

2017 교과과정 - 심화전공 공학인증 이수자

구분	1 학년	2 학년	3 학년	4 학년
장 의 요 망	<b>기초 자연과학 및 수학</b>		<b>빅데이터·머신러닝 트랙</b>	
	공학기초수학 선형대수	수치해석 이산수학 응용통계학	인공지능 빅데이터 최신기술	빅데이터 플랫폼 정보검색과 데이터마이닝
전 반 요 망	<b>학부공통 전공기초교육</b>		<b>미디어·엔터테인먼트 트랙</b>	
	과학과 SW적 사고 객체지향 프로그래밍 자료구조 [재수강] 과학과 SW적 사고 [재수강] 객체지향 프로그래밍 [재수강] 자료구조 전공핵심역량 (A/B/F, 1/2학기 개설)	컴퓨터 그래픽스 컴퓨터비전 비주얼컴퓨팅 최신기술 XML	<b>IOT융합 트랙</b>	
소 통 · 글로벌	<b>기초/핵심/자유 교양</b>		<b>웹·정보보호 트랙</b>	
	핵심교양 (3 x 5과목) English Conversation I/II (2) English Reading I/II (2) 글로벌영어 (1) 인생설계와 진로 (2) 글쓰기	소프트웨어 프로젝트 I 소프트웨어의 이해 (2) 소프트웨어 프로젝트 II 창업연계 공학설계입문 C++ 프로그래밍 논리회로설계	고급시스템 프로그래밍 임베디드 시스템설계 네트워크 최신기술 네트워크 서비스 프로토콜	모바일/클라우드 최신기술 사물인터넷 기술 분산시스템 정보보호와 시스템보안
소 통 · 글로벌	<b>학부공통 전공심화교육</b>		<b>엔터프라이즈SW 트랙</b>	
	컴퓨터구조 운영체제 알고리즘 소프트웨어 공학 웹클라이언트 컴퓨팅 시스템 소프트웨어 데이터베이스 컴파일러 화일처리 컴퓨터 네트워크 모바일 프로그래밍 프로그래밍 언어론 오픈소스 소프트웨어 형식언어 및 오토마타	객체지향 분석 및 설계 소프트웨어 디자인패턴 소프트웨어 아키텍처 엔터프라이즈 SW최신기술	<b>산업체수요기반 실습형교육</b>	
소 통 · 글로벌	<b>기초/핵심/자유 교양</b>		<b>SW전공맞춤형 영어교육</b>	
	핵심교양 (3 x 5과목) English Conversation I/II (2) English Reading I/II (2) 글로벌영어 (1) 인생설계와 진로 (2) 글쓰기	산업체특강 I (1) 산업체특강 II (1) 창업연계 융합설계 창업연계 융합설계 창업연계 융합중합설계 I 창업연계 융합중합설계 II	SW기술영어 I (1) SW기술영어 II (1) SW기술영어 III (1)	
소 통 · 글로벌	<b>학부공통 전공심화교육</b>		<b>대학·대학원 연계연구</b>	
	컴퓨터구조 운영체제 알고리즘 소프트웨어 공학 웹클라이언트 컴퓨팅 시스템 소프트웨어 데이터베이스 컴파일러 화일처리 컴퓨터 네트워크 모바일 프로그래밍 프로그래밍 언어론 오픈소스 소프트웨어 형식언어 및 오토마타	산업체특강 I (1) 산업체특강 II (1) 창업연계 융합설계 창업연계 융합설계 창업연계 융합중합설계 I 창업연계 융합중합설계 II	학부연구참여 I (1) 학부연구참여 II (1) 학부연구참여 III (1) 학부연구참여 IV (1)	

교양 31학점 (기초교양 8 + 핵심교양 15 + 자유교양 2 + 전공기초교양 6)	전공선택 60학점 (전공선택 필수 34, 공학인증 필수 15)	일반선택 45학점 (심화전공 21, 부전공 9, 대전공 0 학점의 전공선택 포함)
---	---------------------------------------	--

- 심화전공 이수자는 2개 트랙에서 각 3과목씩과 추가 1과목, 총 7과목 (21학점)의 전공선택 과목을 이수해야 함.
- 부전공 이수자는 1개 트랙에서 3과목 (9학점)의 전공선택 과목을 이수해야 함. 대전공 이수자는 제한 없음.
- 자유교양 중 '인생설계와진로'는 필수임.
- '사제동행세미나'는 최대 4학점까지 이수 가능함.
- 핵심교양은 5개 역량 (인문1, 인문2, 소통, 글로벌, 창의)에서 각 3학점 씩, 총 15학점을 이수해야 함.