

# 순 천 향 대 학 교

■ 주소: 충남 아산시 신창면 순천향로 22 국제교류관 2101호 글로벌지원팀 우)31538  
■ 웹사이트: <http://gradu.sch.ac.kr>

## I. 연구개발(R&D) 과정

- 전략적 첨단 산업 분야 인재 유치 및 양성을 위하여 해당 분야 연구·개발 중심의 교육과정을 운영하고, 진로·취업 연계 지원을 위한 연구기관 및 산업체 등 현장 경험 제공
- 이론과 실무를 겸비한 전문적인 인재 양성 및 순환을 통해 국가 간 교육 교류 추진
- 특히, 우리대학은 BK21 FOUR를 기반으로 총 4개 분야를 주력하여 신산업 분야에 우수 인재 육성을 도모하고 있으며, 그중 BK21 신산업분야에 부합하며 교육·연구 역량과 진로취업역량에 경쟁력이 있는 분야를 고려한 R&D 과정 학과를 선정
- 교육 및 연구 플랫폼 기반 지역 거점 연구중심대학을 실현하기 위해 CPD(Creative Project Design), AMD(Active Module Design) 교육과정을 개설하였으며 이를 통해 대학원생의 공통역량 및 필요 소양 증진개발 가능성을 높임

## II. R&D 과정 모집 학과

### 1. 의생명융합학과

- 학과 내 중점연구소를 기반으로 바이오 헬스분야 집단 연구과제를 대폭 유치하고 있으며 해외 우수 연구기관 및 기업연계형 연구참여 지속적으로 확대
- 체계적인 커리큘럼, 최신 연구장비 보유로 연구 활동 적극 지원

### 2. 생명과학과

- 교육부 지정 이공대학 중점연구소인 “한국자생동물자원활용 융복합연구소”를 유치하여 생물자원빅데이터 및 스마트팜 교육과 연구 진행
- 2023 THE 세계대학평가 전공별 순위에서 국내 17위 차지

### 3. ICT융합학과

- 산업·사회 문제해결과 직접적 연관성을 갖는 휴머니티케어테크, 전파 메카트로닉스, 스마트IT가 있으며, 특히 두 공학 전공 분야의 융합을 통해 휴머니티케어를 실현하는 교육과 연구가 이루어짐
- 현장 실무능력과 이론이 겸비된 학과 전임교수 중심의 강의와 산업현장 실무자들의 멘토링을 통한 현장밀착형 융합 교육 실시

### 4. 소프트웨어융합학과

- “Well-Life 실현을 위한 빅데이터 혁신인재 양성”을 목표로 2020년 신설되었으며 교육, 산학협력, 지역사회와 연계하여 우수한 졸업생을 배출함

- 빅데이터 분야, 의료IT분야, 보건의료분야, 빅데이터보안 분야로 나누어져 있으며 융합-실용연구를 통한 Global Top 30의 지역거점 연구중심대학으로 성장하기 위해 총 14명의 전임교수가 교육 연구단으로 참여하고 있음

#### 5. 미래융합기술학과

- 에너지공학과, AI· 빅데이터학과, 사물인터넷학과, 스마트자동차학과, 건축학과와의 협동과정으로 교육에 중점을 두고 있음
- 4차 산업혁명 관련 전공 분야를 아우르는 융복합 연구에 필요한 교육 시스템을 구축하였으며 관련 전문 인력을 양성하고 있음

#### 6. 모빌리티융합보안학과

- 미래 자동차 분야 융합보안 핵심 인재 양성을 목표로 과학기술정보통신부의 지원을 받아 개설된 학과로서 학과에서 국가 재원을 활용하여 석사과정 전 학기 등록금과 연구지원금, 그리고 국내외 관련 세미나 참석 및 연구논문 발표 등에 필요한 활동비 제공
- 자동차 플랫폼의 기계적 전기적 하드웨어와 이를 제어하는 프로세서 및 소프트웨어, 자동차 내부 네트워크 프로토콜 등을 비롯하여 자율주행에 필요한 초음파, 라이다, 레이더, 카메라 센서 인터페이스 및 신호처리, 자율주행 알고리즘 등에 관한 기본지식과 또한 커넥티드카와 관련하여 자동차 인포테인먼트시스템을 포함한 향후의 협력 주행에 필요한 스마트 주행 인프라를 위한 통신 프로토콜 등을 학습
- 이러한 기술과 환경이 내포하고 있는 취약점을 발굴하고 이와 관련하여 발생 가능한 다양한 보안 위협과 이에 대한 대응 기술 등을 학습하고 연구
- 실제의 자동차와 자동차 부품을 활용하여 관련 기업체와 연계한 수요 기반의 프로젝트를 수행함으로써 현장실무 중심의 융합보안 역량을 확보
- 이러한 과정을 통하여 미래 자동차 산업에 필요한 기본적인 요소기술을 익히고 이와 관련한 보안 취약점을 발굴하며 이러한 취약점과 관련한 사이버 위협에 대응할 수 있는 핵심 인재 양성

### Ⅲ. R&D 과정 지원

#### 1. R&D 과정 추가 제출 서류

- 추가 제출 서류 목록
  - 공통 제출 서류: 국립국제교육원 기준에 따름
  - 추가 제출 서류: 학과의 상황에 따라 추가 자료를 요청할 수 있으니 반드시 대학 웹사이트 공지 확인 및 이메일 문의
- 제출 방법
  - 대학 전형: 하단의 대학 주소로 원본 우편 또는 방문 제출 [※ 마감 기한 준수]
  - 공관 전형: 국립국제교육원 규정과 동일
- 서류 제출 시 유의 사항
  - 모든 지원서는 반드시 원본 서류를 우편 또는 직접 제출(이메일 제출 불가)
  - 지원서류는 오른쪽 상단에 포스트잇으로 서류명을 기입하여 부착하고, 집게나 클립

을 사용하여 제출 ※스테이플러 사용 금지

- 마감 기한 내 국립국제교육원 규정에 따른 원본 서류 미제출시 지원 불가
  - 제출한 모든 지원서류는 반환하지 않으며, 학과의 상황에 따라 추가 자료를 요청할 수 있으니 서류 내 연락처 기입 시 누락 및 오기가 없도록 주의
  - 제출서류의 기재 내용이 허위 또는 부정확하거나 구비서류가 미비한 경우 심사상에서 제외되며, 합격 후 발견 시 합격이 취소됨
  - 각 전형 별 점수는 비공개하며 전형 결과는 개별적으로 통보함
  - 순천향대학교 글로벌지원팀 대표 이메일을 통해 아포스티유 및 한국 영사 인증 등 공통제출 서류에 관한 사전 문의 가능
  - 대부분의 학과 강좌는 한국어로 이루어지나, 의생명융합학과(SIMS)는 영어트랙을 운영하는 학과로 영어로 수업 이수가 가능해야 함
- ※ 국립국제교육원 정부초청외국인 장학 프로그램의 지원자격 및 유의사항과 동일하며, 해당 사항을 준수해야 함

## 2. 문의 및 서류발송처

- 대학 담당자 연락처(문의):
  - 전화 : +82-41-530-1177/1180
  - 이메일 : gradu.gs@sch.ac.kr
  - 팩스 : +82-41-530-1490
- 대학 주소(서류발송처): 충남 아산시 신창면 순천향로 22 글로벌지원팀 2101호 (국제교류관 1층) 우)31538

# Soonchunhyang University

- Address: 2101, 1<sup>st</sup> floor, International Exchange Building, 22, Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungnam, Republic of Korea, 31538
- Website: <http://gradu.sch.ac.kr>

## I. Overview of the R&D Program

- R&D Program is will provide R&D-focused curriculum and field experience in research institutes and industries. In addition, the program is to attract and nurture talented scholars in the strategic high-tech 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 especially based on the BK21 FOUR, our university is focusing on four areas to foster talented people in new industries, and among them, R&D courses are selected considering areas that meet the BK21 new industries and are competitive in education, research, and career employment
- In order to realize regional research-oriented universities based on education and research platforms, CPD (Creative Project Design) and AMD (Active Module Design) curriculums were opened, and through this, the possibility of developing common competencies and needs of graduate students increased

## II. Fields of Study

### 1. Department of Integrated Biomedical Science(SIMS)

- Based on the major research institutes in the department, it is attracting a large number of group research projects in the bio-health field and continuously expanding participation in overseas research institutes and corporate-linked research
- Active support for research activities with a systematic curriculum and the latest research equipment

Website	<a href="http://www.sims.ac.kr">http://www.sims.ac.kr</a>	
Contact	◆TEL: +82-41-413-5000	◆E-mail: <a href="mailto:sims@sch.ac.kr">sims@sch.ac.kr</a>
Address	25, Bongjeong-ro Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 31151	

### 2. Department of Biology

- By attracting the "Korea Natural Animal Resource Utilization Convergence Research Institute," a major research institute at the science and engineering

university designated by the Ministry of Education, bio-resource big data and smart farm education and research are conducted

- It ranks 17th in Korea in the 2023 "THE" World University Evaluation by major

### 3. Department of ICT Convergence

- Humanity care technology, propagation mechatronics, and smart IT are directly related to solving industrial and social problems, and education and research are conducted to realize humanity care through convergence of two engineering major fields
- Provide field-friendly convergence education through lectures centered on full-time professors with field-based practical skills and theory, and mentoring of industrial field practitioners

<b>Website</b>	<a href="https://gradu.sch.ac.kr/pages/sub/sub02_0103">https://gradu.sch.ac.kr/pages/sub/sub02_0103</a>
<b>Contact</b>	◆TEL: +82-41-530-1595/1255
<b>Address</b>	Multimedia Hall, 22,Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do

### 4. Department of Software Convergence

- It was newly established in 2020 with the aim of "cultivating big data innovation talent for realizing well-life" and produced excellent graduates in connection with education, industry-academic cooperation, and local communities
- It is divided into big data, medical IT, health care, and big data security, and a total of 14 full-time professors are participating as an educational research group to grow into a regional research hub of Global Top 30 through convergence-practical research

<b>Website</b>	<a href="https://home.sch.ac.kr/bk21/">https://home.sch.ac.kr/bk21/</a>
<b>Contact</b>	◆TEL: +82-41-530-3084
<b>Address</b>	Multimedia Hall, 22,Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do

### 5. Department of Future Convergence Technology

- It focuses on education through collaborative courses with the Department of Energy Engineering, Department of AI and Big Data, Department of Internet of Things, Department of Smart Automobiles, and Department of Architecture.
- We have established an education system necessary for convergence research encompassing major fields related to the 4th Industrial Revolution and are nurturing related professional manpower.

<b>Website</b>	<a href="https://gradu.sch.ac.kr/pages/sub/sub02_0103">https://gradu.sch.ac.kr/pages/sub/sub02_0103</a>
----------------	---

<b>Contact</b>	◆TEL: +82-41-530-1250
<b>Address</b>	Media Labs Hall, 22,Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do

## 6. Department of Mobility Convergence

- This department was established with the support of the Ministry of Science and ICT with the goal of nurturing core talents for convergence security in the future automotive field. The department utilizes national resources to provide tuition and research grants for all semesters of the master's program, as well as attendance at domestic and overseas related seminars and presentations of research papers. Provide necessary activity expenses
- Basic knowledge of the mechanical and electrical hardware of the car platform, the processor and software that controls it, and the car's internal network protocol, as well as ultrasonic, lidar, radar, and camera sensor interfaces and signal processing required for autonomous driving, and autonomous driving algorithms, as well as connected In relation to cars, learn communication protocols for smart driving infrastructure necessary for future cooperative driving, including car infotainment systems.
- Discover the vulnerabilities contained in these technologies and environments, and learn and research various security threats and response technologies that may arise in relation to them.
- Securing field practice-oriented convergence security capabilities by performing demand-based projects in connection with related companies using actual cars and car parts
- Through this process, we learn the basic essential technologies needed for the future automobile industry, discover security vulnerabilities related to these, and cultivate key talent who can respond to cyber threats related to these vulnerabilities.

<b>Website</b>	<a href="https://gradu.sch.ac.kr/pages/sub/sub02_0103">https://gradu.sch.ac.kr/pages/sub/sub02_0103</a>
<b>Contact</b>	◆TEL: +82-41-530-1316
<b>Address</b>	Media Labs Hall, 22,Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do

## III. Admission

### 1. Additional materials required by each university/department

- List of required documents
  - Common Submission Document: According to NIIED standards
  - Additional documents to submit: Additional materials may be requested depending on the department's situation, so be sure to check

the notice on the university website and inquire by email.

○ Submission Method

- University Track : Submit the original post or visit to the university office(Global support team office) [**※ Meet the deadline**]
- Embassy Track : Same as NIIED regulation

○ Important notes regarding application submission

- Required documents should be submitted by post or in person(not by E-mail) **“Submitted directly to the University”**
- Application documents must be attached by writing the name of the document on a post-it note in the upper right corner and submitted using tongs or clips. **※Please do not use stapler.**
- Unable to apply if the original document is not submitted within the deadline according to the regulations of the NIIED
- All submitted application documents will not be returned, and additional materials may be requested depending on the department's situation, so be careful to avoid omissions or errors when entering contact information in the documents.
- If the information in the submitted documents is false or inaccurate, or the required documents are incomplete, you will be excluded from screening, and if discovered after passing the screening, your acceptance will be cancelled.
- The scores for each screening process will be kept confidential and the screening results will be notified individually.
- Advance inquiries regarding common submission documents such as Apostille and Korean consulate certification can be made through the email of the representative of Soonchunhyang University's Global Support Team.
- Department of Integrated Biomedical Science(SIMS) is conducted in English track

**※ It is the same as the qualifications and precautions for applying for the government-invited foreign scholarship program of the NIIED and you must comply with the relevant requirements**

## **2. Inquiry and application address**

○ Contact Information of the university:

- Phone : +82-41-530-1177/1180
- email : gradu.gs@sch.ac.kr
- Fax : +82-41-530-1490

○ Where to send application document: 2101, 1<sup>st</sup> floor, International Exchange Building, 22,Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si, Chungnam, Republic of Korea, 31538