

2022 SW건강과학특성화 연계전공 소개

소프트웨어중심대학사업단



삼육대학교
SAHMYOOK UNIVERSITY

SW건강과학특성화 연계전공 소개

SW건강과학특성화 연계전공

SW보건빅데이터

SW중독심리

SW중독재활



건강과학 특성화 분야 소프트웨어 융합인재 양성

SW연계전공 진로

SW보건빅데이터



보건의료기관, 임상전문기관, 상담전문기관, 연구전문기관, 국/공립 보건기관 및 기구, 국제기구(NGO, WHO, UNICEF), 금융 및 공공 기관의 빅데이터 처리 및 분석 관련 분야

SW중독심리



중독통합관리지원센터, 정신보건센터, 도박센터, 사회복지관 및 사회복지시설, 해외중독기관, 헬스케어SW개발업체, 디지털치료기기업체, 관련 대학원 진학

SW중독재활



중독병원, 중독관련 센터, 사회복지관 및 사회복지시설, 교정기관, 도박센터, 해외중독기관, 디지털치료기기업체, VR/AR 개발업체, 관련 대학원 진학

SW연계전공 신청 조건

삼육대학교의 모든 학부과정 재학생

2학기 이상을 이수하고

30학점 이상 이수한 학생 중

전 학년 평균평점이 2.5 이상인 자

※ 편입생은 1학기 수료 후 신청 가능

※ 연계전공 중복 인정 불가

SW연계전공 학위 수여 조건

STEP 1. 연계전공 과목 총 **36학점** 이수 (건강과학 18학점 + SW 18학점)

STEP 2. **SW연구수행** 졸업기준 충족

다음 중 한 가지 이상의 영역에서 1회 이상의 연구수행에 참여

- SW분야 자격증 취득(빅데이터 준전문가 자격증 등)
- 교과목 'SW프로젝트'의 연구과제물 제출
- SW엑스포 성과물 출품
- SW동아리 프로젝트 참여 및 성과물 제출
- SW분야 논문 제출 혹은 SW분야 학술대회 참가
- SW연수(국내/해외) 수료
- SW마일리지(SW비교과 프로그램 참여) 200점 이상 취득

STEP 3. 졸업 전 마지막학기 **SW건강과학 연계전공졸업인증** 과목 신청

2022

SW보건빅데이터

커리큘럼

건강과학 (총 18학점)	
필수(9학점)	선택(9학점)
보건의료통계학(3)	병리학(3)
보건학개론(3)	심리학개론(3)
조사방법론(3)	보건교육학(3)
	보건사회학(3)
	보건프로그램 개발 및 평가(3)
	보건의료데이터관리(3)
	보건교육 및 중독실습(3)
	보건의료관계법규(3)
	보건 의사소통론(3)



S W (총 18학점)	
필수(12학점)	선택(6학점)
소프트웨어 개론(3) 보건의료데이터관리 소프트웨어원리 컴퓨터개론	보건빅데이터 통계분석(3) 심리빅데이터관리 재활데이터베이스관리
디지털 프로그래밍(3) 컴퓨터프로그래밍 객체지향프로그래밍1 컴퓨팅사고:Python프로그래밍	보건헬스 기계학습(3) 중독심리기계학습 중독재활기계학습
인공지능기초(3) 인공지능 인공지능개론	PHR 블록체인 시뮬레이션(3) 메타버스 시뮬레이션 VR/AR 시뮬레이션
디지털 헬스와 치료제(3)	인공지능개발 방법론(3)
	SNS 빅데이터 분석(3)
	SW프로젝트(3)

2022 SW중독심리 커리큘럼

건강과학 (총 18학점)	
필수(9학점)	선택(9학점)
중독의이해(3)	병리학(3)
중독상담(3)	심리학개론(3)
중독평가(3)	신경간호과학(3)
	심리학(3)
	신경과학(3)
	생리심리학(3)
	중독약리학(3)
	중독치료 및 재활(3)
	인간관계 및 의사소통(3)



S W (총 18학점)	
필수(12학점)	선택(6학점)
소프트웨어 개론(3) 보건의료데이터관리 소프트웨어원리 컴퓨터개론	중독심리 기계학습(3) 보건헬스기계학습 중독재활기계학습
디지털 프로그래밍(3) 컴퓨터프로그래밍 객체지향프로그래밍1 컴퓨팅사고:Python프로그래밍	메타버스 시뮬레이션(3) PHR블록체인 시뮬레이션 VR/AR 시뮬레이션
인공지능기초(3) 인공지능 인공지능개론	심리빅데이터관리(3) 보건빅데이터 통계분석 재활데이터베이스 관리
디지털 헬스와 치료제(3)	SNS빅데이터분석(3)
	인공지능개발 방법론(3)
	SW프로젝트(3)

2022

SW중독재활

커리큘럼

건강과학 (총 18학점)	
필수(9학점)	선택(9학점)
중독약리학(3)	병리학(3)
중독치료 및 재활(3)	심리학개론(3)
중독평가(3)	신경간호학(3)
	심리학(3)
	신경과학(3)
	생리심리학(3)
	중독의이해(3)
	중독상담(3)
	인간관계 및 의사소통(3)



S W (총 18학점)	
필수(12학점)	선택(6학점)
소프트웨어 개론(3) 보건의료데이터관리 소프트웨어원리 컴퓨터개론	VR/AR 시뮬레이션(3) PHR블록체인 시뮬레이션 메타버스 시뮬레이션
디지털 프로그래밍(3) 컴퓨터프로그래밍 객체지향프로그래밍1 컴퓨팅사고:Python프로그래밍	중독재활 기계학습(3) 중독심리기계학습 보건헬스기계학습
인공지능기초(3) 인공지능 인공지능개론	재활데이터베이스관리(3) 보건빅데이터통계분석 심리빅데이터관리
디지털 헬스와 치료제(3)	SNS빅데이터분석(3)
	인공지능개발 방법론(3)
	SW프로젝트(3)

2022 SW연계전공 지원 프로그램

SW특강

빅데이터 특강
창업 특강
파이썬 특강
인공지능AI 특강
메타버스 특강
XR 특강
오픈소스 특강

SW공모전

SW비교과프로그램
참여 후기 공모전
SW비교과프로그램
아이디어 공모전
SW창업 아이디어
공모전

SW국내연수

연수지: 제주도
일시: 겨울방학중
모집인원: 15~20명
신청자격:
SW연계전공생
*교육비전액지원

SW해외연수

연수지: 미국
일시: 겨울방학중
모집인원: 10명 내외
신청자격:
SW연계전공생
*교육비전액지원

2022 SW연계전공 지원 프로그램

SW연계전공 동아리

지원내용: SW연계전공 동아리 활동비
및 활동 공간 지원

모집인원: 2~3팀

모집기간: 학기별 공고

신청자격: SW연계전공생

SW엑스포

SW중심대학사업과 관련한 모든 활동,
성과, 결과물에 대한 공유확산을 위한
엑스포 개최

일시: 2022.10.04.~05.

장소: 삼육대학교 솔로몬광장

참여자격: 삼육대학교 재학생 누구나

SW연계전공

Q & A

연계전공 신청 전에 이수한 연계전공 과목도 인정이 되나요?

네. 연계전공을 신청하기 전 이수한 교과목이 교육과정에 포함될 경우 이수시기와 상관없이 연계전공 학점으로 인정받을 수 있습니다.

동일한 과목을 전공과 연계전공, 두 곳에서 중복인정 받을 수 있나요?

전공과목은 연계전공 교과목과 중복 인정될 수 없습니다. 따라서 하나의 과목을 어느 전공으로 인정받을 것인가는 학생이 선택하는 사항입니다.

연계전공 신청 후 연계전공 학점을 모두 이수하지 못하면 졸업하지 못하나요?

연계전공 이수조건을 채우지 못하더라도 졸업이 가능합니다. 다만 연계전공 학위는 수여되지 않습니다.

연계전공 과목을 들었는데 졸업 시뮬레이션에서 연계전공이 불가하다고 떠요. 어떻게 해야 하나요?

졸업 시뮬레이션은 각 과목의 이수구분 상태에 따라 자동으로 학점을 계산합니다. 따라서 전공과목으로 구분되어 있는 과목을 연계전공 학점으로 옮기기 위해서는 "이수 구분 신청"을 해야 합니다. 이수 구분 신청은 매 학기가 끝날 때마다 신청에 대한 안내가 공지되오니 참고 바랍니다.

문의

- 전화번호 02-3399-3629
 - 사업단장소 삼육대학교 다니엘관 107호
 - 카카오톡채널 삼육대학교 SW중심대학사업단
 - 홈페이지 <http://www.syu.ac.kr/swuniv>
 - 인스타그램 @syu._.sw
 - 메일 swuniv@syu.ac.kr
-