



진출분야 및 학습로드맵

진출분야

학습로드맵

데이터사이언스전공

가. 데이터 개발자 학습로드맵

지도교수 : 김진묵 교수님

단 계	학 기	핵심 과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전 공 기 초 및 교 양 (1 학 기)	1	- 데이 터사 이언 스개 론		
	2			
전 공 심 화 (2 학 년)	1	- 데이 터수 집과 클리 닝	- 데이터베이스기초	- 자료구조 / 소프트웨어전공
	2	- 데이 터시 각화		

단 계	학 기	핵심 과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전 공 핵 심 (3 학 년)	1	- 데이 터베 이스 응용 - Knowledge Management For information professionals		-알고리즘 / 소프트웨어전공 -컴퓨터구조 / 소프트웨어전공
	2	- 빅데 이터 보안 -사용자경험과인공지능		-운영체제 / 소프트웨어전공
전 공 응 용 (4 학 년)	1	- 빅데 이터 분석 실습 - 캡스 톤디 자인 프로 젝트 (DS) I - 현장실습(단기) - 현장실습(장기) - 데이터기반서비스디자인론		
	2	- 캡스 톤디 자인 프로 젝트 (DS) II		

나. 데이터 경영자 학습로드맵

지도교수 : 김진목 교수님

단계	학 기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초및 교양(1	1	- 데이터사이언스개론		

학기)

학기	학기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공심화(2학년)	2			
	1	- 데이터베이스기초	- 데이터수집과클리닝	-미시경제학 / 경제금융 전공
	2	- 데이터시각화		-소비자행동론 / 경영학 전공
전공핵심 (3학년)	1		- 데이터베이스응용 - Knowledge Management For information professionals	
	2	- 사용자경험과 인공지능	- 빅데이터 보안	- 데이터사이언스 학술 세미나
전공응용 (4학년)	1	- 데이터기반서비스디자인론 - 캡스톤디자인(DS) I	- 빅데이터분석실습	
	2	- 캡스톤디자인(DS) II		

다. 데이터 연구자 / AI 디자이너

지도교수 : 김진묵 교수님

단계	학기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초및 교양(1학기)	1	- 데이터사이언스개론		
	2			
전공심화(2학년)	1	- 데이터베이스 기초	- 데이터수집과클리닝	
	2	- 데이터시각화		

단계	학기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공핵심 (3학년)	1		- 데이터베이스응용 - Knowledge Management For information professionals	
	2	- 사용자경험과인공지능	- 빅데이터보안	
전공응용 (4학년)	1	- 데이터기반서비스디자인론 - 캡스톤디자인프로젝트 (DS) I	- 빅데이터분석실습 - 현장실습(단기)	
	2	- 캡스톤디자인프로젝트 (DS) II	- 현장실습(장기)	-데이터사이언스 학술 세미나

개인정보처리방침

경기도 용인시 기흥구 강남로 40(구갈동) 우(16979), 대표전화 : 031-280-3114, 031-280-3500, 팩스번호 : 031-280-3173

Copyright ©2019 Kangnam University. All right reserved.

 강남대학교 | 인공지능융합공학부