

2024 소프트웨어 개발자 양성과정 학생 모집 안내

- 중소벤처기업부 지원 벤처스타트업 아카데미사업 -

1. 교육과정 개요

1.1 교육 안내

○ 교육과정 : 소프트웨어 개발자 양성과정

○ 교육목적

산업계 수요에 부합한 소프트웨어 핵심 인재 양성을 위한 중소벤처기업부의 벤처스타트업 아카데미사업을 통하여 소프트웨어 개발자 양성

○ 교육기간 : 2024. 3. 2. ~ 2025. 2. 28.

○ 교육내용

- 지정 소프트웨어 교과목 및 캡스톤디자인 교과목 이수(총 15학점)
- 여름·겨울 방학 기간 중 현장실습(인턴십) 수행
- 산학연계프로젝트1 (3월~8월), 산학연계프로젝트2 (9월~'25.1월) 수행
- 인재매칭페스티벌 참가 및 취업지원을 위한 다양한 프로그램 지원

○ 특전

- 최우수 학생(1인)은 중소벤처기업부 장관상
 - 2024년 SW교육원 해외 파견 프로그램(CMU, NUS, Grenoble, 총 6명) 선발에 우선 고려
 - 이수자 전원 '소프트웨어 개발자 양성과정' 수료증 발급
 - 종합평가에 따른 성적우수 장학금 차등 지급
 - 성적 : 01~10위(350만원), 11~30위(250만원), 31~40위(150만원)
 - 본 장학금은 등록금 지원 장학으로, 등록금 범위 내에서 중복수혜 가능
 - 경진대회 참여 및 상금 지급
 - 산학연계프로젝트1 (8월말), 산학연계프로젝트2 ('25.1월말) 경진대회 시행
 - 에세이 경진대회
- ※ 2024년의 상격, 수상팀(자) 수, 상금은 출력작의 수준 및 지원기관의 예산·정책에 따라 변동 가능
- * 2023년 프로젝트경진대회: 최우수상(500만원*1팀), 우수상(200만원*2팀), 장려상(100만원*3팀)
 - * 2023년 에세이 경진대회: 최우수상(400만원*1명), 우수상(100만원*2명)

1.2 모집 안내

○ 모집기간 : 2024. 1. 16. ~ 1. 29.

○ 선발인원 : 60명

○ 지원자격

- 2025년 2월 졸업 예정자 한정
- 컴퓨터공학전공, 멀티미디어소프트웨어공학전공, 융합소프트웨어연계전공, 또는 데이터사이언스소프트웨어연계전공을 이수중인 학생
- 2024년 1월 현재 소프트웨어 전공 교과목의 누적이수학점이 최소 18학점인 학생

○ 선발 평가기준

평가영역	평가항목
교과 역량	<ul style="list-style-type: none"> 성적(전공 평균 평점)
비교과 역량	<ul style="list-style-type: none"> 교육과정 이수 의지(필요시 면접평가)
	<ul style="list-style-type: none"> 대외 활동(경진대회, 해커톤 등) 참여 및 수상실적, 관련 비교과 활동 내역(프로젝트 참여, GitHub 실적 등)

○ 선발 일정

- 교육과정 모집 공지 : 2024.01.16일(화)
- 교육과정 설명회참가신청서 제출 : 2024.01.19일(금) 23:59:59까지
 ☞ 바로가기 : <https://forms.gle/vEyCKH1S8pMY2qqv6>
 ※ 설명회 참가신청서를 제출한 학생에게 오프·온라인 설명회 장소·접속정보 제공 예정
- 교육과정 설명회(오프·온라인 병행) : 2024.01.22일(월) 13시
- 온라인 지원서 제출 : 2024.01.29일(월) 23:59:59까지
 ☞ 바로가기 : <https://forms.gle/GewLH6XzDgaCyeuP6>
- 지원서 정정(수강신청 교과목 변경사항) : 2024.02.13일(화) 23:59:59까지
- 선발결과 공지 : 2024.02.16일(금)

2. 교육과정 운영

○ 교육과정 구성

개설학기	교과목 분류	대상 교과목	학점
1학기	소프트웨어	아래 '지정 소프트웨어 교과목' 및 '지정 캡스톤디자인 교과목' 참조	0 ~ 9
	캡스톤디자인		3
계절	현장실습	아래 '현장실습(인턴십)' 참조	-
2학기	소프트웨어	아래 '지정 소프트웨어 교과목' 및 '지정 캡스톤디자인 교과목' 참조	0 ~ 9
	캡스톤디자인		3
합계			15

- 소프트웨어 교과목 3개, 캡스톤디자인 교과목 2개, 총 15학점 취득
 - 지정 소프트웨어 교과목 34개 중 3개를 수강하여 9학점 취득
 - 지정 캡스톤디자인 교과목 5개 중 매학기 1개씩을 수강하여 6학점 취득
- 여름·겨울 방학 기간 중 현장실습(인턴십) 참여 강력 권장
- 캡스톤디자인 주제의 밸류업 또는 별도 주제로 산학연계프로젝트 경진대회 개최 (2회)

○ 지정 소프트웨어 교과목(택 3)

번호	학수번호	교과목명	학점	번호	학수번호	교과목명	학점
01	CSC4009	데이터베이스	3	18	CSC4029	웹서비스보안	3
02	CSC4010	소프트웨어공학	3	19	CSC4030	암호학과네트워크보안	3
03	CSC4011	인간컴퓨터상호작용	3	20	CSC4031	양자컴퓨팅	3
04	CSC4012	인공지능	3	21	SCS4019	데이터베이스	3
05	CSC4013	컴퓨터구조	3	22	SCS4032	컴퓨터네트워크및보안	3
06	CSC4014	형식언어	3	23	SCS4033	인공지능입문	3
07	CSC4015	컴파일러	3	24	SCS4037	머신러닝및딥러닝	3
08	CSC4016	컴퓨터네트워크	3	25	SCS4045	오픈소스소프트웨어프로젝트	3
09	CSC4017	병렬처리	3	26	SCS4046	데이터사이언스개론	3
10	CSC4020	데이터베이스설계	3	27	SCS4048	모바일프로그래밍	3
11	CSC4021	데이터통신입문	3	28	SCS4049	머신러닝과데이터사이언스	3
12	CSC4022	머신러닝	3	29	SCS4054	웹백엔드	3
13	CSC4023	딥러닝입문	3	30	SCS4055	웹프론트엔드	3
14	CSC4024	컴퓨터보안	3	31	DSC4005	자연어처리	3
15	CSC4025	가상현실	3	32	DSC4006	시계열및신호데이터분석	3
16	CSC4026	컴퓨터비전입문	3	33	DSC4008	데이터랭글링	3
17	CSC4027	자연어처리개론	3	34	DSC4009	데이터분석및시각화	3

- 컴퓨터공학전공, 멀티미디어소프트웨어공학전공, 융합소프트웨어연계전공, 데이터사이언스 소프트웨어연계전공에서 개설된 위 34개 교과목 중에서 2024년 1, 2학기 중에 3개를 선택 하여 이수한 경우만 인정

○ 지정 캡스톤디자인 교과목(택 2)

번호	학수번호	교과목명	학점	번호	학수번호	교과목명	학점
01	CSC4018	종합설계1	3	04	SCS4031	융합캡스톤디자인	3
02	CSC4019	종합설계2	3	05	SCS4053	산학융합프로젝트	3
03	DSC4007	데이터사이언스캡스톤디자인	3				

- 캡스톤디자인 교과목은 매학기에 1개 교과목, 총 2개를 필수로 이수하여야함

○ 현장실습(인턴십)

- 참여 희망자는 여름·겨울 방학 기간 중 (불임)에 기술된 현장실습을 수행
 - 선택1: 「표준·자율현장실습학기제 운영규정」에 따른 학기제 또는 계절제 현장실습
 - 선택2: 「SW교육원 자율현장실습학기제 운영규정」에 따른 현장실습
 - 선택1과 선택2에 대한 세부사항은 '(불임) 현장실습(인턴십) 수행 안내' 참조
- 위 '선택1'의 현장실습(Co-op)4 교과목을 선택하고 수행하는 경우에는 위 지정 캡스톤 디자인 교과목 1개를 이수한 것으로 인정함
- 현장실습 수행 후 증빙자료를 SW교육원에 제출

○ 산학연계프로젝트

- 산학연계프로젝트 수행

- 산학연계프로젝트1 (3월~8월), 산학연계프로젝트2 (9월~'25.1월) 수행
- 1, 2학기 지정 캡스톤디자인 주제의 밸류업 또는 신규 주제로 프로젝트 수행
- 프로젝트팀은 동일 캡스톤디자인 교과목 수강이 가능한 학생들로 조 편성 권장
- 프로젝트 팀별로 산업체 현직 전문가 멘토링 3회 지원

- 산학연계프로젝트 경진대회 참가

- 산학연계프로젝트1 (8월말), 산학연계프로젝트2 ('25.1월말) 경진대회 각각 개최
- 프로젝트 팀별로 수행한 작품으로 최종발표
- 심사결과에 따라 최우수상·우수상·장려상 시상 및 종합평가에 반영

○ 교육과정 이수 필수요건

이수영역	필수요건
교과과정	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 15학점 취득 - 지정 소프트웨어 교과목(3개) 9학점 + 지정 캡스톤디자인 교과목(2개) 6학점
비교과과정 ('25.1월말까지)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산학연계프로젝트1, 산학연계프로젝트2 수행 및 경진대회(2회) 참여 ▪ 2024년 10월 개최 중소벤처기업부 주관 인재매칭페스티벌 참가 ▪ 취업연계 프로그램 참여

- 취업연계 프로그램은 이력서·자기소개서 작성 및 면접관련 특강과 컨설팅으로 구성

○ 종합평가 기준

평가영역	평가항목	평가점수	
		배점	가점
교과과정	▪ 5개 교과목 성적	50	
비교과과정 ('25.1월말까지)	▪ 산학연계프로젝트1, 산학연계프로젝트2	20	
	▪ 현장실습(인턴십) 수행	20	
	▪ 기업방문, 해커톤, 초청강연 참가	5	
	▪ 교육과정 연계 취업	5	
성과창출	▪ 논문 발표		10
	▪ 특허출원		10
	▪ 소프트웨어 등록		5
	▪ 교육관련 대외 수상		10
합계		100	35

- (교과목 평가) 교과목 성적

- 소프트웨어 교과목 3개 및 캡스톤디자인 교과목 2개의 성적
- 현장실습(Co-op)4 교과목을 이수한 경우의 성적은 나머지 4개 교과목 성적의 평균점수로 함

- (비교과 평가) 비교과 활동 대상

- 산학연계프로젝트는 경진대회 심사위원의 평가점수 반영
- 현장실습은 지정된 선택방법 중 1개를 이수시 20점 부여
- 교육과정 연계 취업 및 대외 수상은 실적 증빙자료에 기반하여 각각 5점 부여

○ 교육과정 문의

- 동국대학교 SW교육원 김동호 교수, 02-2290-1405, dongho.kim@dgu.edu

(붙임) 현장실습(인턴십) 수행 안내

가. 동국대학교 표준·자율현장실습학기제 운영규정에 의한 현장실습

구분	내용																																																																																																															
내용	산학협력을 기반으로 해당 전공분야의 실무능력 향상을 위하여 학생 전공과 관련된 현장실습기관(기업)에서 실무교육 및 실습을 실시하고 이를 통해 학점을 부여하는 교육과정																																																																																																															
기간	현장실습 기간은 학기제 현장실습(1학기·2학기)의 경우 출석일 60일(12주) 이상, 계절제 현장실습(하계·동계 계절학기)의 경우 출석일 20일(4주) 이상으로 하며, 통산하여 6개월을 초과할 수 없음																																																																																																															
자격	2학기 이상 이수한 학생 (단, IPP/일학습병행은 4학기 이상 이수한 3~4학년 학생)에 한하여 수강할 수 있으며, 학기제 현장실습 (1학기·2학기)과 계절제 현장실습 (하계·동계 계절학기)별 수강자격은 다음과 같음																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>구분</th> <th>수강 자격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>학기제 현장실습</td> <td>해당 학기 재학생(휴학생 불가)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>계절제 현장실습</td> <td>재학생/휴학생 가능(휴학생은 국고지원 장학금 지급 불가)</td> </tr> </tbody> </table>							No.	구분	수강 자격	1	학기제 현장실습	해당 학기 재학생(휴학생 불가)	2	계절제 현장실습	재학생/휴학생 가능(휴학생은 국고지원 장학금 지급 불가)																																																																																																
No.	구분	수강 자격																																																																																																														
1	학기제 현장실습	해당 학기 재학생(휴학생 불가)																																																																																																														
2	계절제 현장실습	재학생/휴학생 가능(휴학생은 국고지원 장학금 지급 불가)																																																																																																														
※ 졸업(수료)예정자는 마지막 계절학기에 현장실습교과목 수강 불가 ※ 정규학위과정의 외국인 유학생 및 교환학생, 산업체 위탁교육과정, 재직자 특별전형 과정의 학생 수강불가																																																																																																																
개설 교과목	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>교과목명</th> <th>실습기간</th> <th>학점</th> <th>개설학기</th> <th>학점인정</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>현장실습(Co-op)1</td> <td>출석일20일</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>표준 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>현장실습(Co-op)2</td> <td>출석일20일</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>표준 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>현장실습(Co-op)3</td> <td>출석일60일</td> <td>9</td> <td>1, 2</td> <td>전공(전문)</td> <td>표준 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>현장실습(Co-op)4</td> <td>출석일80일</td> <td>12</td> <td>1, 2</td> <td>전공(전문)</td> <td>표준 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>현장실습1</td> <td>출석일20일</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>자율 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>현장실습2</td> <td>출석일20일</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>자율 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>현장실습3</td> <td>출석일60일</td> <td>9</td> <td>1, 2</td> <td>전공(전문)</td> <td>자율 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>현장실습4</td> <td>출석일80일</td> <td>12</td> <td>1, 2</td> <td>전공(전문)</td> <td>자율 현장실습학기제</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>인턴십1</td> <td>출석일20일</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>기타 현장실습</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>인턴십2</td> <td>출석일20일</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>기타 현장실습</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>글로벌현장실습1</td> <td>4주</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>글로벌현장실습2</td> <td>4주</td> <td>3</td> <td>계절</td> <td>전공(전문)/자유선택</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>글로벌현장실습3</td> <td>12주</td> <td>9</td> <td>1, 2</td> <td>전공(전문)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>글로벌현장실습4</td> <td>16주</td> <td>12</td> <td>1, 2</td> <td>전공(전문)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>							No.	교과목명	실습기간	학점	개설학기	학점인정	비고	1	현장실습(Co-op)1	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	표준 현장실습학기제	2	현장실습(Co-op)2	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	표준 현장실습학기제	3	현장실습(Co-op)3	출석일60일	9	1, 2	전공(전문)	표준 현장실습학기제	4	현장실습(Co-op)4	출석일80일	12	1, 2	전공(전문)	표준 현장실습학기제	5	현장실습1	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	자율 현장실습학기제	6	현장실습2	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	자율 현장실습학기제	7	현장실습3	출석일60일	9	1, 2	전공(전문)	자율 현장실습학기제	8	현장실습4	출석일80일	12	1, 2	전공(전문)	자율 현장실습학기제	9	인턴십1	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	기타 현장실습	10	인턴십2	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	기타 현장실습	11	글로벌현장실습1	4주	3	계절	전공(전문)/자유선택	-	12	글로벌현장실습2	4주	3	계절	전공(전문)/자유선택	-	13	글로벌현장실습3	12주	9	1, 2	전공(전문)	-	14	글로벌현장실습4	16주	12	1, 2	전공(전문)	-
	No.	교과목명	실습기간	학점	개설학기	학점인정	비고																																																																																																									
	1	현장실습(Co-op)1	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	표준 현장실습학기제																																																																																																									
	2	현장실습(Co-op)2	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	표준 현장실습학기제																																																																																																									
	3	현장실습(Co-op)3	출석일60일	9	1, 2	전공(전문)	표준 현장실습학기제																																																																																																									
	4	현장실습(Co-op)4	출석일80일	12	1, 2	전공(전문)	표준 현장실습학기제																																																																																																									
	5	현장실습1	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	자율 현장실습학기제																																																																																																									
	6	현장실습2	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	자율 현장실습학기제																																																																																																									
	7	현장실습3	출석일60일	9	1, 2	전공(전문)	자율 현장실습학기제																																																																																																									
	8	현장실습4	출석일80일	12	1, 2	전공(전문)	자율 현장실습학기제																																																																																																									
	9	인턴십1	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	기타 현장실습																																																																																																									
	10	인턴십2	출석일20일	3	계절	전공(전문)/자유선택	기타 현장실습																																																																																																									
	11	글로벌현장실습1	4주	3	계절	전공(전문)/자유선택	-																																																																																																									
	12	글로벌현장실습2	4주	3	계절	전공(전문)/자유선택	-																																																																																																									
	13	글로벌현장실습3	12주	9	1, 2	전공(전문)	-																																																																																																									
14	글로벌현장실습4	16주	12	1, 2	전공(전문)	-																																																																																																										
취득 가능 학점	- 출석일 60일 이상(12주 이상 16주 미만 실습 시) : 9학점(주전공전문 또는 복수전공전문) - 출석일 80일 이상(16주 이상 실습 시) : 12학점(주전공전문 또는 복수전공전문) ※ 재학 중 최대 18학점(전공 최대 12학점)이내에서 취득 가능 학사과정학칙시행세칙 제15조에 규정된 학기당 취득학점의 범위 내에서 취득 가능																																																																																																															

나. SW교육원 자율현장실습학기제 운영규정에 의한 현장실습

구분	내용			
내용	직무체험 형태로 단시간 동안 기업에서 직무교육 및 실습			
학점인정	인정 불가			
실습자격	<ul style="list-style-type: none"> - 6학기 이상 이수한 학생 - 2024학년도 1학기 재학생 (휴학생 불가) - SW중심대학 참여학과 (컴퓨터공학전공, 멀티미디어소프트웨어전공) 			
실습기간	주당 3시간 4회 (총 12시간)			
진행일정	내용	주체	시기	제출서류
	현장실습 참여기업 리스트 공지 (기업소개, 실습내용, 일정 등)	SW교육원	2024년 5월	-
	신청접수	학생	2024년 5월	- 참가신청서 - 개인정보이용동의서
	기업 학생간 매칭	SW교육원	2024년 5월	-
	현장체험 진행	기업, 학생	2024년 6월~8월	-
	현장체험 종료 및 보고서 제출	학생	2024년 9월	- 종합보고서 - 주차별 일지
	보고서 평가 및 지원금 지급	SW교육원	2024년 9월	-
문의처	SW교육원 최윤희 선임연구원 ☎ 02-2290-1402			
지원금	학생 1인당 20만원 (주당 3시간 4회 총12시간)			