

## [2023학년도 SW건강과학 연계전공 안내]

### 1. 연계전공

2개 이상의 학과(부)가 학문 영역을 유기적으로 통합한 후 새로운 교과과정을 통하여 연계전공과 관련한 이론 및 실무에 관한 전공과목을 집중적으로 교육함으로써 다양성과 통합성을 지닌 창의적 인재를 양성하기 위한 과정이다.

### 2. 배경

4차 산업혁명의 시대가 도래함에 따라 사회 전 분야에 걸쳐 디지털화가 신속하게 진행되고 있으며 SW산업은 디지털화의 핵심 역할을 담당하고 있음. 특히, SW기술 중심의 건강과학에 대한 관심이 높아짐에 따라 중독심리, 중독재활, 보건빅데이터를 기반으로 하는 연계전공에 대한 전문인력 수요가 급증하고 있음.

이러한 시대적 요구에 부합하는 핵심 인재를 양성하기 위하여 우리 대학의 건강과학특성화 분야와 SW기반의 인공지능과 빅데이터 등 신기술을 융합하는 교육체계가 필요함.

### 3. 연계전공 신청

- 1) 신청대상 : 삼육대학교의 모든 학부과정 재학생
- 2) 신청기간 : 1월(1학기), 7월(2학기)
- 3) 선발기준 : 2학기 30학점 이상 이수한 학생으로 평균평점 2.5 이상인 자  
(편입생은 1학기 수료 이후 신청 가능)
- 4) 신청방법 : SU-Wings(차세대통합정보시스템)을 통하여 신청  
- SU-Wings > 학사정보 > 연계전공 신청 > 책임교수 심사 > 담당자 승인 > 신청 완료
- 5) 문의 : SW중심대학사업단(02-3399-3629, [swuniv@syu.ac.kr](mailto:swuniv@syu.ac.kr))

## [2023학년도 SW건강과학 연계전공 커리큘럼]

### 1. SW중독심리

SW중독심리 연계전공 졸업 이수학점		
건강과학특성화 교과목	연계전공 필수	6학점
	연계전공 선택	12학점
소프트웨어 교과목	연계전공 선택	18학점
<b>합계</b>		<b>36학점</b>

구분	과목명	학점	비고
건강과학 전공필수 (6학점)	중독의이해	3	
	중독평가	3	
건강과학 전공선택 (12학점)	중독상담	3	
	중독약리학	3	
	중독치료및재활	3	
	심리학개론	3	
	병리학	2	
	신경간호과학	1	
	심리학	3	
	임상약리학	2	
	근거기반간호	2	
	정신간호학I	3	
	생리심리학	3	
	인간관계 심리학	3	
	건강심리학	3	
	발달심리학	3	
	조사방법론	3	*대체 인정 가능: 「간호연구방법론」, 「연구방법론」
SW 전공선택 (18학점)	소프트웨어개론	3	* 대체 인정 가능: 「소프트웨어원리」, 「컴퓨터개론」, 「보건의료데이터관리」 * 대체 인정 가능 교과목 중 「보건의료데이터관리」는 2학점이므로 SW전공 선택 교과목인 「소프트웨어기초」(온라인)를 반드시 함께 이수해야 함
	디지털프로그래밍	3	* 대체 인정 가능: 「컴퓨터프로그래밍」, 「객체지향프로그래밍1」, 「컴퓨팅 사고 : Python 프로그래밍」

	인공지능기초	3	* 대체 인정 가능 : 「인공지능」, 「인공지능개론」
	스마트헬스케어와 치료제	3	
	중독심리기계학습	3	* 대체 인정 가능 : 「보건헬스기계학습」, 「중독재활기계학습」
	메타버스(Metaverse) 시뮬레이션	3	* 대체 인정 가능 : 「PHR블록체인 시뮬레이션」, 「VR/AR시뮬레이션」
	심리빅데이터관리	3	
	SNS빅데이터분석	3	
	인공지능개발 방법론	3	
	SW프로젝트	3	
	소프트웨어기초	1	
SW건강과학 연계전공졸업인증		P/F	

## 2. SW중독재활

SW중독재활 연계전공 졸업 이수학점		
건강과학특성화 교과목	연계전공 필수	6학점
	연계전공 선택	12학점
소프트웨어 교과목	연계전공 선택	18학점
합계		36학점

구분	과목명	학점	비고
건강과학 전공필수 (6학점)	중독약리학	3	
	중독평가	3	
건강과학 전공선택 (12학점)	중독치료 및 재활	3	
	병리학	3	
	심리학개론	3	
	신경간호과학	3	
	심리학	2	
	신경과학	1	
	생리심리학	3	
	중독의이해	2	
	중독상담	2	
	인간관계 심리학	3	
	인간발달론	3	
	임상약리학	3	
	근거기반간호	3	
	정신간호학I	3	
	연구방법론	3	*대체 인정 가능: 「간호연구방법론」, 「조사방법론」
	신경과학	3	
건강심리학	3		
SW 전공선택 (18학점)	소프트웨어개론	3	* 대체 인정 가능: 「소프트웨어원리」, 「컴퓨터개론」, 「보건의료데이터관리」 * 대체 인정 가능 교과목 중 「보건의료데이터관리」는 2학점이므로 SW전공 선택 교과목인 「소프트웨어기초」(온라인)를 반드시 함께 이수해야 함
	디지털프로그래밍	3	* 대체 인정 가능: 「컴퓨터프로그래밍」, 「객체지향프로그래밍1」, 「컴퓨팅 사고 : Python 프로그래밍」
	인공지능기초	3	* 대체 인정 가능: 「인공지능」, 「인공지능개론」

	스마트헬스케어와 치료제	3	
	중독심리기계학습	3	* 대체 인정 가능 : 「보건헬스기계학습」, 「중독재활기계학습」
	메타버스(Metaverse) 시뮬레이션	3	* 대체 인정 가능 : 「PHR블록체인 시뮬레이션」, 「VR/AR시뮬레이션」
	심리빅데이터관리	3	
	SNS빅데이터분석	3	
	인공지능개발 방법론	3	
	SW프로젝트	3	
	소프트웨어기초	1	
SW건강과학 연계전공졸업인증		P/F	

### 3. 보건빅데이터

보건빅데이터 연계전공 졸업 이수학점		
건강과학특성화 교과목	연계전공 필수	3학점
	연계전공 선택	15학점
소프트웨어 교과목	연계전공 선택	18학점
합계		36학점

구분	과목명	학점	비고
건강과학 필수 (3학점)	보건학개론	3	
	보건의료통계학	3	
건강과학 선택 (15학점)	조사방법론	3	
	병리학	3	
	심리학개론	3	
	보건교육학	3	
	보건사회학	3	
	보건프로그램 개발 및 평가	3	
	보건교육 및 중독실습	3	
	보건의료 관계법규	3	
	보건의사소통론	3	
	소프트웨 어 선택 (18학점)	소프트웨어개론	3
디지털 프로그래밍		3	* 대체 인정 가능 : 「컴퓨터프로그래밍」, 「객체지향프로그래밍1」, 「컴퓨팅 사고 : Python 프로그래밍」, 「R프로그래밍」
인공지능기초		3	* 대체 인정 가능 : 「인공지능」, 「인공지능개론」
스마트헬스케어와 치료제		3	
보건헬스기계학습		3	* 대체 인정 가능 : 「중독심리기계학습」, 「중독재활기계학습」
PHR블록체인 시뮬레이션		3	* 대체 인정 가능 : 「메타버스 시뮬레이션」, 「VR/AR시뮬레이션」
보건빅데이터 통계분석		3	* 대체 인정 가능 : 「심리빅데이터 관리」, 「재활데이터베이스 관리」

	SNS빅데이터분석	3	
	인공지능개발 방법론	3	
	SW프로젝트	3	
	소프트웨어기초	1	
SW건강과학 연계전공졸업인증		P/F	

## SW건강과학특성화 연계전공 Q&A

**Q. 신청 대상은 어떻게 되나요?**

**A.** 삼육대학교의 모든 학부 과정 재학생은 누구나 신청 가능합니다.

**Q. 연계전공 학생 선발 기준은 어떻게 되나요?**

**A.** 30학점, 2학기 이상을 이수한 학생 중 전 학년 평균 평점이 2.5이상인 학생이 신청 가능합니다.(편입생은 1학기 수료 후 신청가능)

**Q. 졸업을 위한 연계전공 이수 학점은 어떻게 되나요?**

**A.** 주전공 39학점, 연계전공 36학점을 이수해야 하며 연계전공 36학점은 건강과학특성화 영역 18학점, 소프트웨어 영역 18학점을 이수해야 합니다.  
(약학과, 건축학과는 학과 기준에 따름)

**Q. 연계전공을 2개 이상 이수할 수 있나요?**

**A.** 아니요, 연계전공은 1개만 선택하여 이수하실 수 있습니다.

**Q. 연계전공을 신청하기 전 이수한 교과목도 연계전공 학점으로 인정받을 수 있나요?**

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

**Q. 동일한 과목을 전공과 연계전공, 두 곳에서 인정받을 수 있나요?**

**A.** 하나의 교과목은 전공과 연계전공 교과목으로 중복 인정이 될 수 없습니다. 따라서 하나의 과목을 어느 전공으로 인정받을 것인가는 학생이 선택하는 사항입니다.

**Q. 연계전공을 중간에 포기하게 되면 이미 이수한 연계전공 교과목들은 어떻게 처리가 되나요?**

**A.** 연계전공을 포기하게 되면 타 학과에서 이수한 교과목은 일반선택으로 처리되고 주전공 학과의 교과목은 취득 당시 교과구분으로 인정됩니다.

**Q. SW건강과학특성화 연계전공 사무실은 어디인가요?**

**A.** 다니엘관 1층 107호 SW중심대학사업단에 위치하고 있습니다.

\* 부 서 : SW중심대학사업단

\* 전화번호 : 02-3399-3629

\* 이 메 일 : [swuniv@syu.ac.kr](mailto:swuniv@syu.ac.kr)