

⚙	전자공학전공	진출분야 및 학습로드맵	
---	--------	--------------	--

진출분야 및 학습로드맵

진출분야	학습로드맵
------	-------

IoT전자공학과

가. IoT RF회로 및 무선통신 시스템 설계 전문가 학습로드맵

지도교수: 서경환 교수님

단계	학기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초및 교양(1학기)	1	전자공학개론및과학기술문서작성		창업아이디어발굴 / 일반교양
	2	C프로그래밍	프로그래밍언어	
전공심화(2학년)	1	전자기학I	회로이론I	
	2	기초전자실험	회로이론II	모바일 프로그래밍 / 소프트웨어전공
전공핵심 (3학년)	1	전자기학II		
	2	IoT 무선통신 시스템		
전공응용 (4학년)	1	IoT RF센서및설계	디지털통신시스템	
	2	이동통신 및 네트워크	캡스톤디자인(IoT)	

나. IoT 시스템 설계 전문가 학습로드맵

지도교수: 최조호 교수님

단계	학기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초및 교양(1학기)	1	전자공학개론및과학기술문서작성		
	2	C프로그래밍 프로그래밍언어		
전공심화(2학년)	1	디지털시스템설계	회로이론I	
	2	IoT임베디드시스템설계	회로이론II	모바일프로그래밍 /소프트웨어전공
전공핵심 (3학년)	1	통신신호처리		
	2	IoT영상통신시스템	IoT무선통신시스템	
전공응용 (4학년)	1	디지털통신시스템		
	2	인공지능	IoT캡스톤디자인 (IoT)	

다. IoT Smart 제어 시스템 설계 전문가 학습로드맵

지도교수 : 김창현 교수님

단계	학기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초및 교양(1학기)	1	전자공학개론및과학기술문서작성		
	2	C프로그래밍	프로그래밍언어	
전공심화(2학년)	1	회로이론I		
		<div>Created with PDFCrowd HTML to PDF API</div>		

	학 기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공핵심 (3학년)	2	회로이론II	기초전자실험	모바일 프로그래밍 / 소프트웨어전공
	1	자동제어I	전자회로실험I	
	2	IoT자동차제어시스템	IoT무선통신시스템	
전공응용 (4학년)	1	IoT컴퓨터시스템구조 및 응용		
	2	IoT전자시스템설계	캡스톤디자인(IoT)	

라. IoT 반도체 및 센서 설계 전문가 학습로드맵

지도교수 : 김무진 교수님

단계	학 기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
전공기초및 교양(1학기)	1	전자공학개론및과학기술문서작성		
	2	C프로그래밍	프로그래밍언어	
전공심화(2학년)	1	반도체공학 입문	회로이론I	
	2	IoT반도체및센서공학	회로이론II	모바일프로그래밍 / 소프트웨어전공
전공핵심 (3학년)	1	전자회로및실험I	전자기학II	
	2	전자회로및실험II		
전공응용 (4학년)	1	전자정보소자공학	IoT RF센서 및 회로설계	

학 기	핵심과목	선택과목	타전공/교양 추천과목
2	집적회로공학	캡스톤디자인(IoT)	

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