

순천향대학교 대학원

SOON CHUN HYANG
UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL



2020학년도 후기신설 학과

일반대학원 소프트웨어융합학과 소개자료 (석사,박사,석·박사 통합과정)

SOONCHUNHYANG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL

순천향대학교 일반대학원

1. 소프트웨어융합학과 소개

- 소프트웨어융합학과는 컴퓨터 기초 이론부터 최첨단 컴퓨터 소프트웨어 기술, 빅데이터 수집·분석·활용, 인터넷 보안 기술, 해킹 및 바이러스 대응 기술, 질병의 발견·진단·치료·분석 기술을 아우르는 실무 중심 교육의 필요성 증대에 따라 컴퓨터소프트웨어공학과, 정보 보호학과, 의료 IT가 융합된 학과로 컴퓨터 및 소프트웨어 관련 산업분야로의 취/창업은 물론이고, 국내·외 컴퓨터 및 소프트웨어 관련 분야의 교육/연구기관에도 진출할 수 있는 교육과정을 이수한 선도적 전문인력 양성하고자 함.
- 빅데이터 컴퓨팅을 포함한 ICT 관련 분야, 의료 IT 관련 분야, 정보보호 분야를 선도할 수 있는 인재 양성을 목표로 하며, 졸업생들도 각 분야의 전문가로서 핵심적인 역할을 담당할 수 있는 선도인력을 목표로 공부함.

2. 교수진 소개

박두순 교수

- 고려대학교 대학원 전산학 전공(이학박사)
- 전 한국정보처리학회 회장
- 현 순천향대학교 대학원장
- 현 (사)한국정보인협회 회장
- 현 순천향대학교 웰니스코칭 서비스연구센터 센터장
- 현 한국정보처리학회 컴퓨터소프트웨어연구회 회장
- 데이터마ining, 소셜네트워크 분석, 병렬처리, 컴파일러, 이산수학 등 연구 및 강의

이임영 교수

- 일본 오사카대학 통신공학 전공(공학박사)
- 현 ITRC IOT 보안연구센터 센터장
- 정보보호 분야 연구 및 강의

홍 민 교수

- University of Colorado at Health Science Center 바이오인포메틱스(공학박사)
- 현 순천향대학교 진로개발처 처장
- 현 한국인터넷정보학회 총무부회장
- 현 한국정보처리학회 이사
- 현 한국컴퓨터그래픽스학회 이사
- AR, VR, 영상처리, 게임프로그래밍, 컴퓨터 시뮬레이션 등 Computer Graphics 분야 연구 및 강의

소프트웨어융합학과

이화민 교수

- 고려대학교 대학원 컴퓨터교육학과(이학박사)
- 현 한국정보처리학회 이사
- 클라우드컴퓨팅, 딥러닝, 빅데이터컴퓨팅, 오퍼레이팅시스템, 컴퓨터아키텍처, C프로그래밍 등 연구 및 강의

김석훈 교수

- 경희대학교 대학원 정보통신 전공(공학박사)
- 현 중소기업융합학회 상임이사
- 현 한국인터넷정보학회 이사
- 모바일 컴퓨팅 및 컴퓨터 네트워크 등 정보통신 분야 연구 및 강의

임강빈 교수

- 아주대학교 대학원 전자공학 전공(공학박사)
- 현 한국정보보호학회 부회장
- 현 스마트미디어학회 상임이사
- 스마트자동차, 모바일네트워크, 산업제어시스템 등 관련 공격가능성 증명 및 대응기술 연구/강의

이선영 교수

- 도쿄대학교 전자정보통신 전공(공학박사)
- 현 한국정보보호학회 이사
- 암호학 및 보안 응용 프로토콜 등 정보보호분야 연구 및 강의

서정택 교수

- 고려대학교 대학원 정보보호 전공(공학박사)
- 현 한국정보보호학회 상임이사
- 현 한국정보보호학회 CPS보안연구회 회장
- 사이버테러 대응기술 및 CPS 보안 분야 연구 및 강의

안재억 교수

- 순천향대학교 의과대학(의학사, 의사면허취득)
- 서울대학교 보건대학원 역학교실 (보건학 석사)
- 중앙대학교 의과대학 예방의학교실 (의학박사)
- 현 순천향대학교 산업정보대학원 의료정보학과 주임교수

민세동 교수

- 고려대학교 응용전자전공(공학사)
- 연세대학교 전기전자공학(공학석사)
- 연세대학교 전기전자공학(공학박사)
- 2009-2012 삼성전자 책임연구원
- 현 한국인터넷정보학회 이사
- 현 대한전기학회 의용시스템분야
- 생체신호처리 및 생체계측 분야 연구 및 강의

이연석 교수

- 고려대학교 전자공학사
- 고려대학교 의용생체공학석사
- 고려대학교 의용생체공학박사
- 고려대학교 의과대학 연구교수
- 현 순천향 대학교 의료IT공학과

김선정 교수

- University of Alabama at Birmingham (美), 의료경영 이학사
- University of Michigan, Ann Arbor (美), 의료경영 석사
- 연세대학교 대학원 보건학과, 보건정책 및 관리 전공, 보건학 박사
- 현 순천향대학교 의료과학대학 보건행정경영학과
- 현 한국보건행정학회 학술이사
- 전, 한국병원경영학회 학술이사/총무이사/감사
- 전, 서울대학교병원 국제사업본부, 삼성메디슨 전략기획팀, U of Michigan Health system policy associate

3. 중점 역량 강화 목표

- 4차 산업혁명을 선도하는 인공지능, 빅데이터, 정보보안, 의료IT 등의 고도화된 소프트웨어융합 분야에 대한 수준 높은 교육을 통하여 4차 산업혁명을 선도할 수 있는 전문가 양성
- 빅데이터의 수집·분석·활용을 아우르는 빅데이터 관련 전문 교육을 통해 빅데이터 컴퓨팅, 의료 빅데이터, 빅데이터 보안 분야 등의 빅데이터 전문인력 양성
- 정보의 누출과 도청, 위조, 그리고 변조 등의 다양한 위협으로부터 정보통신망과 정보 보호 교육
- 생명현상의 본질을 이해하기 위한 기초 의생명과학과 이를 의료산업에 적용하기 위한 응용 생명공학의 통합교육
- 창의력과 전문성을 갖추고 새로운 산업과 학문을 주도할 실전적 소프트웨어 전문가 양성
- 사회에 봉사할 수 있는 기본 소양을 지닌 실용적 컴퓨터 전문가 양성

4. 교육과정(석사-4학기/박사-5학기/석·박사통합과정-7학기)

학년	학기	교과구분	교과목명	학점	비고		
1	1	전공선택	빅데이터프로그래밍	3			
		전공선택	보건의료빅데이터특론	3			
		전공선택	의료영상빅데이터특론	3			
		전공선택	컴퓨터비전	3			
		전공선택	스마트헬스케어특론	3			
		전공선택	블록체인활용기술	3			
		전공선택	빅데이터시스템접근제어	3			
		전공선택	딥러닝	3			
		전공선택	자연어처리	3			
		전공선택	바이오인포매틱스	3			
		전공선택	빅데이터보안프로토콜	3			
		전공선택	클라우드컴퓨팅	3			
	2	전공선택	센서 및 행위인식	3			
		전공선택	병렬분산컴퓨팅	3			
		전공선택	빅데이터암호이론	3			
		전공선택	개인정보비식별화	3			
		전공선택	빅데이터특론	3			
		전공선택	알고리즘특론	3			
		전공선택	컴퓨터네트워크특론	3			
		전공선택	데이터베이스특론	3			
		전공선택	컴퓨터보안특론	3			
		전공선택	모바일컴퓨팅	3			
		전공선택	인공지능특론	3			
		전공선택	인체해부생리학	3			
2	1	전공선택	데이터베이스보안특론	3			
		전공선택	빅데이터와웹라이프	3			
		전공선택	소프트웨어융합특론1	3			
		전공선택	머신러닝	3			
		전공선택	빅데이터보안특론	3			
		전공선택	확률과통계	3			
		전공선택	헬스케어데이터분석	3			
		전공선택	강화학습	3			
		전공선택	역공학적인빅데이터해석	3			
		전공선택	Active Project Design 1	3			
		전공선택	Capstone Project 1	3			
		2	전공선택	빅데이터시각화	3		
	전공선택		최적화	3			
	전공선택		웹라이프세미나1	3			
	전공선택		웹라이프세미나2	3			
	전공선택		빅데이터시스템	3			
	전공선택		헬스인포매틱스	3			
	전공선택		의료영상시스템특론	3			
	전공선택		병원의료시스템특론	3			
	전공선택		Capstone Project 2	3			
	전공선택		Creative Project Design	3			
	계				135		

5. 장학혜택

- 교직원, 공무원, 군인, 산업체 재직자 및 본교 동문은 재학기간 동안 수업료의 30% 장학금 지급
- 본교 교직원 및 법인 산하기관(부속병원 포함)의 직원과 직원 배우자, 자녀는 수업료의 50% 장학금으로 지급
- 외국인 유학생은 수업료의 40% 장학금 지급

6. 수업안내

- 학기별 수업시간 공지 별도

7. 입학문의

- 대학원학사지원팀 : 041 -530-1649, 1097
- 학과사무실 : 041-530-3083

2020학년도 후기 신설학과

일반대학원 소프트웨어융합학과 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>