

## 진출분야 및 학습로드맵

진출분야

학습로드맵

## 소프트웨어전공

가. 소프트웨어 개발자 학습로드맵

지도교수 : 양재형교수님

단계/학기	교과목명	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초 및 교양 (1학년)	1 소프트웨어개론		컴퓨터프로그래밍 / 교양(ICT공학부)
	2 C프로그래밍		기초통계다루기 / 균형교양(제4영역)
전공심화 (2학년)	1 자바프로그래밍 자료구조	이산수학 디지털회로	웹개발기초 / 가상현실전공
	2 객체지향프로그래밍 모바일프로그래밍	임베디드기초	
전공핵심 (3학년)	1 알고리즘 웹프로그래밍 자기주도프로젝트 I	Unix 서버	윈도우즈프로그래밍 / 가상현실전공
	2 운영체제 자기주도프로젝트 II	컴파일러구성론	IoT무선통신시스템 / IoT전자공학전공
전공응용 (4학년)	1 IoT응용 SW캡스톤디자인 I	현장실습	
	2 소프트웨어공학 SW캡스톤디자인 II	현장실습	

나. 빅데이터 전문가 학습로드맵

지도교수 : 주영도 교수님

단계/학기	교과목명	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초 및 교양 (1학년)	1 소프트웨어개론		컴퓨터프로그래밍 / 교양(ICT공학부)
	2 C프로그래밍		기초통계다루기 / 균형교양(제4영역)
전공심화 (2학년)	1 자료구조		
	2 통계응용 선형대수		
전공핵심 (3학년)	1 인공지능개론	알고리즘	디지털과빅데이터 / 균형교양(제3영역)
	2 데이터베이스 기계학습		

단계/학기	교과목명	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공응용 (4학년)	1 빅데이터	SW캡스톤디자인 I	
	2	SW캡스톤디자인 II	

다. 정보보호 운영자 학습로드맵

지도교수 : 양형규 교수님

단계/학기	교과목명	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초 및 교양 (1학년)	1 소프트웨어개론		기초통계다루기 / 균형교양(제4영역)
	2 C프로그래밍		
전공심화 (2학년)	1 선형대수		
	2 정보보호개론		
전공핵심 (3학년)	1 기초암호학	알고리즘	디지털과빅데이터 / 균형교양(제3영역)
	2 현대암호학 네트워크	운영체제	
전공응용 (4학년)	1 정보보호응용		
	2 정보보호관리 및 정책		

개인정보처리방침

경기도 용인시 기흥구 강남로 40(구갈동) 우(16979), 대표전화 : 031-280-3114, 031-280-3500, 팩스번호 : 031-281-3604  
 Copyright ©2019 Kangnam University. All right reserved.

 강남대학교 | ICT융합공학부