□ 전공공통프레임워크 구축 포맷

교육목표	1. 기초과학과 컴퓨터 지식을 통한 전자공학 설계 능력 배양 2. 이론적 지식과 공학도구의 사용을 통한 전자 시스템 분석 및 설계능력 배양 3. 전자공학관련 전문지식과 실험실습 능력배양을 통한 실무 배양 4. 사회적 책임 의식 배양 5. 기술의 세계화에 부합한 국제적 협동능력 배양					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	공학윤리, DU실용영어, 정보사회와 과학기술, 일반물리학, 일반물리학 및 실험, ICT 융합기술의이해, 인공지능언어					
--------------	---	--	--	--	--	--

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	전자시스템	공학교육인증을 위한 전문 교양	입문공학설계 컴퓨터프로그래밍	디지털공학1 회로이론1 기초전자실험	디지털공학2 회로이론2 전자회로1	마이크로컴퓨터시스템설계 전자회로2 전자회로실험	전력전자 스마트센서시스템 전자계측공학	전자시스템설계실험 종합설계	전자공학실무프로젝트 전자공학응용실험
	반도체공학			전자기학1 물리전자공학 회로이론1 디지털공학1	전자기학2 회로이론2 전자회로1 디지털공학2	마이크로컴퓨터시스템설계 전자회로2 지능형디지털시스템설계	지능형디지털시스템 응용실습 반도체공학	종합설계 디스플레이공학 지능반도체회로설계	전자공학실무프로젝트
	전자공학 소프트웨어			C언어실습 공업수학1	고급프로그래밍언어 공학수학2	고급프로그래밍실습 수치해석 통신이론	스마트센서시스템 인공지능언어	전자시스템설계실습 종합설계	디지털신호처리 전자공학실무프로젝트
진로 로드맵	전자시스템설계 및 엔지니어 트랙	공학교육인증을 위한 전문 교양	입문공학설계 컴퓨터프로그래밍	디지털공학1 회로이론1 전자기학1	디지털공학2 회로이론2 전자회로1 전자기학2	마이크로컴퓨터시스템설계 전자회로2 지능형디지털시스템설계	스마트센서시스템 지능형디지털시스템 응용실습	종합설계 전자시스템설계실험 산업체현장실습	전자공학실무프로젝트
	창업 및 기술관리 트랙			디지털공학1 회로이론1	디지털공학2 회로이론2 전자회로1	마이크로컴퓨터시스템설계 지능형디지털시스템설계 전자회로2	지능형디지털시스템 응용실습 전자계측공학	종합설계 산업체현장실습	
이수 체계	나눔과헌신(사랑)	■ 서비스러닝	ICT융합기술의이해, 정보사회와 과학기술, 공학윤리						
	지역사회맞춤(빛)	■ 전공Field	전자공학실무프로젝트						
		■ 전공Field+	산업체현장실습						
	자기주도(자유)	■ 캡스톤디자인	종합설계						
		■ 디자인Thinking	입문공학설계, 지능형디지털시스템설계, 마이크로컴퓨터시스템설계, 스마트센서시스템, 전자공학응용실험						
■ 창의설계	입문공학설계								

(전공 관련) 비교과 프로그램	사제동행, 졸업생 초청 특강, 기업 임직원 특강, 전공역량 강화 프로그램	추천 취득 자격증	전자기사, 반도체설계산업기사, 전자산업기사, 전자캐드기능사
-------------------------	--	------------------	----------------------------------