

전기전자공학: 미래를 설계하는 학문

상지대학교 전기전자공학과



왜 전기전자공학인가?

현대 디지털 사회의 근간이자 인류의 삶의 질을 향상시키는 신기술 발전의 원동력입니다.



24.5%

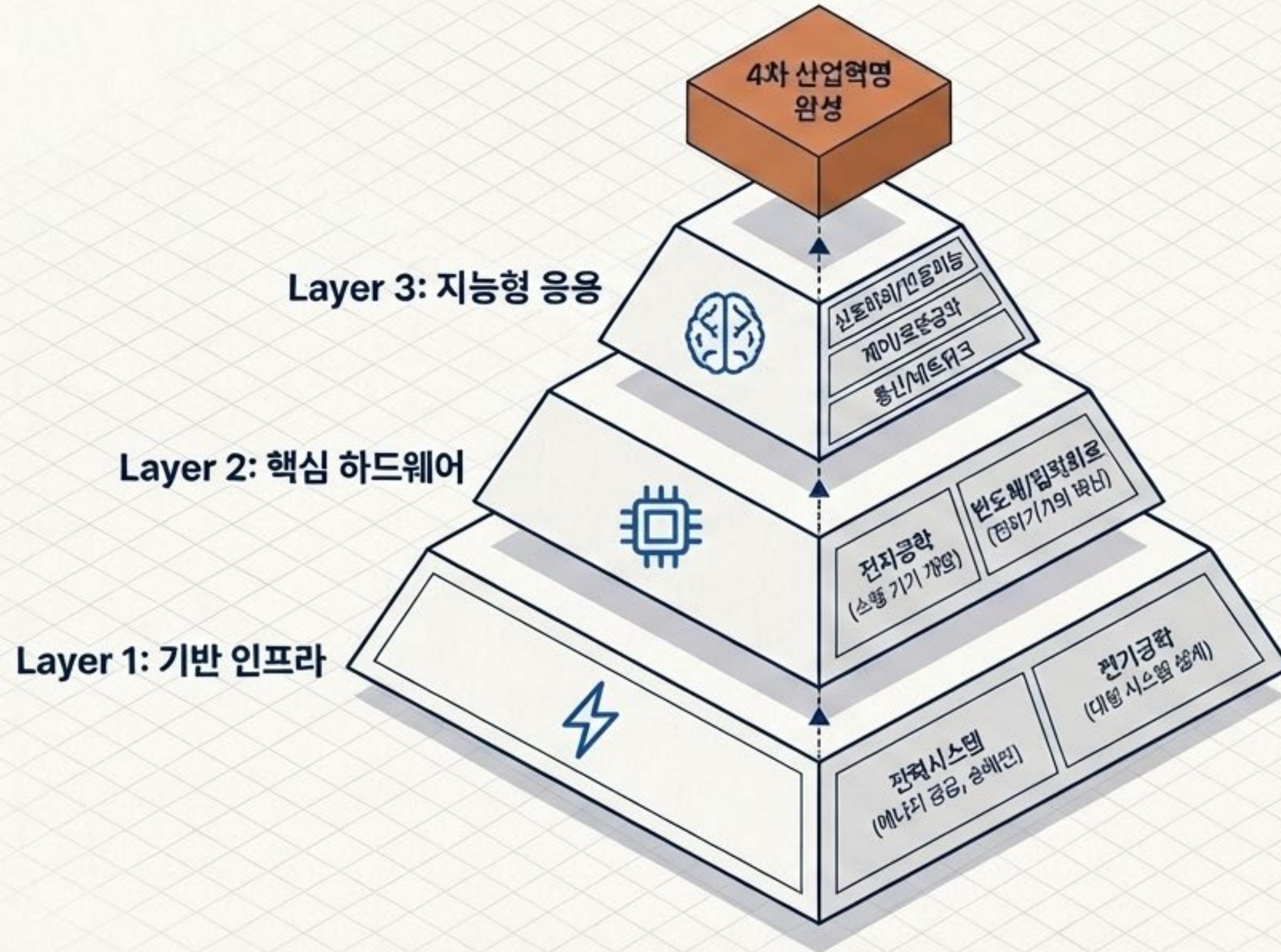
관련 산업 연간 성장률



상위 4.8%

전공 일치 취업률 상위권

현대 디지털 사회의 신경망



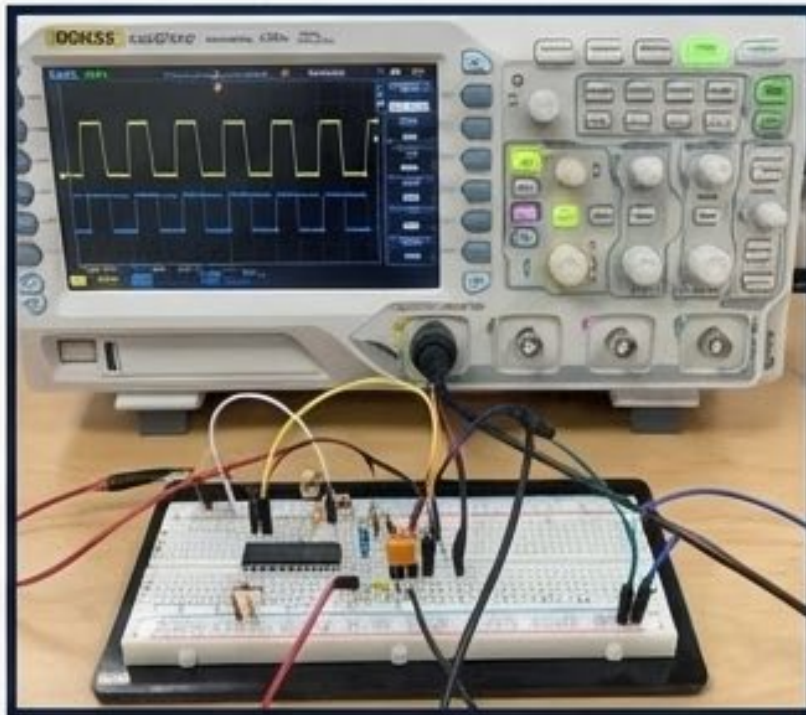
4년의 레벨업 파이프라인



이론과 실습이 결합된 완벽한 성장 궤도

아이디어가 현실이 되는 공간

교수 8인 : 실습실 8실 (모든 학생에게 충분한 실습 기회 제공)



회로 실험실

기초 회로 설계 및 분석 실습



반도체 실험실

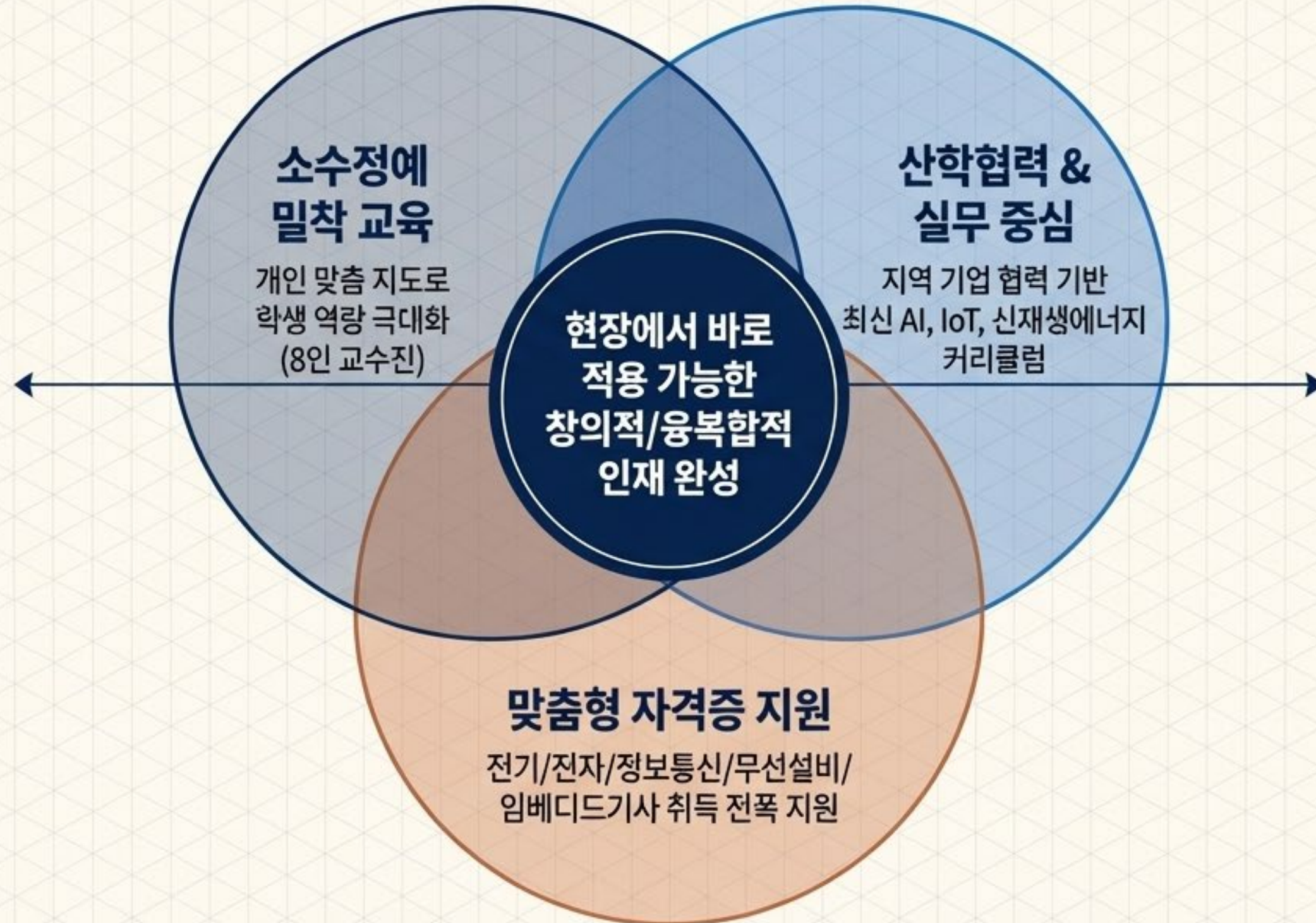
반도체 소자 개발 및 응용 실습



임베디드시스템 실험실

마이크로프로세서 및 IoT 실습

상지대학교만의 차별화 경쟁력



강원 반도체 공유대학 생태계



교실 밖에서 완성되는 스펙 플라이휠

Step 3: 현장 경험 (인턴십)

삼성, LG, 현대 등 우수 기업
인턴 경험 및 전문가 특강



Step 1: 창의적 시도 (학회 & 동아리)

베네, 피펫, 공도리 등 전공
스터디 및 창업 동아리 활동

Step 2: 외부 검증 (경진대회)

강원도 창업경진대회 수상,
하나소셜유니버시티 우수팀

졸업 후 진로 & 유망 직종 맵

핵심 분야 (Track)	유망 직무 (Roles)	주요 진출처 (Employers)
하드웨어 & 반도체	반도체설계 엔지니어, 전자기기 개발자	삼성전자, SK하이닉스, LG전자
스마트 시스템 & 인공지능	AI 하드웨어 개발자, 로봇 제어 시스템 엔지니어	현대자동차, 기아, 소프트웨어 기업
인프라 & 통신	스마트그리드 전문가, 네트워크 엔지니어	한국전력, KT, SKT, LGU+, 공기업
심화 연구	2~5년 전문 분야 심화/독창적 연구 수행	국내외 대학원, 국가 연구소

미래 기술을 선도할 4대 핵심 융합



1. 인공지능 융합 & 로봇 혁신

자율주행 자동차 및 첨단 로봇 개발



2. 반도체 & 지속가능 에너지

차세대 소자 및 신재생에너지 시스템



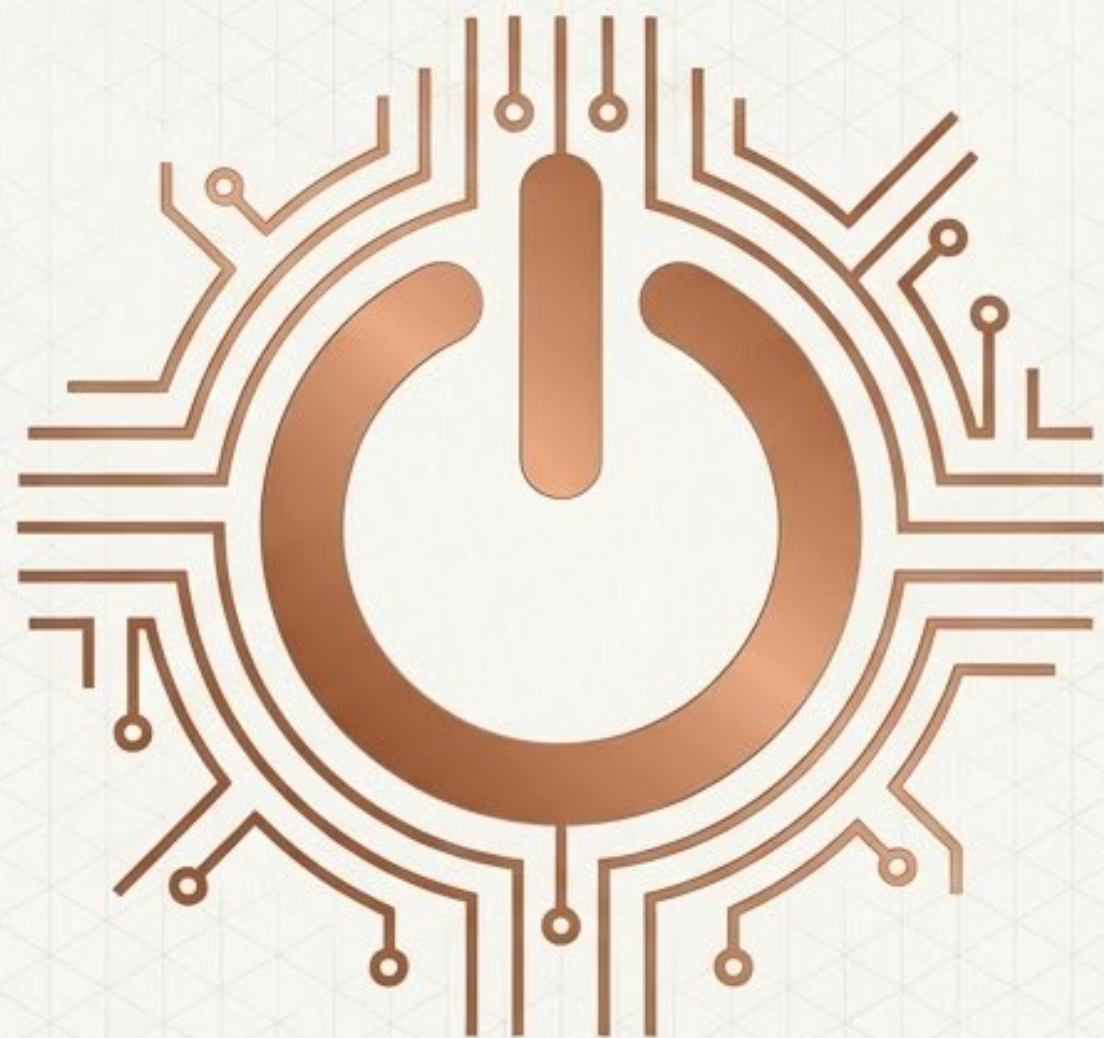
3. 6G 통신 & 초연결 사회

초고속, 초저지연 통신망 구현



4. 양자 컴퓨팅 & 바이오 전자공학

양자 기반 시스템 및 생체신호/의료기기 융합



여러분의 잠재력을 켜십시오

끊임없는 호기심과 도전 정신.
상지대학교 전기전자공학과가 여러분의 미래 청사진을 함께 완성하겠습니다.
4차 산업혁명을 이끌어갈 주역이 되십시오.