

2020년 SW중심대학 해외교육프로그램 참가 수요 조사

2020.03.31. 소프트웨어교육센터

부산대학교 소프트웨어교육센터에서는 SW중심대학 사업의 일환으로 2020년 해외 교육 프로그램 연간 계획을 공지하며, 프로그램 참가 수요 조사를 실시합니다. 관심 있는 학생들의 많은 참여 바랍니다.

☐ 주의사항

- SW중심대학사업의 연장 여부(4월 둘째 주 확정예정) 및 코로나19의 확산 추이에 따라 **2020년의 모든 해외 교육 및 인턴십 프로그램 계획은 추후 변경 또는 취소될 수 있습니다.**
- 모든 프로그램의 참가학생은 프로그램 수행 기간 동안 **재학생 신분을 유지**하여야 합니다.

☐ 참가 수요 조사

- 2020년 해외 교육 프로그램에 참가 의향이 있는 학생은 아래 설문에 응답해주시기 바랍니다.
- 수요 조사 : <https://forms.gle/94nApnf8XDmRrXjo6> (4월 20일 까지)

☐ 해외 교육 프로그램 계획

- 2020년 해외 교육 프로그램

연번	프로그램명	대학	프로그램 기간	공고예정일정	비고
1	여름 K-SW 스퀘어 교육 프로그램	미국, 퍼듀대학교	6월 말~8월 중(8주)	4월 초	2페이지 참조
2	가을 K-SW 스퀘어 교육 프로그램	미국, 퍼듀대학교	8월 말~12월 중(16주)	4월 초	3페이지 참조
3	UCI Irvine I-SURF 프로그램	미국, 캘리포니아 어바인 대학교	6월 말~8월 중(8주)	4월 초	4페이지 참조
4	스탠포드대학 해외교육 프로그램	미국, 스탠포드대학교	6월 말~8월 중(8주)	5월 중	5페이지 참조
5	산호세주립대학 해외교육 프로그램	미국, 산호세주립대학교	7월 초~7월 중(3주)	5월 중	6페이지 참조

※ 각 프로그램별 참가자 선발 기간 내에 상세 내용 및 모집 공고는 추후 게시 예정

☐ 문의처

- 소프트웨어교육센터 강지혜 연구원(051-510-3624/jihyek@pusan.ac.kr)



부산대학교 소프트웨어교육센터
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY SOFTWARE EDUCATION CENTER

1. 2020년 「여름 K-SW 스쿼어 교육 프로그램」 개요

가. 개 요 : IITP 인력양성 수행대학 학부생을 대상으로 해외 우수대학에서의 글로벌 기술 개발 프로젝트 체험 기회 제공

나. 파견대학 : 퍼듀대학교* (미국 인디애나 주 웨스트라파엣(본교) 소재)

*대외평가: 혁신대학 6위, 공과대학 8위, 컴퓨터공학 10위('20년 US NEWS), 세계 111위, 공과대학 43위('20년 QS대학평가)

다. 교육기간 : 2020년 6월 26일(금) ~ 8월 21일(금), 8주 (예정)

라. 대 상 : SW중심대학 40개교 소속 학부생 30명(3~4학년)

※ 부산대학교 정보컴퓨터공학전공 3~4학년 재학생(연계, 복수, 부전공 포함) 최대 5명 추천

마. 교 육 비 : '19년 기준 \$5,120 (20년 미정)

※ 1인 600만원 한도 내에서 소프트웨어교육센터 지원

※ 왕복항공권 및 여행자보험가입비, 개인 여비는 참가자 부담

바. 내 용 : 최신SW/IT 기술 관련 캡스톤 디자인 프로젝트, 전공이론 교육, 최신기술 세미나, 영어교육 등

캡스톤 디자인 프로젝트	- 신상품 개발을 고려한 세분화된 주제를 학생들이 선택하여 팀 구성 후 프로젝트 수행 - 프로토타입 개발 완료 후 결과평가 위원회 개최
전공이론 교육	- 학생들의 흥미와 관심, 프로젝트 주제 등 부합하는 전공과목 청강 의무화 - Computer Information & Tech., System Architecture, DB 등 수강(청강)
기술세미나 및 영어교육	- 3D프린팅, 프로그래밍, 머신러닝 등을 주제로 Weekly SW 기술 세미나 개최 - Lafayette Adult Resource Acad. ELS 및 TOEFL 수강(주4일)

사. 선발절차 및 일정

일정	내용	세부 내용	
4월 초	대학추천	부산대 추천학생 선발	① 서류접수 및 심사 (~4.7)
			② 영어면접심사 (4.8~9)
			③ 부산대 추천학생 최종 선발 (4.10)
4월 중	학생선발	- 대학 추천학생 대상 인터뷰 및 영어면접 실시 - 퍼듀대학 최종확정	
5월 초~6월 초	비자발급 및 출국준비	- 최종 선발학생 비자발급 및 항공권 발권 - 오리엔테이션 실시(6월 초)	
6월 말~8월 중	프로그램 수행		

아. 선발기준 및 우대사항

- 미국 체류 및 ESTA 비자 발급이 가능한 자
- 영어 회화 가능자 및 전공 성적 우수자 우대
- TOPCIT 300점 이상 득점자 선발 시 우대

2. 2020년 「가을 K-SW 스쿼어 교육 프로그램」 개요

가. 개 요 : IITP 인력양성 수행대학 학부생을 대상으로 해외 우수대학에서의 글로벌 기술 개발 프로젝트 체험 기회 제공

나. 파견대학 : 퍼듀대학교* (미국 인디애나 주 웨스트라피엣(본교) 소재)

*대외평가: 혁신대학 6위, 공과대학 8위, 컴퓨터공학 10위('20년 US NEWS), 세계 111위, 공과대학 43위('20년 QS대학평가)

다. 교육기간 : 2020년 8월 28일(금) ~ 12월 18일(금), 16주 (예정)

라. 대 상 : SW중심대학 40개교 소속 학부생 30명(3~4학년)

※ 부산대학교 정보컴퓨터공학전공 3~4학년 재학생(연계, 복수, 부전공 포함) 최대 3명 추천

마. 교 육 비 : '19년 기준 \$3,530 (20년 미정)

※ 1인 600만원 한도 내에서 소프트웨어교육센터 지원

※ 왕복항공권 및 여행자보험가입비, 개인 여비는 참가자 부담

바. 내 용 : 최신SW/IT 기술 관련 캡스톤 디자인 프로젝트, 전공이론 교육, 최신기술 세미나, 영어교육 등

캡스톤 디자인 프로젝트	- 신상품 개발을 고려한 세분화된 주제를 학생들이 선택하여 팀 구성 후 프로젝트 수행 - 프로토타입 개발 완료 후 결과평가 위원회 개최
전공이론 교육	- 학생들의 흥미와 관심, 프로젝트 주제 등 부합하는 전공과목 청강 의무화 - Computer Information & Tech., System Architecture, DB 등 수강(청강)
기술세미나 및 영어교육	- 3D프린팅, 프로그래밍, 머신러닝 등을 주제로 Weekly SW 기술 세미나 개최 - Lafayette Adult Resource Acad. ELS 및 TOEFL 수강(주4일)

사. 선발절차 및 일정

일정	내용	세부 내용	
4월 말	대학추천	부산대 추천학생 선발	① 서류접수 및 심사 (~4월 중)
			② 영어면접심사 (4월 중)
			③ 부산대 추천학생 최종 선발 (4월 말)
5월 초	학생선발	- 대학 추천학생 대상 인터뷰 및 영어면접 실시 - 퍼듀대학 최종확정	
5월 중~8월 중	비자발급 및 출국준비	- 최종 선발학생 비자발급(J1) 및 항공권 발권 - 오리엔테이션 실시(8월 중)	
8월 말~12월 중	프로그램 수행		

아. 선발기준 및 우대사항

- 미국 체류 및 J1 비자 발급이 가능한 자
- 영어 회화 가능자 및 전공 성적 우수자 우대
- TOPCIT 300점 이상 득점자 선발 시 우대

3. 2020년 「UCI Irvine I-SURF 프로그램」 개요

가. 개 요 : SW중심대학 학부생 간 지식 교류 및 해외 우수대학에서의 연구 프로젝트 수행을 통한 글로벌 SW융합인재 양성

나. 파견대학 : 캘리포니아 어바인 대학교 (미국 캘리포니아주 어바인 소재)

다. 교육기간 : 2020년 6월 29일(월) ~ 8월 23일(일), 8주 (예정)

라. 대 상 : SW중심대학 40개교 소속 학부생 30~40명

※ 부산대학교 정보컴퓨터공학전공 재학생(연계, 복수, 부전공 포함) 최대 00명 추천

마. 교 육 비 : '19년 기준 \$10,000 (20년 미정)

※ 1인 600만원 한도 내에서 소프트웨어교육센터 지원

※ 지원한도 외 교육비 및 왕복항공권, 여행자보험가입비, 개인 여비는 참가자 부담

바. 내 용 : 팀 연구 프로젝트 수행 및 최신 기술 개발자 초청 세미나, 영어 집중 학습 등

팀 연구 프로젝트	- UC Irvine 현지 지도교수, 대학원생과 팀을 이루어 연구 프로젝트 수행 - 매주 연구 미팅 및 주제발표를 통한 연구 수행
초청 세미나	- UCI Irvine 창업지원센터주관의 창업 교육 및 현지 창업자 초청 세미나 - 현지 개발자 초청 세미나 및 1:1 멘토링
영어 교육 및 문화 탐방	- 말하기, 쓰기, 이력서 작성, 인터뷰 준비 등 집중 영어 교육 - 현지 기업 방문 및 개발자들과의 간담회

사. 선발절차 및 일정

일정	내용	세부 내용	
4월 말	대학추천	부산대 추천학생 선발	① 서류접수 및 심사 (~4월 중)
			② 영어면접심사 (4월 중)
			③ 부산대 추천학생 최종 선발 (4월 말)
4월 말	학생선발	- 참여 인원 최종 선발	
5월 초~6월 중	비자발급 및 출국준비	- 최종 선발학생 비자발급(J1) 및 항공권 발권 - 오리엔테이션 실시	
6월 말~8월 중	프로그램 수행		

아. 선발기준 및 우대사항

- 미국 체류 및 J1 비자 발급이 가능한 자
- 영어 회화 가능자 및 전공 성적 우수자

4. 2020년 「스탠포드대학 해외교육 프로그램」 개요

가. 개 요 : 해외 우수 대학에서의 국제 공동연구 경험을 바탕으로 해외취업 활성화 및 글로벌 SW인재 양성

나. 파견대학 : 스탠포드 대학교 (미국 캘리포니아주 스탠포드 소재)

다. 교육기간 : 2020년 6월 29일(월) ~ 8월 23일(일), 8주 (예정)

라. 대 상 : 부산대학교 정보컴퓨터공학전공 재학생(연계, 복수, 부전공 포함) 2명

마. 교 육 비 : '19년 기준 \$5,023 (20년 미정)

※ 1인 600만원 한도 내에서 소프트웨어교육센터 지원

※ 왕복항공권 및 여행자보험가입비, 개인 여비는 참가자 부담

바. 내 용 : 생명의료 대용량 데이터 분야 관련 인공지능 소프트웨어 개발 협업 연구 및 교육

연구	- 미국 스탠포드 대학교 J. Michael Cherry 교수님 연구실에서 연구 프로젝트 수행 - 생명의료 대용량 데이터 분석을 위한 데이터 마이닝 기법 및 소프트웨어 개발
교육	- Cherry 교수님 연구실 구성원들과의 연구 교류 및 세미나 - Amazon AWS 클라우드 및 GitHub 오픈소스 소프트웨어 개발 환경 교육

사. 선발절차 및 일정

일정	내용	세부 내용
5월 초~5월 말	학생 선발	① 서류접수 및 심사 (~5월 중)
		② 면접심사 (5월 중)
		③ 최종 선발 (5월 말)
6월 초~6월 중	비자발급 및 출국준비	- 최종 선발학생 비자발급 및 항공권 발권 - 오리엔테이션 실시
6월 말~8월 중	프로그램 수행	

아. 선발기준 및 우대사항

- 미국 체류 및 ESTA 비자 발급이 가능한 자
- 영어 회화 가능자 및 전공 성적 우수자

5. 2020년 「산호세주립대학 해외교육 프로그램」 개요

가. 개 요 : 해외 대학 경험을 바탕으로 SW기업 취업 활성화 및 글로벌 인재 양성

나. 파견대학 : 산호세 주립 대학교 (미국 캘리포니아주 산호세 소재)

다. 교육기간 : 2020년 7월 6일(월) ~ 7월 24일(금), 3주 (예정)

라. 대 상 : 부산대학교 정보컴퓨터공학전공 재학생(연계, 복수, 부전공 포함) 00명

마. 교 육 비 : '19년 기준 \$3,892 (20년 미정)

※ 1인 600만원 한도 내에서 소프트웨어교육센터 지원

※ 왕복항공권 및 여행자보험가입비, 개인 여비는 참가자 부담

바. 내 용

영어 집중 교육	SW엔지니어를 위한 의사소통 및 발표 기술 교육 IT기업 인턴십을 위한 프로필 빌딩 기술 교육
IT Class or Workshop	산호세 대학 및 산업체 전문가들에게 배우는 AI, Big Data, Machine Learning 등 최근 개발 동향
IT 개발자 초청 세미나	실리콘밸리 현지 개발자들과 해외 취업을 위한 QnA 진행
실리콘밸리 투어	실리콘밸리 기업 및 대학 탐방 (Apple, Facebook, Google, Intel, Stanford 등)
한·미 해커톤 참가	한·미 해커톤 참가를 통한 글로벌 SW 지식 교류

사. 선발절차 및 일정

일정	내용	세부 내용
5월 초~5월 말	학생 선발	① 서류접수 및 심사 (~5월 중)
		② 면접심사 (5월 중)
		③ 최종 선발 (5월 말)
6월 초~6월 말	비자발급 및 출국준비	- 최종 선발학생 비자발급 및 항공권 발권 - 오리엔테이션 실시
7월 초~7월 중	프로그램 수행	

아. 선발기준 및 우대사항

- 미국 체류 및 ESTA 비자 발급이 가능한 자
- 영어 회화 가능자 및 전공 성적 우수자