

# 2024년 2학기 첨단산업인재양성 부트캠프사업(반도체SW분야) 학생모집



## 수강신청 변경기간

2024. 8. 5.(월)~8. 7.(수), 8월7일이후 수강변경원으로 신청가능

구분	2024-2학기		2024-겨울학기	
교과형 (중급)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 디지털 회로설계 (3학점)</li> <li>· 회로이론(3)</li> <li>· 인공지능(3)</li> <li>· C언어 및 데이터구조(3)</li> <li>· 마이크로 프로세서(3)</li> <li>· 컴퓨터네트워크 (3)</li> </ul>	택4	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 응용전자실험(3) (계절학기)</li> </ul>	선택
교과형 + 몰입형 (중급 심화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 아날로그 트랙                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 공학(3)</li> <li>- 아날로그회로(3)</li> <li>- DSP및 필터설계(3)</li> </ul> </li> <li>· 디지털 트랙                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- FPGA설계실습(3)</li> <li>- 하드웨어설계언어(3)</li> <li>- RISC-V 프로세서 설계 (3)</li> </ul> </li> <li>· 인공지능 트랙                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능반도체(3)</li> <li>- 임베디드 시스템(3)</li> <li>- SoC구조 및 설계(3)</li> </ul> </li> </ul>	택4	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 몰입형프로그램(선택) (4주)</li> </ul>	(선택)
	필수: 반도체 캡스톤디자인(3)		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 반도체 Layout설계(3)</li> <li>· ARM기반 Soc설계(3)</li> <li>· 인공지능 SoC설계(3)</li> </ul>	택1

## 중급과정

- 1~4학년대상(3학점 3시수)학생
- 전공과관련없이지원가능
- 12학점취득시 중급인증(인증시 관련 기업**추천입선**) 본학기 6 과목중 4과목 선택 수강
- 장학금지원(본학기100만원/학기(12학점 수강시, 계절학기 추가50만원)
- 전공선택, 전공필수, 교양선택, 교양필수로 학점 대체 가능
- IT 융합학부 컴퓨터보안전공 과사무실 ☎042)630- 9710  
담당교수 연락처 ☎042)629- 6720 (노영환, 이상용 교수)

※과사무실에 수강의사를 알려줘야, 수강할수있음

## 중급심화과정

- 3~4 학년 대상 (3학점 5시수)
- 트랙별 교과목 9학점과 반도체 캡스톤디자인 3학점, 12학점 취득시 중급심화인증
- 전공선택, 전공필수, 교양선택, 교양필수로 학점 대체 가능
- 계절학기는 몰입형 프로그램으로 운영 및 현장실습운영  
(몰입형 프로그램 3개중 1개 선택하여 시행하고 기업에서 현장실습)
- 현장실습후 취업연계
- 장학금 지원 (본학기 100만원/학기(12학점이상수강시), 계절학기 추가 50만원)
- 철도시스템학과 철도전기전공 과사무실 ☎(042) 629- 6730
- 담당교수 연락처 ☎(042) 630- 9671 (서기범 교수)  
※ 과사무실에 수강의사를 알려줘야, 수강할수 있음

## 취업 협약기관 리스트 (향후 업체 증가)

구분	기업명	분야	주요 생산 품목
1	(주) 아스텔	SoC 반도체	x ray영상장치, 영상녹화
2	(주) 텔트론	SoC 반도체	IoT 반도체, 아날로그 IC
3	(주) 슈가스	SoC 반도체	MiPi, Sensor IC
4	(주) 뉴링크테크놀로지	SoC 반도체	아날로그 IP, EDA SW
5	(주) 엘센	SoC 반도체	IoT용 센서 IC, 아날로그 IP
6	(주) 셀로코	SoC 반도체	아날로그 IP, EDA SW
7	(주) 퓨처디자인시스템	SoC 반도체	VLSI 설계
8	(주) 광전자	센서 및 소자	광센서, 센서IC, 6 “ CMOS Fab
9	(주) 피앤엘세미	센서 및 소자	광반도체
10	(주) 유민에쓰티	센서 및 소자	액체센서, 누액센서, 반도체공정
11	(주) 아트로닉스	센서 및 소자	ESD보호소자, Detector
12	(주) 에이피엠코리아	센서 및 소자	바이오센서
13	(주)레이트론	센서 및 소자	광센서, IoT용센서, 바이오센서
14	(주) 에이피반도체	센서 및 소자	반도체 부품설계
15	(주) 선진기술	시스템 및 모듈	키오스크, 자동제어
16	(주) 빛과전자	시스템 및 모듈	광송수신 모듈
17	(주) 와우시스템	시스템 및 모듈	Embedded 시스템
18	(주) 두시텍	시스템 및 모듈	드론, 국방모듈, 로봇, GPS응용
19	(주) 메디브	시스템 및 모듈	바이오센서, IoT모듈
20	(주) 제이스	시스템 및 모듈	반도체계측, 반도체측정기
21	(주) 오티에스	시스템 및 모듈	CCTV 전문업체, 보안