

순천향대학교 대학원
SOON CHUN HYANG
UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL



2020학년도 후기 신설학과
일반대학원 ICT융합학과 소개자료
(석사,박사,석·박사 통합과정)

SOONCHUNHYANG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL

순천향대학교 일반대학원

1. ICT융합학과 소개

- ICT융합학과는 4차 산업혁명 기술의 도래와 발전으로 인해 삶의 깊숙한 곳까지 확장된 인공지능을 포함한 다양한 정보통신기술(ICT) 및 서비스 개발을 목적으로 컴퓨터공학과, 정보통신공학과, 전기공학과, 작업치료학과, 사물인터넷학과, 빅데이터공학과, 기계공학과와의 협동과정으로 운영
- 현장 실무능력과 이론이 겸비된 학과 전임교수 중심의 강의와 산업현장 실무자들의 멘토링을 통한 현장밀착형 융합 교육 실시

2. 교수진 소개

안달 (전기공학과)

- 서강대학교 전자공학과(공학박사)
- 한국전자통신연구원(ETRI), 선임연구원
- UCLA Visiting Researcher(미국)
- 마이크로파 회로 설계

강병권 (정보통신공학과)

- 연세대학교 전기공학과 (공학박사)
- 한국전자통신연구원(ETRI), 선임연구원
- Georgia Institute of Technology, Visiting Researcher
- Mobile Communication
- Wireless Communication
- RFID

임종식 (전기공학과)

- 서울대학교 전기컴퓨터공학부(공학박사)
- 한국전자통신연구원(ETRI), 선임연구원
- Ecole Polytechnique de Montreal(Canada), Invited Professor
- RF and Microwave Engineering
- High Frequency Circuits and Transmission Lines
- Modelling and Application of Periodic Structures to Microwave Circuits

한상민 (정보통신공학과)

- 고려대학교 대학원 전파공학과 (공학박사)
- UCLA, Post-doctoral Research Fellow(미국)
- 삼성종합기술원 전문연구원
- RF Front-End System
- Active and Reconfigurable Antenna & System
- Wireless Energy-Harvesting System

이성아 (작업치료학과)

- 가톨릭대학교 의과대학 보건학(보건학박사)
- 연세대학교 세브란스 병원, 작업치료사
- University of Southern California (USC) Visiting Scholar
- Disorder of Cognition and Dementia
- Development of Therapeutic Material
- Home Modification
- Occupational Science and Occupational Therapy

남윤영 (컴퓨터공학과)

- 아주대학교, 정보통신공학과 박사
- SBU, Postdoctoral Associate
- WPI, Postdoctoral Fellow
- 스마트헬스케어
- 유비쿼터스 컴퓨팅
- 멀티미디어 시스템
- 영상처리

김은영 (작업치료학과)

- 연세대학교 심리학과(철학박사)
- 고려대학교 심리학과, 박사후연구원
- Pediatric Occupational Therapy
- Social Neuroscience
- Measurement and Assessment

김동민 (사물인터넷학과)

- 연세대학교 공과대학 전기전자공학부 공학박사
- Aalborg University, Denmark Postdoctoral Researcher
- 5G/6G Communication
- Virtual/Augmented Reality
- Distributed Machine Learning

정영섭 (빅데이터공학과)

- 한국과학기술원 전산학과 공학박사
- Naver Labs, 연구원
- 자연어 처리 및 정보 추출
- 대화시스템
- 토픽모델링
- 딥러닝

박진혁 (작업치료학과)

- 연세대학교 작업치료학과(작업치료학 전공)
- 한국과학기술원(KAIST) 박사후연구원
- Brain engineering
- Computerized cognitive test
- Health big data
- Mild cognitive impairment

손성호 (기계공학과)

- 포항공과대학교 기계공학과 (공학박사)
- 한국전자통신연구원 책임연구원/프로젝트리더
- 대우자동차 기술연구소 연구원
- 전파 센싱 및 이미징
- 위성배열 해석
- 전파 산업응용
- 메카트로닉스 시스템

3. 교육 및 특성화 목표

- 생활공간에서 사용자의 상태, 주위환경 정보를 바탕으로 사용자를 이해하고 상황에 맞는 최적의 라이프 케어 서비스를 제공하는 기술로 인해 감성지능형 홈케어산업의 급격한 성장이 예상되는 산업·사회분야의 성장을 주도할 융합형 인재와 각 전공분야별 특화된 인력을 양성하고자 함

- 한국형 감성지능형 홈케어에 대한 연구와 글로벌화
- 감성지능형 홈케어 기기 융합 연구 및 인재 양성
- 감성지능형 홈케어 시스템 융합 연구 및 인재 양성
- 특화된 스마트IT 인재 양성
- 특화된 휴머니티케어테크 인재 양성
- 특화된 전파메카트로닉스 인재 양성

4. 교육과정(석사-4학기/박사-5학기/석·박사-7학기)

전공분야	이수구분	교과목명	학점	시간	비고
공통	학과공통	ICT특론	3	3	
	전공선택	ICT융합설계	3	3	
스마트IT	전공선택	홈케어산업융합특론	3	3	
	전공선택	고급데이터베이스	3	3	
	전공선택	지능형영상처리시스템	3	3	
	전공선택	기계학습특론	3	3	
	전공선택	랜덤프로세스	3	3	
	전공선택	빅데이터세미나	3	4	
	전공선택	최적화이론	3	3	
	전공선택	대화시스템	3	3	
	전공선택	IoT네트워크 및 홈케어 응용	3	3	
	전공선택	딥러닝특론	3	3	
	전공선택	지능형 IoT 시스템 설계	3	3	
	전공선택	빅데이터시스템	3	4	
	전공선택	정보이론	3	3	
	전공선택	Active Module Design(스마트IT)	3	3	
	전공선택	Creative Project Design1(스마트IT)	3	3	
	전공선택	Creative Project Design2(스마트IT)	3	3	
	전공선택	작업과학	3	3	
	전공선택	지역사회기반작업치료	3	3	
	전공선택	일상생활활동및분석	3	3	
	전공선택	보조기와 의지 및 보조장비	3	3	
	전공선택	라이프스타일구성	3	3	
	전공선택	감각과 지각	3	3	
	전공선택	인지발달	3	3	
	전공선택	신경과학	3	3	
	전공선택	신경과학세미나	3	3	
휴머니티 케어테크	전공선택	재활심리학	3	3	
	전공선택	근거기반중재	3	3	
	전공선택	생태학적 평가개발	3	3	
	전공선택	뇌인지공학	3	3	
	전공선택	보건빅데이터분석	3	3	
	전공선택	디지털헬스케어	3	3	
	전공선택	Active Module Design(휴머니티케어테크)	3	3	
	전공선택	Creative Project Design1(휴머니티케어테크)	3	3	
	전공선택	Creative Project Design2(휴머니티케어테크)	3	3	

전공분야	이수구분	교과목명	학점	시간	비고
전파메카트로닉스	전공선택	공학연구방법론	3	3	
	전공선택	RF시스템설계	3	3	
	전공선택	안테나공학특론	3	3	
	전공선택	통신회로설계연구	3	3	
	전공선택	초고주파능동소자설계	3	3	
	전공선택	밀리미터파능동소자설계	3	3	
	전공선택	고급마이크로웨이브공학	3	3	
	전공선택	초고주파증폭기설계	3	3	
	전공선택	초고주파수동소자설계	3	3	
	전공선택	초고주파필터설계	3	3	
	전공선택	밀리미터파수동소자설계	3	3	
	전공선택	밀리미터파필터설계	3	3	
	전공선택	전파센싱공학	3	3	
	전공선택	기계설계특론	3	3	
	전공선택	전파응용설계	3	3	
	전공선택	기계제어특론	3	3	
	전공선택	Active Module Design(전파메카트로닉스)	3	3	
	전공선택	Creative Project Design1(전파메카트로닉스)	3	3	
	전공선택	Creative Project Design2(전파메카트로닉스)	3	3	

5. 장학혜택

- 연구장학생 수업료 면제(사전 신청 필수)
- 외국인 유학생은 수업료의 40% 장학금 지급
- 연구 장려금 지원 (연구과제 참여 필수)
- 본교 교직원 및 법인 산하기관(부속병원 포함)의 직원과 직원 배우자, 자녀는 수업료의 50% 장학금으로 지급

6. 기타혜택 (평가 기준충족 시)

- 국·내외 학술대회 참가지원
- 국·내외 저명 학술지 논문 게재료 지원
- 개발 프로젝트 진행 시 재료비 지원
- 역량강화를 위한 전문가 초청 세미나 실시

2020학년도 후기 신설학과 일반대학원 ICT융합학과 소개자료

SOONCHUNHYANG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL



순천향대학교 대학원
SOON CHUN HYANG
UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL



31538 충남 아산시 신창면 순천향로 22
TEL. 041-530-1649, 530-1097
FAX. 041-530-1490
Web. <http://gradu.sch.ac.kr>