

SW 중심대학 사업단





CONTENTS

1. 사업소개
2. 순천향대학교 SW중심대학사업단 소개
3. 생활·실습형 웰라이프 BLEP
4. SW역량마일리지 제도 안내
5. 센터 소개
 - SW전공교육센터
 - SW융합교육센터
 - SW기초교육센터
 - SW산학협력센터
 - SW가치확산센터
6. SW전공교육센터 운영 프로그램
7. SW융합교육센터 운영 프로그램
8. SW기초교육센터 운영 프로그램
9. SW산학협력센터 운영 프로그램
10. SW가치확산센터 운영 프로그램
11. 사업단 주요 프로그램 일정표

1

사업소개

SOON CHUN HYANG UNIVERSITY



SW중심대학사업이 무엇인가요?

SW중심대학은 대학교육을 SW중심으로 혁신함으로써 **SW전문인력을 양성하고 학생·기업·사회의 SW경쟁력을 강화**해 진정한 SW가치 확산을 실현하는 사업을 말합니다.

SW중심대학에서는 무엇을 배우나요?

수요자에 맞는 SW교육을 통해 전공자는 **글로벌 경쟁력을 갖춘 실무형 인재**로, 비전공자는 **타 전공 지식과 SW소양을 겸비한 융합인재**로 성장 시킵니다.

SW가 중요한 이유!

디지털 역량을 갖춘 모든 국가에서 주요 산업들이 SW 중심으로 재편되고 있습니다. 다양한 산업에서 만들어지는 SW 생태계는 기업의 미래 생존 및 국가경쟁력과 직결되며 그 핵심에는 SW 인재가 있습니다.

우리나라도 이러한 세계적 인적자원 수요에 대응해 SW 교과 및 교육체제를 혁신하고, **글로벌 마인드 및 창의적 융합 사고를 갖춘 SW전문·융합인력** 양성을 위해 SW중심대학사업을 시작하였습니다.

글로벌 SW경쟁력을 갖추고 SW중심사회로 나아가는 과정에 있어 **순천향대학교 SW중심대학사업단에서는 대한민국을 선도하는 RAINBOW형 AI·SW 융복합 인재** 양성에 힘쓰겠습니다.

SW중심대학사업이 무엇인가요?

소프트웨어 DNA (Data, Network, AI)의 게임체인저, 순천향!

2021년 SW중심대학사업 선정을 기반으로 오랜 기간 고민해 온 웰라이프 실현을 위한 대학생활-실습형 BELP (Bigdata-based Living lab Education Platform) 구축이 가능해짐에 따라 순천향만의 특별한 RAINBOW 교육플랫폼을 설계하였습니다. 이를 통해 다양한 학문 분야에 SW와 AI를 접목해 새로운 가치 창출이 가능하게 되었습니다.

웰라이프 신기술 수요에 부합하는 AI·SW 혁신 인재

구분	LEVEL	대상	프로그램
R	LEVEL 7 Reinforcement	AI·SW 심화전공 학생	RAI (Reinforcement·AI-skilled·Industrial) Program 산업 수요 기반의 AI·SW-Core전공 및 심화전공 교육과정 이수를 통한 AI·SW 전문 리더 인재 양성을 위한 교육
A	LEVEL 6 AI-Skilled	AI·SW 융합전공 학생	AI (AI-skilled·Industrial) Program 산업 수요 기반의 AI·SW심화/융합전공 및 자기주도체계 전공 교육과정 이수를 통한 AI·SW 융합 인재 양성을 위한 교육
I	LEVEL 5 Industrial	AI·SW 심화/융합전공을 이수하지 않는 공학계열 학생 및 자연계열 학생	AN (AI-skilled·Notional) Program AI·SW교양 교육과정 이수를 기반으로 AI·SW융합전공과의 연계를 통한 AI·SW 소양을 갖춘 인재 양성을 위한 교육
N	LEVEL 4 Notional	AI·SW 심화/융합전공을 이수하지 않는 인문/사회계열 학생	BOW(Boom up & Open & Warrantable) Program 재학생 및 일반인들에게 AI·SW 기반 창업의 붐(B)을 일으키고, 특화된 AI·SW 교육 프로그램을 초·중·고 학생, 일반인들에게 개방(O)하고, 초·중·고 교사들의 AI·SW 교육의 질을 보장(W)하기 위한 AI·SW 입문 (BOW) 교육
B	LEVEL 3 Boom-up	창업 희망자 (재학생 및 일반인)	
O	LEVEL 2 Open	일반인 및 초·중·고 학생	
W	LEVEL 1 Warrantable	초·중·고 교사	

SW중심대학사업 참여학과

SW학과		컴퓨터소프트웨어공학과
		정보보호학과
		의료IT공학과
		AI·빅데이터학과
		사물인터넷학과
		메타버스 & 게임학과
비SW학과	SW융합트랙	정보통신공학과
		전기공학과
		전자정보공학과
		의공학과
비SW학과	SW연계전공	화학과
		환경보건학과
		생명과학과
		의료생명공학과
		스포츠과학과
		사회체육학과
		스포츠의학과
		국제통상학과
		IT금융경영학과
		전자공학과
		에너지공학과

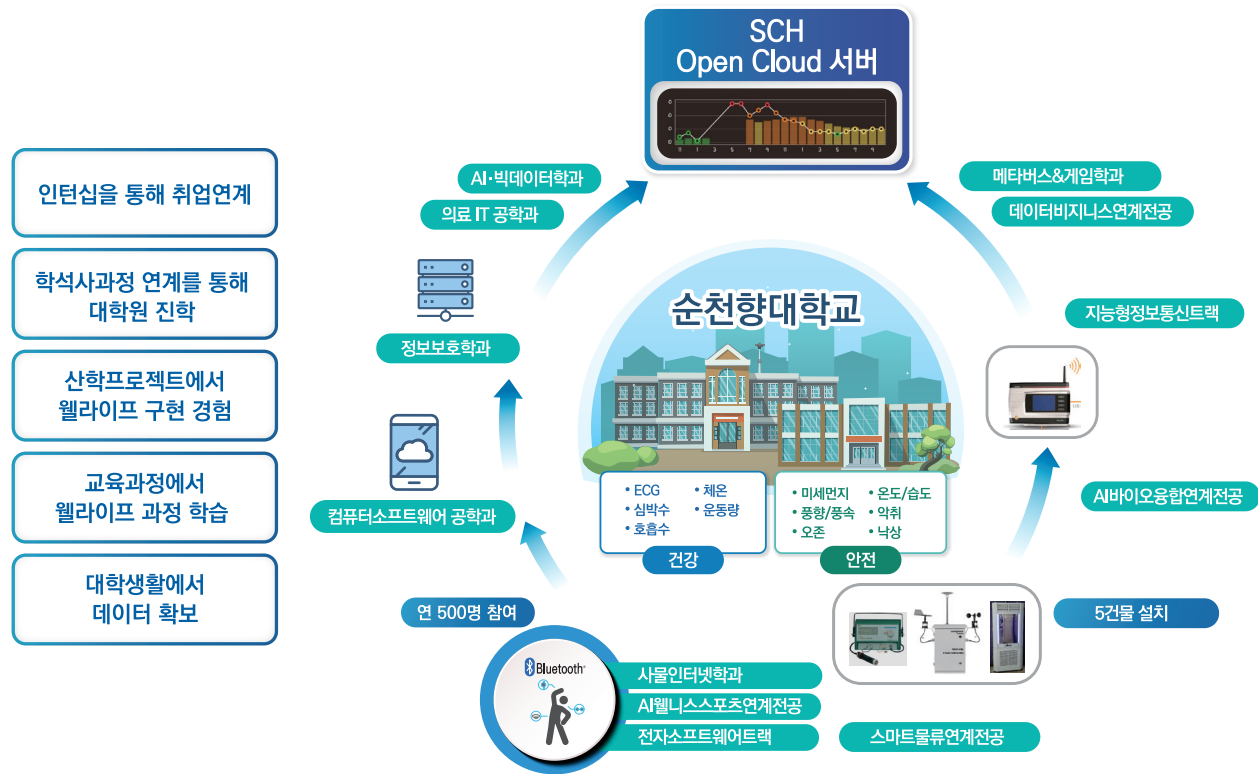
조직도



3 생활·실습형 웰라이프 BLEP

SOON CHUN HYANG UNIVERSITY

건강하고 안전한 생활 - 실습형 웰라이프 BLEP 구축



SW전공학과(컴퓨터소프트웨어공학과, 정보보호학과, 의료IT공학과, AI·빅데이터학과, 사물인터넷학과, 메타버스&게임학과) 학생들을 대상으로 대학 생활중 건강과 안전 관련 빅데이터에 대한 수집, 실습, 체험, 교육이 가능한 생활-실습형 웰라이프 BLEP(Bigdata-based Living lab Education Platform)를 구축했습니다.

학생들에게 건강 관련 IoT 장비(체온 패치, 심전도 패치, 스마트 벨트)를 제공하고 교내 건물에 환경 관련 IoT 측정 장비(오존, 미세먼지, 풍향풍속계, 온도, 악취 측정기)를 설치하여 해당 데이터 수집을 통해 수업, 논문, 산학프로젝트 등에 활용될 수 있도록 SCH Open Cloud 서버를 구축했습니다.

구축된 빅데이터는 참여기업들과 함께 강의, 과제, 인턴십, 산학프로젝트에 활용할 예정입니다. ECG·심박수·호흡수·체온·운동량·비만도 등의 건강 데이터와 미세먼지·풍향/풍속·오존·온도/습도·악취 등의 안전 데이터들을 축적해 응용 애플리케이션, 유무선 통신, 블록체인, AI, 빅데이터, 정보보호 등 다양한 교육과정에서 활용할 수 있습니다.

학생들은 스스로에 대한 데이터 수집, 분류, 저장, 활용 과정의 체험을 통해 웰라이프 시대의 빅데이터에 대한 경험을 갖춘 실무형 AI·SW인재로 거듭날 수 있을 것입니다.



4 SW역량마일리지 제도 안내

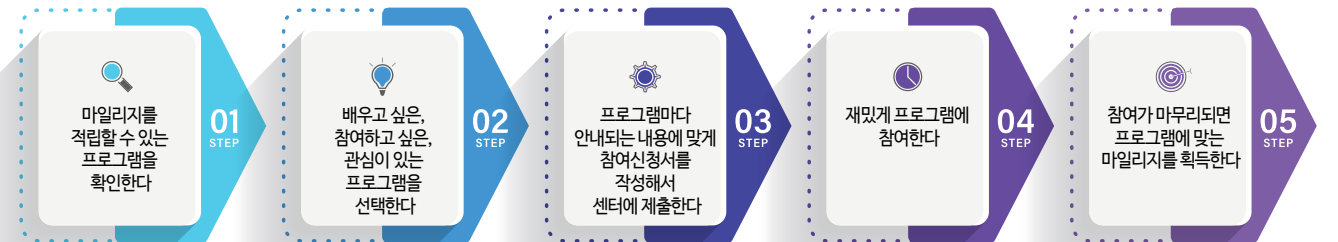
SOON CHUN HYANG UNIVERSITY

학생들 개개인의 SW역량증진을 위해 본 사업단에서 운영하는 프로그램에 참여할 경우 마일리지를 부여하여 장학금으로 환산하여 지급하는 제도입니다.

- 대상 : SW중심대학사업 참여학과 재학생 (휴학생 불가)
- 적립 기간 : 매년 1학기, 2학기



■ 적립 방법



■ 마일리지 사용 방법

- ① 매 학기 학생 개인별로 획득한 마일리지를 모두 집계하여 상위 30%에 해당하는 학생에게 장학금 지급!
 - ② 매 학기 장학금 대상자(상위 30%)는 '마일리지 장학금' 신청서를 작성하여 신청 기간 내에 사업단으로 제출
 - ③ 매 학기 상위30%에 해당하여 장학금을 수혜한 학생의 마일리지는 소멸
 - ④ 장학금 수혜 비대상자(70%)의 마일리지는 다음 학기로 이월
- * 사업 종료 시 모든 마일리지는 소멸

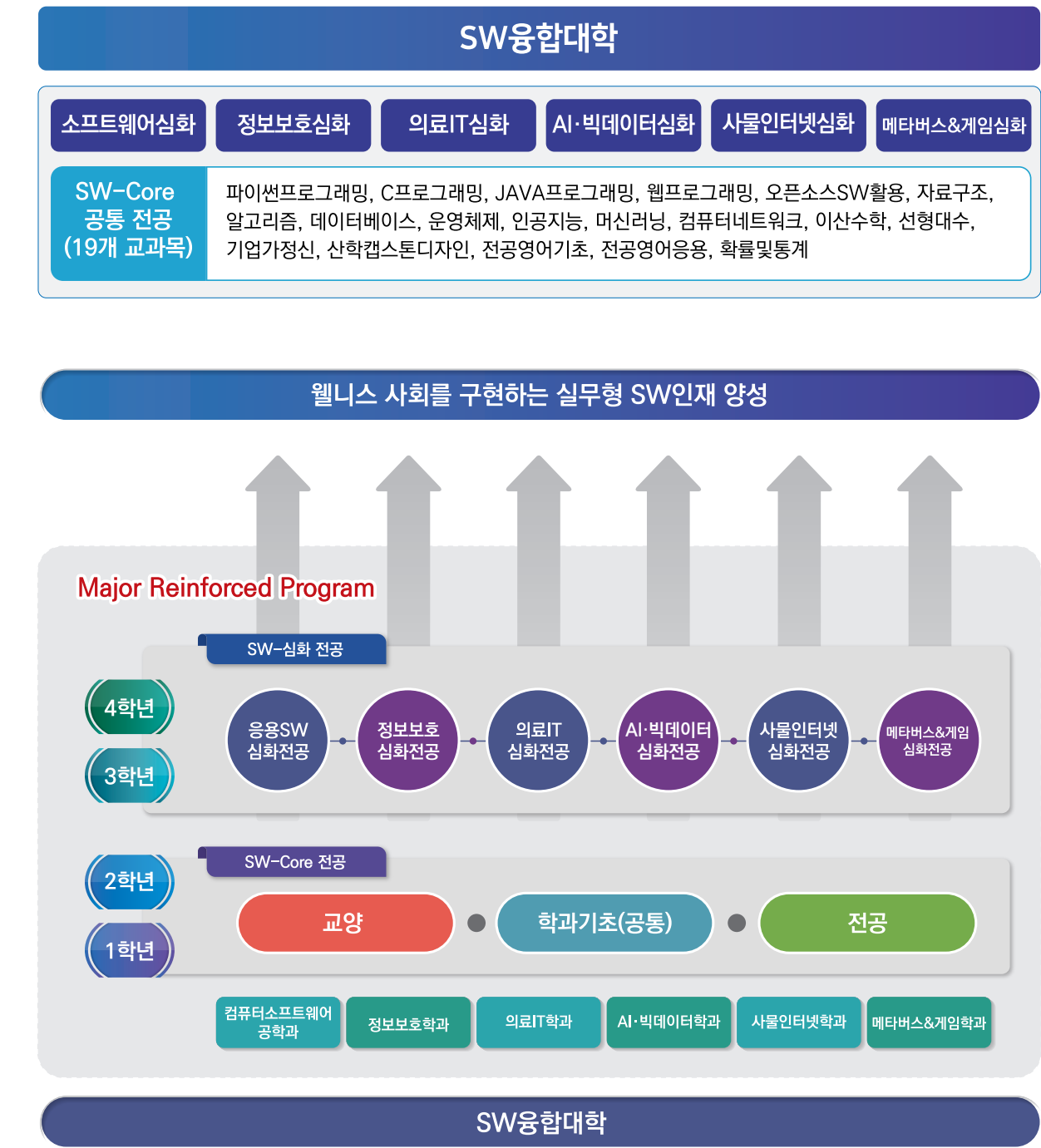
「예를 들어 2022년 1학기 기준」

• A학생 :
1학기에 획득한 마일리지가 상위 30%에 해당 → 장학금 수령 →
1학기 마일리지는 장학금으로 사용했으므로 소멸 →
2학기는 0마일리지부터 다시 시작

• B학생 :
1학기에 획득한 마일리지가 상위 30%에 해당하지 않음 →
1학기 마일리지가 2학기로 이월 →
이월된 마일리지에 추가하여 2학기 마일리지 적립

SW전공교육센터에서는 AI·SW 전문 리더 양성을 위해 AI·SW 관련 산업 수요를 반영하여 **SW-Core과목(19개)**을 편성하여 학과기초로 지정, **SW심화전공을 확대**함으로써 RAI(Reinforcement·AI-skilled·Industrial) 프로그램을 운영하고 있습니다.

AI·SW 전공역량 졸업인증제 및 코딩역량 인증제를 운영하여 SW전공 학생들이 전공 관련 다양한 비교과 활동을 할 수 있도록 독려하고, 실무 코딩 역량 향상 및 진단을 하여 실무 적합형 인재로 성장할 수 있도록 운영하고 있습니다.



비SW전공자를 대상으로 하여 SW, AI, 빅데이터, 블록체인 등 4차 산업혁명을 선도할 신기술 수요에 부합하는 **다학제간 AI·SW 융합인재**로 성장할 수 있도록 관련 프로그램을 운영하고 있습니다.

SW융합전공 유형

- SW융합트랙 : 비SW학과 내 전공생을 대상으로 SW융합관련 심화과정(트랙) 운영

SW기초교육	SW융합 트랙 (심화전공)	
SW 교양필수 (5학점)	AI·SW 트랙 부전공 (21학점)	AI·SW트랙 복수전공 (33학점)
트랙명(심화전공)	학과	교육 목표
지능형정보통신전공	정보통신공학과	AI·SW기반 기술혁신으로 모바일 헬스케어, 스마트 로봇 등 웰라이프 시대에 맞는 지능형 정보통신 기술을 선도하는 융합인재 양성
전기소프트웨어융합전공	전기공학과	4차 산업혁명이 주도하는 고도의 산업화 사회에 적응하도록 하드웨어 및 소프트웨어의 활용기술과 전기, 전자분야의 새로운 이론과 응용을 선도하는 인재 양성
AI소프트웨어전공	전자정보공학과	AI·SW기반 기술혁신으로 모바일 헬스케어, 스마트 로봇 등의 지능형 전자정보 시대에 맞는 지능형 전자정보 기술을 선도하는 융합형 인재 양성
바이오메디컬SW전공	의공학과	헬스케어-소프트웨어 융합교육을 통해 의료 빅데이터 및 인공지능 기반 기술 혁신으로 디지털, 스마트 헬스케어 산업을 선도하는 융합 인재 양성

- SW연계전공 : SW학과와 비SW학과 간 연계하여 별도의 SW융합과정 개설

SW기초교육	SW융합 교육과정		
SW 교양필수 (5학점)	AI·SW 공통교과 (15학점)	AI·SW 연계 부전공 (6학점)	AI·SW 연계 복수전공 (33학점)
연계전공명	참여학과	교육 목표	
AI바이오융합전공	화학과, 환경보건학과, 생명과학과, 의료생명공학과, AI·빅데이터학과	AI·SW기반 기술혁신에 발맞춰 생명과학·화학·환경보건 바이오융합 분야에서 AI·SW 핵심역량을 갖춘 융합인재 양성	
AI웰니스스포츠전공	스포츠과학과, 사회체육학과, 스포츠의학과, AI·빅데이터학과	스포츠와 빅데이터 및 IT기반 실무중심 융합교육을 통해 AI스포츠 웰니스 산업을 선도하는 융합 인재 양성	
스마트물류전공	국제통상학과, AI·빅데이터학과, 사물인터넷학과	인공지능 빅데이터, 블록체인, 사물인터넷, 드론 등 ICT기반 4차 산업혁명 기술 활용이 가능한 무역·물류 인재 양성	
데이터비즈니스전공	IT금융경영학과, 정보보호학과 AI·빅데이터학과	4차 산업혁명 시대에 능동적으로 대응할 수 있는 데이터비즈니스 분야 SW융합 전문가 양성	
전자소프트웨어전공	전자공학과, 사물인터넷학과	임베디드 소프트웨어를 포함한 다양한 분야의 전자 산업을 선도하는 고급 전자소프트웨어 융합 실무자 양성	
스마트에너지전공	에너지공학과, AI·빅데이터학과, 사물인터넷학과	AI·SW기반 기술혁신으로 고효율 신재생 에너지시스템 및 스마트 에너지 관리 산업을 선도하는 융합인재 양성	

5

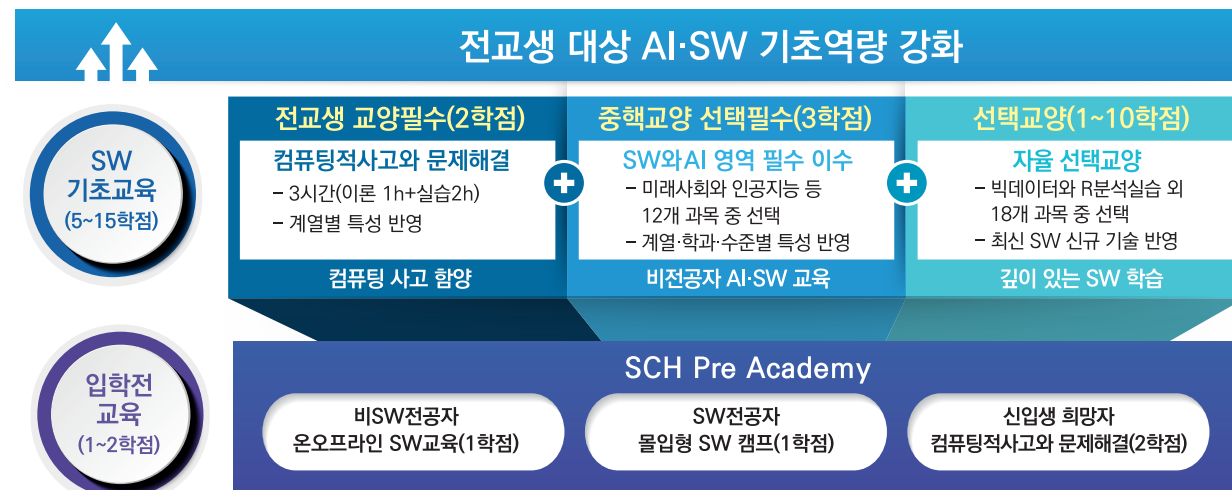
센터 소개

- SW기초교육센터, SW산학협력센터, SW가치확산센터

SOON CHUN HYANG UNIVERSITY

SW기초교육센터

SW중심사회로 변화하는 가운데 학생들의 **SW역량 및 경쟁력 강화**를 위해 **SW기초교육**을 운영합니다. 전교생 SW와 AI 중핵교양 과목이수와 컴퓨팅적사고 능력배양을 위한 Pre-Academy 프로그램 운영으로 전공자에게는 '이론과 실전을 모두 겸비한 실무형 인재로의 성장', 비전공자에게는 '전공별 특성에 맞는 SW기초교육 소양 함양' 교육을 제공합니다.



- 공통교양 '컴퓨팅적사고와문제해결', 중핵교양 'SW와AI' 영역 신설로 SW기초교육 의무화 (컴퓨팅적사고와문제해결 2학점 + 중핵교양 'SW와AI' 영역 교과목 3학점 = 총 5학점 필수)
- 전교생 SW교육을 위한 교육실습 환경 및 학습지원시스템 개선 (WIU 카페, LMS, 순천향톡 등)



SW산학협력센터

산업현장에서 요구되는 문제해결형 SW인재 양성을 위해 **국내외 참여기업과의 다양한 프로젝트 및 인턴십, 해외기업 또는 교육기관과의 협력을 통한 글로벌 인재 양성**을 위한 프로그램을 운영합니다. 수요자로서의 산업체 의견을 수렴하여 기존의 교과과정을 개선한 수요 기반 실무중심의 교육과 훈련프로그램 개발을 지원하고, 참여 학생의 실무능력 배양을 위하여 **모든 교과과정을 아우르는 프로젝트 기반의 캡스톤디자인 수업**을 지원합니다.

캡스톤디자인, 산학협력프로젝트, 인턴십, 취업/창업을 연계한 선순환 산학협력 교육훈련 생태계를 구축하여 **4차 산업혁명 시대에 적합한 SW융합 인재**로 거듭날 수 있도록 합니다.



SW가치확산센터

충남·아산 지역의 초·중·고등학교 학생 및 교사, SW교육 소외지역의 청소년, 미취업자·경력단절여성 등 **지역사회 전반에 걸친 SW교육을 확산시킬 수 있는 프로그램을 운영**합니다. 특히 소외된 지역의 중학교 한 곳을 선정하여 시범적으로 **SW명문중학교 육성 프로그램**을 운영하며, SW전공학과 재학생들이 SW동아리를 구성하여 지역 청소년을 대상으로 SW교육 봉사활동도 제공합니다. '나눔교육'이라는 교육가치를 최우선으로 하는 대학으로서 **건강한 SW교육을 확산**시킬 수 있도록 지원합니다.



• SW역량평가(TOPCIT 대비) 프로그램 (1, 2학기)

- 내용
 - SW역량평가(TOPCIT 대비) 프로그램은 ICT 산업 종사자, 전공자 및 SW 개발자가 비즈니스를 이해하고, 관련 업무를 수행하는 데에 요구 되는 기본적 핵심 지식·스킬·태도의 종합적인 능력을 진단하고 평가할 수 있는 도구인 TOPCIT 정기평가 응시를 대비하는 교육 프로그램
 - SCH-LMS를 통해 관련 강의 수강 후 TOPCIT 모의고사를 응시
- 참여특전
 - 교육 이수 완료 + 모의고사 응시한 학생에게 SW역량 마일리지 부여
 - 모의고사 성적 우수자에게 장학금 지급(수혜 인원 및 장학금액은 변동 가능)

• TOPCIT 정기평가 응시 (1, 2학기)

- 내용
 - 정보통신기획평가원(IITP)에서 주관하는 SW역량 및 실무능력 평가지표인 TOPCIT 정기평가 응시 지원
- 참여특전
 - TOPCIT 응시료 지원
 - TOPCIT 정기평가 응시자에게 SW역량 마일리지 부여
 - 성적 우수자에 장학금 지급(수혜 인원 및 장학금액은 변동 가능)

• 코딩역량인증제 (1, 2학기)

- 내용
 - SW학과 학생들의 실무 코딩역량 진단 및 향상을 위해 운영하는 대학 차원의 코딩역량인증제

구분	내용	비고
사용언어	C/C++, JAVA, Python	
테스트분야	알고리즘	
시험문제	10문항	100점 만점
등급	레벨1, 레벨2, 레벨3	
인증요건	70점 이상	

- 참여특전
 - 레벨 등급별 70점 이상 취득자에 코딩역량인증서 부여
 - 코딩역량 레벨3 취득자: SW역량 마일리지 부여

• SW학습 멘토링 (1, 2학기)

- 내용
 - 전공기초 학습 역량 강화를 위한 학습자 중심의 자발적 학습 공동체를 형성하여 학습 방법 및 내용 지도를 통해 성적부진자 및 신·편입생에게 직접적인 학습 효과를 주어 학습능력 향상을 유도하는 프로그램
 - 중간고사 이후 5주간 진행하는 기말고사 대비 학습 멘토링 프로그램
- 참여특전
 - 멘토링에 필요한 도서 구입 지원
 - 멘토(학부생): 소정의 활동 장학금 지급



• 학부 -대학원 멘토링 프로그램 -SW전공(1, 2학기)

- 내용
 - AI·SW 전공 대학원생을 멘토로 하여 AI·SW에 관심 있는 SW학과 학부생을 대상으로 진행하는 멘토링 프로그램
 - 멘토 1명당 멘티 2명으로 구성하여 약 8주간 진행하는 프로젝트
 - 프로젝트(과제)를 진행하며 SW 개발 능력 및 연구 능력 향상 지원
- 참여특전
 - 프로젝트(과제)를 진행하는 데에 필요한 재료비, 회의비 지원
 - 멘토(대학원생): 학생인건비 지급(본 사업 참여율 최소 10%)
 - 멘티(학부생): SW역량 마일리지 부여

• SW학과 Open-Lab (1, 2학기)

- 내용
 - SW학과 전체 대학원 연구실을 활용한 Open-Lab 운영을 통해 대학원 진학을 희망하는 학생들에게 대학원 생활을 소개하는 프로그램
 - 각 대학원 연구실의 연구 결과물을 소개 및 설명하는 자리를 가짐으로써 학부생들의 참여 활성화
- 참여특전
 - Open-Lab 참여 학생들에게 SW역량 마일리지 부여

• 학부생 Lab 인턴 프로그램 (1, 2학기)

- 내용
 - 대학원 개방 및 확대를 목적으로, 10주간의 연구실 인턴ships을 통해 SW 관련 프로젝트를 진행하며 SW 개발 및 연구 능력을 향상시키고 Lab실을 체험하는 프로그램
- 참여특전
 - 학부생 인턴: 장학금 지급
 - 학술대회 참가 시, 관련 비용 지원(사업비 운영 지침에 따라 집행 불가 항목이 있을 수 있음)

• 오픈소스SW 동아리 (1, 2학기)

- 내용
 - 오픈소스SW를 활용하여 SW 설계하고 GitHub에 공개하여 오픈소스SW를 개발하는 프로그램
 - 팀 프로젝트로 진행하여 구성원들과의 협업 능력 향상
- 참여특전
 - 프로젝트에 필요한 재료비, 회의비, 클라우드 사용료 지원
 - 프로젝트에 참여한 학부생에 SW역량 마일리지 부여
 - 결과발표회를 통해 우수자는 장학금 지급

• SCH AI·SW FESTIVAL (10~11월)

- 내용
 - SW학과 학생들이 개발한 AI·SW작품을 공모하여 관련 학술 발표회 진행
- 참여특전
 - 재료비 지원(팀당 금액 제한: 관련 내용 별도 공지 확인 필요)
 - 우수 작품 심사에 따른 시상금(장학금) 지급
 - 학술 발표 진행 학생에 SW역량 마일리지 부여

• 실전적 영어 교육 -방과 후 영어 글쓰기 프로그램 (1, 2학기)

- 내용
 - SW 전문가가 되기 위해 필요한 SW 특화 영어 글쓰기 교육 프로그램
 - 해외 인턴십 지원을 위한 영어 이력서 작성 등을 내용으로 한 SW 영어 교육 프로그램
- 참여특전
 - 이수 완료 학생에게 SW역량 마일리지 부여



• 학부 - 대학원 멘토링 프로그램 -SW융합 (1, 2학기)

1. 내용

- AI·SW를 전공하는 대학원생을 멘토로 활용하여, AI·SW에 관심이 있는 SW융합 및 비전공자 멘토링을 통해 SW 개발 역량을 지닌 융합 전문 인재 양성
- SW융합 및 비전공자의 멘토링을 통해 대학원 진학 및 학·석사 연계전공 참여를 유도함

2. 참여특전

- 멘토(대학원생): 학생인건비 지급(본 사업 참여율 최소 10%)

- SW역량개발 프로그램

1. 내용

- SW융합전공(BISW전공) 학부생들의 미래 산업 및 4차산업 분야에 필요한 AI·SW융합역량 강화를 위해 인공지능 및 소프트웨어와 관련된 전시회 및 박람회 등 현장학습 지원

2. 참여특전

- 현장학습 관련 비용 지원(본교 규정 및 사업비 운영 지침에 따름)

- SW융합교육 튜터링 프로그램

- 프로그래밍 실력이 우수한 학부 및 대학원생을 각 프로그래밍 실습 교과에 전담 튜터(실습조교)로 배정하여, SW융합전공자의 SW역량강화 증진
- SW교과목에 대한 튜터링 프로그램 운영으로 비전공자들의 SW교과목 진입 장벽 완화 및 SW역량 강화



- SCH Pre-Academy

- 운영프로그램 : 비교과『맛있는 SW』, 교과『컴퓨팅적사고와문제해결』, 비SW전공자 온오프라인 SW교육, SW전공자 몰입형 SW캠프, First Week-SW캠퍼스 투어
- 대상 : 매년 본교 수시전형 입학생
- 기간 : 매년 1월 모집, 2월 개강 (프로그램에 따라 약 1~2주간 교육 진행)
- 온라인(비대면) 강의로 진행하며, SW기초소양 및 흥미 제고를 위한 다양한 프로그램 운영

• 예비 신입생 비교과 SW기초교육『맛있는 SW』

1. 내용

- SW에 대한 흥미도 고취 및 기초소양을 쌓기 위한 코딩 기초 프로그램
- AI, VR&AR에 대한 모듈형 및 체험형 온라인 교육으로 진행

• 입학 전 『컴퓨팅적사고와문제해결』 교과 운영

1. 내용

- 컴퓨터적 사고력을 갖춘 창의인재 양성을 위한 전교생 공통교양 교과목 운영
- SW와 코딩에 대한 관심 유도 및 SW융합전공 참여 동기 부여

- 비SW전공자 온오프라인 SW교육

1. 내용

- 컴퓨팅 개요, 실생활과 밀접한 컴퓨팅 기술을 소개
- 정보사회에 대한 이해도 증진 및 온라인과 오프라인 교육 동시 진행
- 온라인 강의는 SOOC 사이트에 업로드하여 상시 학습 가능

- SW전공자 몰입형 SW캠프

1. 내용

- SW교육의 필요성, SW기술동향과 전망, AI 관련 최신동향과 비전 제시를 통한 AI·SW 융합적 마인드 제고
- AI·SW 진로 탐색, 블록코딩 기반의 레고 마인드스톰 등을 활용한 코딩 캠프 등 실시

• SW중심대학과 함께하는 『First Week SW캠퍼스 투어』

1. 내용

- 본교 캠퍼스 내 다양한 SW프로그램(VR, AR, 드론 등) 체험 및 교내 캠퍼스 투어로 SW 관심유도 및 동기유발
- 매년 오리엔테이션 기간 및 개강 초 (2주간 진행)

2. 참여특전

- 수강료 전액 무료 - 교육수료자 전원 장학금 지급 (5만 원)
- 성적우수자(상위 10%) 장학금 지급 (30만 원)
- 다면적졸업인증제 통섭형창의역량 2점 부여

2. 참여특전

- 2학점 부여 - 수강료 전액 무료
- 교육수료자 전원 장학금 지급 (5만원)
- 성적우수자 (상위 10%) 장학금 지급 (30만원)

2. 참여특전

- 1학점 부여 - 수강료 전액 무료
- 교육수료자 전원 장학금 지급 (5만 원)
- 성적우수자 (상위 10%) 장학금 지급 (30만 원)

2. 참여특전

- 1학점 부여 - 수강료 전액 무료
- 교육수료자 전원 장학금 지급 (5만원)
- 성적우수자 (상위 10%) 장학금 지급 (30만원)

2. 참여특전

- 학과 투어 통솔자 장학금 지원(3만 원)
- 투어 참여 신입생 식비 및 다과 지원

9 SW산학협력센터 운영 프로그램 안내

SOON CHUN HYANG UNIVERSITY

SW산업의 시야를 넓혀 웰라이프 AI·SW인재를 배출하고, 해당 분야 산업체에 재직 중인 전문가를 초청하여 프로그램에 참여하는 학생들의 AI·SW교육 지원

• 산학공동프로젝트

1. 내용
 - 산업현장에서의 애로사항과 수요를 반영한 산학 공동 프로젝트 주제 선정
 - 사업 참여교수 연구실이 프로젝트를 주관, 소속 대학원생과 사업 참여 학부생이 공동으로 개발에 참여
 - 프로젝트 주제를 제안한 산업체의 현장 전문가를 멘토로 초빙, 산업체와의 주기적인 교류로 현장과 연계된 개발을 유도
 - 산학공동프로젝트 수행 결과물을 통해 산학연계 국내·외 학술발표, 논문게재, 특허출원 등 추진
2. 참여특전
 - 관련 특강 참여 시, SW역량마일리지 점수 부여

• 국내·외 인턴십

1. 내용
 - 현장 적응력 및 창의력을 겸비한 SW인재양성을 위해 대학과 현장실습 기관이 공동으로 참여
 - 대학에서 배운 내용을 바탕으로 국내·외 산업현장에서 이론을 통한 실무교육 및 실습 진행
 - 이수 시 전공학점을 부여하는 산학협력 교육과정
 - 장기(4개월), 단기(2개월) 급여제(기업-최저임금의 75%) 근무
2. 참여특전
 - 국내인턴십: 단기 6학점 (2개월), 장기: 12학점 (4개월)
 - 장학금: 월 50만 원 지원

• 산학협력협의회

1. 내용
 - 현장 중심의 산학협력 수요 발굴 및 지원을 위해 SW산학협력에 관심있는 다양한 주체를 회원으로 구성 (컨소시엄 기업 포함)
 - 기업, 연구소, 지자체 등과 산학협력 교류를 위한 긴밀한 네트워크 구축
 - 산업현장의 애로사항이나 기술개발 및 전문인력 수요 등 산학협력 요구사항을 도출하기 위한 기반 역할 및 SW혁신기술의 공유 플랫폼 역할
2. 참여특전
 - 관련 특강 참여 시, SW역량마일리지 점수 부여

• 산학공동졸업논문지도

1. 내용
 - 학위논문 작성을 위한 산업체 전문가 지도 (학위논문에 산학지도교수 병기)

• 산학공동논문발표

1. 내용
 - 학술논문에 산업체 전문가가 공동저자로 참여

• 산학공동특허출원

1. 내용
 - 대학-산업체 연계 공동 특허출원(발명자에 산업체 전문가 포함)

• 졸업생멘토링

1. 내용
 - SW산업체에 재직 중인 본교 졸업생의 학부생 멘토링
 - Job Fellow를 통한 취업 지원
2. 참여특전
 - 관련 특강 참여 시, SW역량마일리지 점수 부여

• 산학캡스톤디자인지도

1. 내용
 - 졸업작품 기획 및 제작을 위한 산업체 전문가 지도

• 산학동아리지도

1. 내용
 - 재학생 학술동아리, 교내외 경진대회 등 학부생 비교과과정 운영 자문 및 지도

• 산학학술제지도

1. 내용
 - 단과대학 또는 학과 단위 학술제에 출품한 작품 심사 및 지도

• 산학공동연구실

1. 내용
 - 시간제(아르바이트)형태로 교내 연구실에서 산업체 프로젝트를 수행함에 따른 SW직무역량 강화
2. 참여특전
 - 장학금: 20만 원 지급

• 산학특파원

1. 내용
 - SW산업체 전문가 대상의 인터뷰 및 산학네트워크 확보 활동
2. 참여특전
 - 장학금 지급 - 관련 특강 참여 시, SW마일리지 점수 부여

• 산학캡스톤디자인

1. 내용
 - 정규교과 설계 프로젝트 수행에 산업체 멘토 참여
 - 캡스톤디자인(수업) 프로젝트, 졸업작품 기획 및 작품 활동 지원, 발표자 지원
2. 참여특전
 - 팀 당 재료비 30만 원 지원
 - 우수작품 심사에 따른 시상(장학금) 지급
 - SW역량마일리지 점수 부여

• 산학매치멘토링

1. 내용
 - 산학캡스톤디자인, 산학동아리, 졸업생멘토링 등 재학생 산학 프로그램 참가팀 자문
 - 산학학술제 출품 작품 심사 및 발전방향, 산학협력프로젝트 연계방안 자문
2. 참여특전
 - 우수작품 심사에 따른 시상(장학금) 지급

10 SW가치확산센터 운영 프로그램 안내

SOON CHUN HYANG UNIVERSITY



• 초·중등 SW체험교육 프로그램

1. 내용
 - 초등학교 고학년 학생들의 컴퓨팅 사고력을 기르기 위한 알고리즘 기초 교육
 - 중학교 학생들의 실생활 문제 해결을 위한 교육용 프로그래밍 언어 교육
 - 엔트리봇 보드게임·카드게임, 아두이노, 레고 마인드스톰 EV3 활용

• SET (SW Education for Teacher) 프로그램

1. 내용
 - 방학 중 지역 초·중등 SW과목 교사들을 위한 SW교육 역량 강화 교육과정
 - 충남지역 초·중등 SW과목 교사들에게 프로그래밍 교육과 SW에 대한 이해를 돕기 위한 교재개발에 도움
 - 연 1회(여름방학), 이론 및 실습(총 3시간)

• SW명문중학교 만들기

1. 내용
 - 지역아산중학교를 선정하여 아래의 SW역량강화 프로그램 지원
 - 중학교 내 SW동아리 운영 지원 및 방과 후 SW활동 지원
 - SW 기초 교육을 위한 프로그래밍 도구 스크래치 교육
 - SW응용 교육을 위한 아두이노 프로그래밍 교육
 - C언어 프로그래밍 및 사물인터넷 디바이스 개발 교육
 - 교사 SW역량 강화 교육
2. 참여특전
 - SW역량마일리지 부여 및 멘토링 활동 장학금 지급

• SW경시대회 및 SW공모전

1. 내용
 - 학내 학생들을 대상으로 경시대회와 공모전을 각각 연 1회 개최
 - 순천향대학교 전교생의 SW에 대한 관심 확산 및 인재 육성
 - SW경시대회: 주어진 문제를 정해진 시간 내에 가장 효율적인 방법으로 해결한 학생들에게 높은 점수 부여
 - 공모대회: 기초 및 응용 SW를 포함한 전 분야, 창의적이며 독창적인 SW를 개발해야 높은 평가 점수 부여
2. 참여특전
 - SW마일리지 부여 및 우수작품 심사에 따른 장학금 지급

• SW창업동아리 및 창업캠프

1. 내용
 - SW창업캠프, 캡스톤디자인 등을 통한 SW창업동아리 발굴
 - 대학 자체 및 연합대학 SW창업동아리 기회 제공
2. 참여특전
 - SW마일리지 부여 및 동아리 운영비 지원(최대 100만원)

• SW맞춤형 창업교육

1. 내용
 - SW 학부 맞춤형 창업 교과 개설
 - 2학년 대상 예비창업, 3/4학년 대상 SW실전창업교육 실시
2. 참여특전
 - 80%이상 수료시 SW마일리지 부여

• SW창업경진대회

1. 내용
 - 대학 내 SW창업경진대회 운영
 - 연합대학 SW창업경진대회 참여
2. 참여특전
 - SW마일리지 부여 및 우수작품 심사에 따른 장학금 지급

• SW창업자 자금지원

1. 내용
 - SW우수작품으로 실전 창업 시 사업자금 지원 (200만 원)

• 고교생 코딩 / 멘토링 워크숍 + 해커톤 대회

1. 내용
 - 충남지역 고등학교 재학생 대상 SW관련 연구실 체험 및 다양한 산업분야 SW활용 방법 소개
 - 해당 연구실의 주요 주제를 바탕으로 코딩 및 연구실 체험
 - 체험 후 해커톤 대회 실시 및 우수작품 심사에 따른 장학금 지급

• 경력단절 여성 등 일반 성인 대상 SW체험프로그램

1. 내용
 - 일반 성인 대상 SW체험 교육
 - 시니어 대상 휴대폰 앱 및 키오스크 등 SW기기 교육

• 융합세미나

1. 내용
 - SW산업을 기반으로 한 융합분야의 산업체 전문가 특강
 - 최신 SW 이슈에 대해서로 공유하며 더 나아가 SW산학협력 네트워크 구축
2. 참여특전
 - 80% 이상 수료 시 SW역량마일리지 점수 부여

• SW신기술 세미나

1. 내용
 - 교원 및 재학생 대상 정기 GitHub 교육 실시
2. 참여특전
 - 80% 이상 수료 시 SW역량마일리지 점수 부여

20 SW중심대학사업단 SW중심대학사업단 21