하여야 하며, 기제사항의 허위, 착오로 인한 불이익은 신청자의 책임으로 함
- 허위, 기타 부정한 방법으로 신청한 사실이 확인된 경우 관련 법령에 따라 환수 또는 고발 조치 될 수 있음
- 타인의 권리 침해, 표절, 모방 등 프로젝트 관련 분쟁이 발생하는 경우 모든 법적 책임은 참여자 본인에게 있음
- 사업 참여로 발생한 일체의 산출물에 대한 저작권 및 저작 인격권은 원천적으로 참여자에게 귀속되나, 경기도일자리재단은 본 사업의 취지를 달성하기 위한 한도 내에서 산출물을 온라인, 오프라인 복제, 배포 및 가공, 변형하여 사용할 수 있음

6. 문의처

담당기관	부서	전화	e-mail
경기도일자리재단	특화사업팀	031-270-9923/9925/6666/6665	career_pro@gjf.or.kr