

2024 소프트웨어 개발자 양성과정 학생 모집 안내

- 중소벤처기업부 지원 벤처스타트업 아카데미사업 -

1. 요약

○ 대상: 컴퓨터공학전공, 멀티미디어공학전공,

융합소프트웨어연계전공, 데이터사이언스소프트웨어연계전공, 4학년

○ 혜택

- 9월말까지 1등 학생은 중소벤처기업부장관상
- 최종성적 50명 중 40등까지, 350만원, 250만원, 또는 150만원의 장학금
- 프로젝트 경진대회 2회: 상금 300만원, 200만원, 100만원
- 프로젝트 수행을 위한 멘토링 제공 (선택)
- 개인의 이력서, 자소서에 대한 개별 컨설팅 제공

○ 반드시 해야 할 일

- 각 전공의 4학년 과목 중, 5개 교과목 수강.
- 그 중 하나는, 종설, 융캡, 데사캡 등, 캡스톤디자인 교과목이어야 함
- 내년 1월 말에, 프로젝트 경진대회 참가 (종설, 캡스톤 과목의 주제 사용 가능)
- 10월에 있을 중소벤처기업부 주최 취업박람회 참가 (1일)
- 이력서, 자소서 작성법 강의 후, 개별 컨설팅을 제공하는 취업연계 프로그램 참여

○ 하면 좋은 일 (장학금 350만원을 확보하고 싶은 경우)

- 8월에, 프로젝트 경진대회 참가 (종설, 캡스톤 과목의 주제 사용 가능, 추가 상금 기회)
- 인턴십 수행
- 논문발표, 특허출원, 소프트웨어등록, 해커톤, 경진대회 등, 대외 수상

○ 기존 내용 (1월 30일 이전)과 다른점:

- 모집인원: 60 ---> 50
- 필수 캡스톤디자인 과목: 2 ---> 1
- 필수 프로젝트 경진대회 수: 2 ---> 1
- IPP관련 설명 추가
- 산학연계프로젝트 관련 설명 추가

○ 결론:

- 졸업을 위해 수강해야 할 과목들 수강하고, 이미 수행한 캡스톤 프로젝트 주제로 경진대회에 참여하고, 하루 취업박람회에 참가하고, 50명 중 40등 내에 들면, 최소 150만원 확보
- 10등이내에 들고, 경진대회 우승하면 500만원 이상

○ 이미 지원서를 제출한 사람은 어떻게 되나?

- 수강 예정과목은 지원서 제출 후 받은 이메일에 있는 링크를 통해서 수정 가능함.
- 만일, 잘못된 이메일을 입력해서 이메일을 받지 못한 경우, 수강 예정과목을 수정해서 지원서를 다시 제출해도 되지만, 굳이 번거롭게 그럴 필요 없을 듯 함. 추후 수정 기회 있음.

2. 상세 안내

○ 교육과정 : 소프트웨어 개발자 양성과정

○ 기간 : 2024. 3. 2. ~ 2025. 2. 28.

○ 내용

- 지정 교과목 이수(총 15학점)
- 여름·겨울 방학 기간 중 현장실습(인턴십) 수행(선택)
- 산학연계프로젝트1 (3월~8월, 선택), 산학연계프로젝트2 (9월~ '25.1월, 필수) 수행
- 취업박람회 포함 취업지원 프로그램

○ 혜택

- 최우수 학생(1인)은 중소벤처기업부 장관상(9월말까지 평가 결과로 선정)
- 이수자 전원 '소프트웨어 개발자 양성과정' 수료증 발급
- 종합평가에 따른 성적우수 장학금 차등 지급
 - 01~10위(350만원), 11~30위(250만원), 31~40위(150만원)
 - 본 장학금은 등록금 지원 장학(생활비성 아님)으로, 등록금 범위 내에서 중복수혜 가능
- 프로젝트 경진대회
 - 산학연계프로젝트1 (8월말, 선택), 산학연계프로젝트2 ('25.1월말, 필수) 경진대회 시행
 - 경진대회 시상 : 최우수상(300만원*1팀), 우수상(200만원*2팀), 장려상(100만원*3팀)
 - ※ 상격, 수상팀(자) 수, 상금은 출품작의 수, 수준 및 지원기관의 예산·정책에 따라 변동 가능

○ 모집기간 : 2024. 1. 16. (화) ~ 2. 7. (수)

○ 선발인원 : 50명

○ 지원자격

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

○ 선발 평가기준

평가영역	평가항목
교과 역량	■ 성적(전공 평균 평점)
비교과 역량	■ 교육과정 이수 의지(필요시 면접평가)
	■ 대외 활동(경진대회, 해커톤 등) 참여 및 수상실적, 관련 비교과 활동 내역(프로젝트 참여, GitHub 실적 등)

○ 선발 일정

- 온라인 지원서 제출: 2024.02.07.일(수) 23:59까지 <https://forms.gle/GewLH6XzDgaCyeuP6>
지원서 사본은 본인이 입력한 이메일 주소로 송부되며, 해당 이메일 상단에 응답수정 링크가 있으니, 지원서 수정이 필요한 경우에 반드시 '응답수정'을 사용바랍니다. 중복 지원서는 전부 삭제됨.
- 선발결과 공지: 2024.02.16일(금)

○ 교육과정 구성

- 2024년 1, 2학기 중에, 4개 전공에서 개설된 아래 39개 교과목 중에서 5개를 선택하여 수강 하되,
 - 캡스톤디자인 교과목 5개(35 ~ 39번) 중 1개 포함 필수
 - 캡스톤디자인 교과목을 2개 이상 수강한 경우, 추가로 수강한 캡스톤디자인 과목은 소프트웨어 교과목을 수강한 것으로 인정(예: 종합설계 1, 2를 수강한 경우 종합설계1은 캡스톤디자인 필수로 인정되고, 종합설계2는 소프트웨어교과목으로 인정됨, 즉, 이 경우, 세 과목만 더 수강하면 됨)
- 여름·겨울 방학 기간 중 현장실습(인턴십) 참여 권장(선택)
- 수강한 캡스톤디자인 결과물, 결과물의 밸류업, 또는 별도 주제로 산학연계프로젝트1 (선택) 및 산학연계프로젝트2 (필수) 경진대회 참가
- 지정 교과목(택 5)

번호	학수번호	교과목명	학점	번호	학수번호	교과목명	학점
01	CSC4009	데이터베이스	3	21	SCS4019	데이터베이스	3
02	CSC4010	소프트웨어공학	3	22	SCS4032	컴퓨터네트워크및보안	3
03	CSC4011	인간컴퓨터상호작용	3	23	SCS4033	인공지능입문	3
04	CSC4012	인공지능	3	24	SCS4037	머신러닝및딥러닝	3
05	CSC4013	컴퓨터구조	3	25	SCS4045	오픈소스소프트웨어프로젝트	3
06	CSC4014	형식언어	3	26	SCS4046	데이터사이언스개론	3
07	CSC4015	컴파일러	3	27	SCS4048	모바일프로그래밍	3
08	CSC4016	컴퓨터네트워크	3	28	SCS4049	머신러닝과데이터사이언스	3
09	CSC4017	병렬처리	3	29	SCS4054	웹백엔드	3
10	CSC4020	데이터베이스설계	3	30	SCS4055	웹프론트엔드	3
11	CSC4021	데이터통신입문	3	31	DSC4005	자연어처리	3
12	CSC4022	머신러닝	3	32	DSC4006	시계열및신호데이터분석	3
13	CSC4023	딥러닝입문	3	33	DSC4008	데이터랭글링	3
14	CSC4024	컴퓨터보안	3	34	DSC4009	데이터분석및시각화	3
15	CSC4025	가상현실	3	35	CSC4018	종합설계1	3
16	CSC4026	컴퓨터비전입문	3	36	CSC4019	종합설계2	3
17	CSC4027	자연어처리개론	3	37	DSC4007	데이터사이언스캡스톤디자인	3
18	CSC4029	웹서비스보안	3	38	SCS4031	융합캡스톤디자인	3
19	CSC4030	암호학과네트워크보안	3	39	SCS4053	산학융합프로젝트	3
20	CSC4031	양자컴퓨팅	3	40	ITS4012	현장실습(Co-op)4	3

○ 현장실습(인턴십, 선택)

- 참여 희망자는 (붙임)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 ‘(붙임) 현장실습(인턴십) 수행 안내’ 참조
- 위 ‘선택1’의 현장실습(Co-op)4 교과목을 선택하고 수행하는 경우(예: IPP 참여)에는 12학점을 취득하나, 본 과정에서는 캡스톤디자인 교과목 1개(3학점)를 필수 이수한 것으로 인정함. 즉, IPP에 참여하는 경우, 정규 학기에 4과목을 수강해야 함.
- 현장실습 수행 후 증빙자료를 SW교육원에 제출

○ SW교육원 해외파견프로그램 참여자는 종합평가에 가점 부여. 단, 5과목 수강조건에는 변함 없음

○ 산학연계프로젝트

- 산학연계프로젝트 수행
 - 산학연계프로젝트1 (3월~8월, 선택), 산학연계프로젝트2 (9월~'25.1월, 필수) 수행
 - 수강한 캡스톤디자인 1) 결과물, 2) 결과물의 밸류업, 또는 3) 별도 주제
 - 프로젝트 팀별로 산업체 현직 전문가 멘토링 3회 지원 가능(선택)
 - 산학연계프로젝트는 학생들끼리 수행하는 것을 원칙으로 하므로, 참여시, 최종발표와 발표를 위한 보고서, 발표자료, 시연 영상 등만 요구할 것임.
 - 그 외에, 제안서, 중간보고서 등을 포함, 프로젝트 진행 상황은 학생들에게 요구하지 않음. 단, 학생들이 원할 경우, 참여학생들 간 팀 구성을 위한 도움, 현직 전문가의 멘토링, 재료비, 회의비, 회의장소, 또는 회의장소 대관료 등을 제공할 수 있음
- 산학연계프로젝트 경진대회 참가
 - 산학연계프로젝트1 (8월말, 선택), 산학연계프로젝트2 ('25.1월말, 필수) 경진대회
 - 심사결과에 따라 최우수상·우수상·장려상 시상 및 종합평가에 반영

○ 교육과정 이수 필수요건

이수영역	필수요건
교과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 15학점 취득 - 지정 40개 교과목 중, 택 5 (캡스톤디자인 1과목 포함)
비교과과정 ('25.1월말까지)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산학연계프로젝트2 수행 및 경진대회 참여 ■ 2024년 10월 개최 중소벤처기업부 주관 인재매칭페스티벌 참가 ■ 취업연계 프로그램 참여

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

○ 종합평가 기준

평가영역	평가항목	평가점수	
		배점	가점
교과과정	■ 5개 교과목 성적 (2024년 12월 31일까지 확정)	60	
비교과과정 (25.1월말까지)	■ 산학연계프로젝트2 수행 및 경진대회 참여	20	
	■ 기업방문	5	
	■ 해커톤	5	
	■ 초청강연 참가	5	
	■ 교육과정 연계 취업	5	
	■ 산학연계프로젝트1 수행 및 경진대회 참여 (선택)		10
	■ 현장실습(인턴십, 선택) 수행 또는 해외파견프로그램 참여		10
성과창출	■ 논문 발표		5
	■ 특허 출원		5
	■ 소프트웨어 등록		5
	■ 교육관련 대외 수상		5
합계		100	40

- (교과목 평가) 교과목 성적

- 수강 5개 교과목의 성적(2024년 12월 31일까지 확정)
- 5개를 초과하는 수의 교과목을 수강한 경우, 반영되기를 원하는 5개 과목명과 성적을 위 기한까지 명시하여 제출하면 됨
- 현장실습(Co-op)4 교과목을 이수한 경우(예: IPP 참여)의 성적은 나머지 4개 교과목 성적의 평균점으로 함.

- (비교과 평가) 비교과 활동 대상

- 산학연계프로젝트1, 2는 경진대회 심사위원의 평가점수를 반영
- 논문 발표, 특허 출원, 소프트웨어 등록 등은 실적 증빙자료에 기반하여 각각 가점 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)			