순천향대학교

■ 주소: 충남 아산시 순천향로 22-9 순천향대학교 국제교육교류처 우)31538
■ 웹사이트: 대학홈페이지 www.sch.ac.kr 국제교육교류처 http://sgee.sch.ac.kr

Ⅰ. 산학협력(UIC) 과정

❍ 산학협력을 통해 맞춤형 교육과정을 운영하고, 취업 연계 지원을 위한 산업체 등 현장 경험을 제공

❍ 이론과 실무를 겸비한 전문적인 인재 양성 및 순환을 통해 국가 간 교육 교류 추진

❍ 특히, 순천향대학교 산학협력(UIC) 과정은 실습 중심 전공 교육 강화, 실효성 있는 산학협력 인턴십(현장실습) 실시, 전공 역량 강화 프로그램 실시, 글로벌 역량 교육 실시, Lab 학부연구생 참여 확대 및 공동 논문 발표 실시, 학부·대학원생 멘토링 프로그램 실시, 취업 지원 멘토링 프로그램 실시, 취업·창업 지원 프로그램 실시 등을 통해 신기술 수요에 부합하는 주도적 혁신 인재를 양성함

Ⅱ. UIC 과정 모집학과 ※ 첨부의 Available Departments 엑셀파일 반드시 참조

계열	학과
공학	AI·빅데이터학과, 사물인터넷학과, 컴퓨터소프트웨어공학과 정보보호학과, 의료IT공학과

1. AI·빅데이터학과

❍ 데이터의 생성, 수집, 분석, 활용, 유동, 저장 등 데이터 생태계 전반을 체계적으로 다루어 새로운 지식을 창출하고 활용하는 AI·빅데이터 전문인력 양성

❍ 졸업 후 진로

-. 데이터·머신러닝 사이언티스트, 데이터·머신러닝 엔지니어, 빅데이터 플랫폼 개발자, 빅데이터 시각화 및 인포그래픽 디자이너, 빅데이터컨설턴트 기획자, 인터넷 포털기업, 병원 및 제약업체, 금융회사, 컨설팅 업체, 광고기획, 게임회사, 여론조사기관, 연구소 등

2. 사물인터넷학과

❍ 지능화된 사물들과 인터넷을 통해 새로운 서비스와 효용이 창출될 수 있도록 기초기술에서 응용 기술까지 이론과 실무 능력을 고루 겸비한 엔지니어를 양성

❍ 졸업 후 진로

-. IoT 플랫폼 및 디바이스 개발, 프로그래머, 인공지능 개발, 임베디드시스템 개발, 데이터베이스 관리, 앱·웹 개발 및 기획, IoT 서비스 기획 및 영업, 시스템 엔지니어, 네트워크 설계 및 관리, 사물인터넷 및 관련 정보통신, 컴퓨터, 소프트웨어 분야의 기업, 국책 및 기업체 연구소 진출, 국내외 대학원 진학, 창업 등

3. 컴퓨터소프트웨어공학과

❍ 컴퓨터의 기초 이론부터 최첨단 컴퓨터 프로그램 기술 교육을 실시, 컴퓨터소프트웨어 관련된 핵심 개념 및 기술을 이해하고 습득하게 하여 IT 분야의 국제적인 전문인력 양성

❍ 졸업 후 진로

-. IT 컨설턴트, 지식관리 컨설턴트, 컴퓨터시스 엔지니어, 산업시스템 엔지니어, 기술 시스템 엔지니어, 정보 및 네트워크 보안 전문가, DB 관리자, 정부 및 기관 연구원, 컴퓨터 소프트웨어 관련 핵심 및 원천 기술 연구원 등

4. 정보보호학과

❍ 2001년 한국 최초로 신설된 학과로 정보보호에 대한 전반적인 지식 습득 및 창의적인 사고 능력을 갖춘 정보 보호 전문인력 양성

❍ 졸업 후 진로

-. 정보보호 전문기업, 정부기관, 정부출연 연구소, 국가공인 인증기관

5. 의료IT공학과

❍ 미래 의료·건강 산업을 선도하는 헬스케어와 IT가 융합하는 특성화 분야에서 압도적인 비교우위의 경쟁력을 가지는 의료 소프트웨어 및 하드웨어 전문 인재 양성

❍ 졸업 후 진로

-. 대형병원 전산실 및 의공실, 의료기기 SW/HW 개발 기업, 의료정보기술 기업, 의료기기규제 컨설팅 기업, 의료인공지능 기업, 일반 IT 및 SW 기업, 의공학 관련 정부출연 연구소, 기업 부설 연구소, 대학병원 의료기기 관련 연구소, 석·박사 과정 진학(BK21 FOUR 지원 가능)

Ⅲ. UIC 과정 지원

1. 일정 : 접수 및 심사 기간(예정): 2023년 9월 ~ 10월

※ 국립국제교육원 모집요강 발표 후 “대학 웹사이트”에 확정 일정 공지 예정

※ 지원자는 순천향대학교 모집요강 반드시 확인

(http://sgee.sch.ac.kr/about/about06.php)

2. UIC 과정 지원자격 및 제출서류 : 국립국제교육원(NIIED) 모집요강과 동일

3. 문의 및 서류발송처

❍ 주소 : 충남 아산시 순천향로 22-9 순천향대학교 브릭스관 BI 301호
국제교육교류처 글로벌교육지원팀 이수정 (우편번호 : 31538)

❍ 이메일 : elina@sch.ac.kr

❍ 전화 : +82-41-530-1305

❍ 팩스 : +82-41-530-1381

Soonchunhyang University
■ Address: Office of Global Education & Exchange, BI 301, BRIX Building, 22-9 Soonchunhyang-ro, Asan-si, Chungnam
■ Website: www.sch.ac.kr / http://sgee.sch.ac.kr

Ⅰ. Overview of the UIC Program

❍ UIC Program is will provide University-Industry Cooperation focused curriculum. In addition, the program is to attract and nurture talented scholars in the industry and to be beneficial to individual's future career.

❍ This program is designed to promote educational exchange between nations by training and dispatching talented individuals who are equipped with theoretical and practical knowledge.

❍ Soonchunhyang University's UIC Program especially fosters proactive and innovative talents that meet the demand for new technologies through various measures. These measures include strengthening practical-oriented major education, implementing effective industry-academia internships (on-site training), conducting programs to enhance major capabilities, providing global competence education, expanding participation of undergraduate students in research Lab projects and co-publishing joint papers, implementing mentoring programs for undergraduate and graduate students, offering job support mentoring programs, and conducting employment and entrepreneurship support programs.

Ⅱ. Departments for UIC Program

Division	Department
Engineering	AI and Big Data, Internet of Things Computer Software Engineering, Information Security Engineering, Medical IT Engineering

※ Please make sure to refer to the attached excel file, Available Departments.

1. AI and Big Data

❍ The department systematically covers the entire data ecosystem, including data generation, collection, analysis, utilization, flow, and storage, to foster specialized AI and big data professionals who can create and utilize new knowledge effectively.

❍ Career Path after Graduation

-. Data & Machine Learning Scientist, Data & Machine Learning Engineer,

Big Data Platform Developer, Big Data Visualization and Infographic Designer, Big Data Consultant Planner, Internet Portal Companies, Hospitals and Pharmaceutical Companies, Financial Institutions, Consulting Firms, Advertising Planning, Game Companies, Public Opinion Research Agencies, Research Institutes, etc.

2. Internet of Things

❍ The department nurtures engineers who are well-equipped with both theoretical knowledge and practical skills from foundational to applied technology, enabling the development of new services and value through intelligent objects and internet.

❍ Career Path after Graduation

-. IoT platform and device development, programming, artificial intelligence development, embedded system development, database management, app and web development, IoT service planning and sales, system engineering, network design and management, entering companies in the fields of Internet of Things (IoT), Information and communication technology, computer science, and software, joining government-funded research institutes and private research labs, pursuing graduate studies, and entrepreneurship, etc.

3. Computer Software Engineering

❍ The department provides education on the fundamental theories of computers to state-of-the-art computer programming skills, enabling students to understand and acquire essential concepts and technologies related to computer software, fostering internationally competitive professionals in the IT field.

❍ Career Path after Graduation

-. IT Consultant, Knowledge Management Consultant, Computer Systems Engineer, Industrial Systems Engineer, Technical Systems Engineer, Information and Network Security Specialist, Database Administrator, Government and Institutional Researcher, Core and Fundamental Technology Researcher in the field of Computer Software, etc.

4. Information Security Engineering

❍ Established in 2001 as the first department in the field of Information Security in Korea, the department aims to cultivate information security professionals who are equipped with creative thinking abilities by providing comprehensive knowledge on information security.

❍ Career Path after Graduation

-. Information security specialized companies, government organizations, government-funded research institutes, national authorized certification institutions.

5. Medical IT Engineering

❍ The department aims to cultivate specialized medical software and hardware talents with a strong competitive edge in the emerging field of healthcare and IT convergence, leading the future of the medical and health industry.

❍ Career Path after Graduation

-. IT departments and medical engineering offices at university hospitals, medical device software/hardware development companies, medical information technology companies, medical device regulation consulting firms, medical artificial intelligence companies, general IT and software companies, government-funded research institutes related to biomedical engineering, corporate research institutes, university hospital research institutes related to medical devices, pursuing Master's or Ph.D. programs (eligible for BK21 FOUR projects).

III. Admission for UIC Program

1. Application and screening period (estimated date): 2023.Sep. ~ Oct.

※ Once the application guidelines are released on studyinkorea.go.kr by NIIED, the accurate date of an application and screening period will be posted on the university website. Applicants are required to refer to the university website to get full information.
(url: http://sgee.sch.ac.kr/about/about06.php)

2. Eligibility & Required Documents: Same as NIIED's application guideline

3. Inquiry and application address

❍ Address

Attn: Suejung LEE
Soonchunhyang University, Office of Global Education & Exchange
BI 301, BRIX Building, 22-9 Soonchunhyang-ro,
Asan-si, Chungnam, Republic of Korea, Postal Code: 31538

❍ E-mail: elina@sch.ac.kr

❍ Tel: +82-41-530-1305

❍ Fax: +82-41-530-1381