



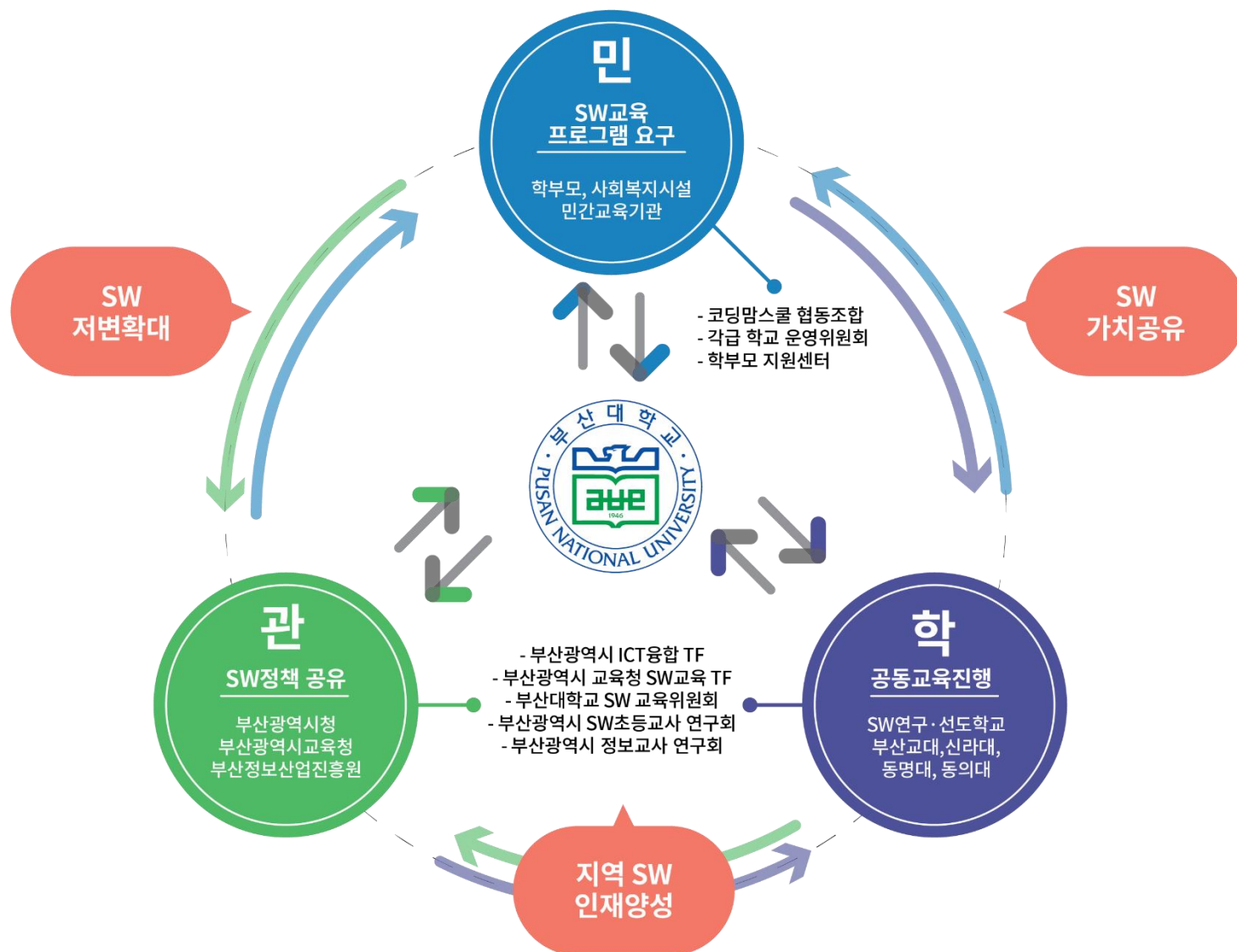
부산대학교 SW가치확산 체제, 전략, 사례



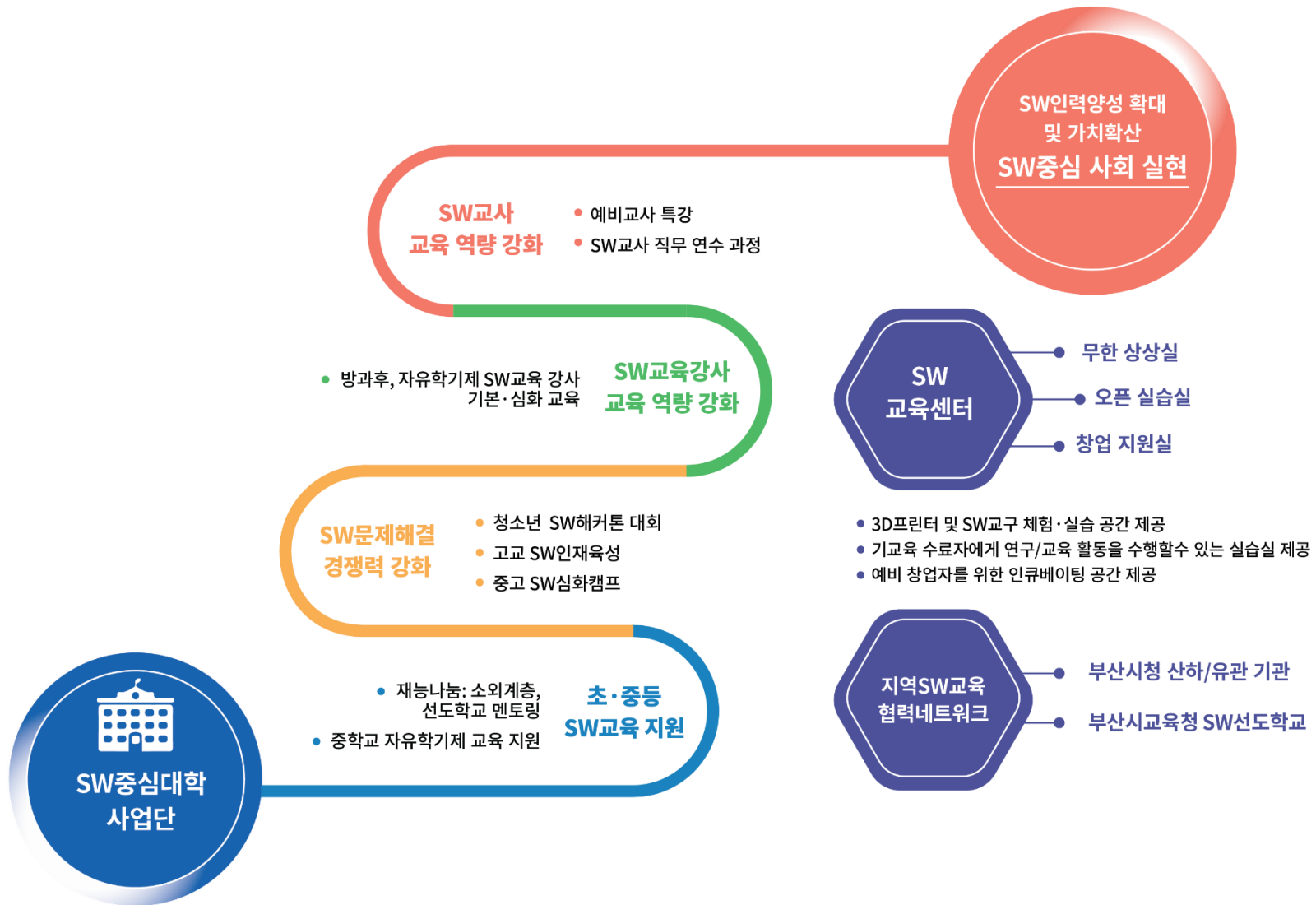
부산대학교 소프트웨어교육센터
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY SOFTWARE EDUCATION CENTER

정 주 훈

부산대학교 SW가치확산 체제



부산대학교 SW가치확산 전략



2016 부산대학교 SW가치확산 전략

Imagine, Create Together

제1회 부산 ICT융합 해카톤 대회

2016. 9. 7(수) ▶ 9. 9(목) / 무박 3일간
BEXCO 제2전시장 4F홀

대회주제 : ICT융합 IoT(사물인터넷)

참가대상 : SW개발자, 예비창업자, 학생 등 11명

- 일반부 : 60명(전국) 중 18세 이상의 성인이라면 누구나 참여 가능)
- 고등부 : 30명(부산 소재 고등학교 재학생에 한함)

참가단위 : 개인 또는 팀(최대 4명까지 구성 가능)

접수기간 : 2016. 8. 1(월) ~ 8. 31.(수)

제출서류 : 개발계획서, 참가자 소개서 등

접 수 처 : 온오프믹스(<http://onoffmix.com/event/74728>)

제1회 부산 ICT융합 해카톤 대회 홈페이지

* 상금 및 시상금

일반부		고등부	
상격	시상금	상격	시상금
대상	부산광역시청장상 300만원 해운진흥사업추진관		
우수상	정보통신산업진흥원장상 200만원	오름상	부산대학교총장상 150만원
우수상	부산정보산업진흥원장상 200만원	비금상	부산대학교총장상 100만원
우수상	부산소재경제혁신센터장상 200만원		
합계 900만원		합계 250만원	

※ 부산광역시청장은 "제1회 부산 ICT융합 해카톤 대회"를 후원합니다.

소프트웨어 리더

Software Leader

페스티벌

Coding Festival

& 학부모와 함께하는 코딩 페스티벌

우리가 소프트웨어 리더

일시 : 2016년 11월 19일 토요일 09:00~18:00
 장소 : 부산대학교 경영대학관
 후원: KBO 한국 야구 협회, KBO 리그 12개 구단, KBO 리그 12개 팀

일시 : 2016년 11월 토요일 12:00~18:00
 장소 : 부산대학교 경영대학관, 태권도장 및 정보산업 교육관
 후원: KBO 리그 12개 구단, KBO 리그 12개 팀

등록 및 접수 :
 신청기간 : 11월 4일 (금) ~ 11월 11일 (금)
 신청방법 : 온라인 <http://leader.com/eweb/020401>
 전화 : 02-6300-7420
 모집인원 : 100명 (참관, 관람생 100명 / 학부모가 신청을 접수)


2016.11.19 SAT

장소 : 부산대학교



SW여성인재양성을 위한 정부지원 무료 취업연계 SW전문교육

SW 교육강사 SW 품질테스터 양성과정



교육배경

소프트웨어(SW) 역량을 다 갖춘 인재 양성을 위해 대학출신대학원, 한양대학교(서울캠퍼스), 부지연구소, 부지대학교에서 시행하는 무료 "SW 여성인재취업연계 교육"을 실시한다.

교육대상

SW 및 SW관련 분야에 대한 전문 및 관련 기업 - 연구소의 취업할 준비는 가능 (이외에도, 경력단절 여성 포함)

과제개요

구분	주요 내용
교육주소	부산대학교 SW교육센터 교육실 (부산시금정동 402호)
교육기간	총 8회
교육시간	2016년 12월 19일 ~ 2017년 1월 13일 (토요일)
교육시간	09:00 ~ 09:50 / 10:30 ~ 11:30 (각 1시간)
신청방법	- 2016년 12월 12일(월)부터 14시

* 자세한 교육 내용은 첨부 문헌참고 하십시오.

교육목적

- ① 교육의 진척 여부 확인
- ② 부산대학교 SW교육센터, 협력업체, 한국여성생성물에서 실용하는 실무 중심의 프로젝트형 교육
 - 비공식적으로 기업에 취업가 필요하도록 체계적으로 학습시킬 수 있는 커리큘럼
- ③ 기업의 취업 연계, 채용 지원

신청방법

지원서를 작성한 후 e-mail로 접수 (접수처 : swedu@pusan.ac.kr).
지원서 기입 순력

★ 참가 요건 : 교육 희망자의 책임과, 관련 분야에 대한 관심도와 교육수로 의지를 증명해야 하는 것임

(swnews) 및 부산대학교 SW교육센터 홈페이지 (sweduc.pusan.ac.kr) 에서 가능함.

교육문의

교육비행 및 접수문의 051-510-3741, 3733 (부지대학교 SW교육센터)



2016 부산대학교 SW가치확산 전략

Imagine, Create Together

제1회 부산 ICT융합 해카톤 대회

2016. 9. 7(수) ~ 9. 9(금) / 무박 3일간
BEXCO 제2전시장 4F홀

- 대회주제 : ICT융합, IoT(사물인터넷)
- 참가대상 : SW개발자, 예비창업자, 학생 등 110명
 - 일반부 : 80명(전국 만 18세 이상의 성인이라면 누구나 참여 가능)
 - 고등부 : 30명(부산 소재 고등학교 재학생에 한함)
- 참가단위 : 개인 또는 팀(최대 4명까지 구성 가능)
- 접수기간 : 2016. 8. 1(월) ~ 8. 31(수)
- 제출서류 : 개발계획서, 참가자 소개서 등
- 접수처 : 온오프믹스(<http://onoffmix.com/event/74728>)

제1회 부산 ICT융합 해카톤 대회 홈페이지

* 상격 및 시상금

일반부		고등부	
상격	시상금	상격	시상금
대상	부산광역시청상 300만원	우등상	부산대학교총장상 150만원
우수상	정보통신산업진흥원상 200만원	비공상	부산대학교총장상 100만원
우수상	부산정보산업진흥원상 200만원		
우수상	부산정보산업진흥원상 200만원		
합계	900만원		

소프트웨어 리더 페스티벌

우리가 소프트웨어 리더

일시 : 2016년 11월 19일 토요일 9:00~18:00
장소 : 부산대학교 중앙체육관
주최 : 부산대학교 연구·산학·융합지원팀, 부산대학교 SW교육지원팀

2016.11.19 SAT

장소 : 부산대학교

SW 교육강사 SW 품질테스터 양성과정

SW여성인재양성을 위한 정부지원 무료 취업연계 SW전문교육

교육개요

교육대상 : SW 관련 SW교육 분야에 대한 관심 및 관련 기업, 연구기관, 취업준비생, SW 관련 SW교육 분야에 대한 관심 및 관련 기업, 연구기관, 취업준비생, SW 관련 SW교육 분야에 대한 관심 및 관련 기업, 연구기관, 취업준비생

과정개요

구분	주요 내용
교육일시	부산대학교 SW교육지원팀 교육실 (부산광역시청 402호)
교육인원	30명
교육기간	2016년 12월 19일 ~ 2017년 1월 13일 (4주)
교육시간	09:00 ~ 18:00 (8시간)
신청기간	2016년 12월 12일(월) ~ 12월 13일(화)
교육문의	교육지원팀 (051-510-3741, 3737) (부산대학교 SW교육지원팀)

SW중심사회 기반 조성



2016 부산대학교 SW가치확산 전략

1. 강사 수급 문제

- CodeCoach : 학부생 SW교육 봉사 동아리
- 코딩맘스쿨협동조합 : 경력단절, 미취업 여성 대상

2. 협력 네트워크 조성

2. 협력 네트워크 조성

- 민관학 협력 네트워크 조성
- 부산시교육청, 부산교육연구정보원, 학부모지원센터
- 부산시, 부산정보산업진흥원
- 동명대, 동의대, 신라대, 부산교대
- 각급 학교, 교사연구회, 학부모운영위원회

SW여성인재양성을 위한 정부지원 무료 취업연계 SW전문교육

SW 교육강사
SW 품질테스터
양성과정

교육목적

교육목적 SW교육강사, SW품질테스터, SW전문교육 강사 양성을 위한 교육

교육대상

SW 전문 교육강사, SW품질테스터, SW전문교육 강사 양성을 위한 교육

교육내용

교육내용 SW교육강사, SW품질테스터, SW전문교육 강사 양성을 위한 교육

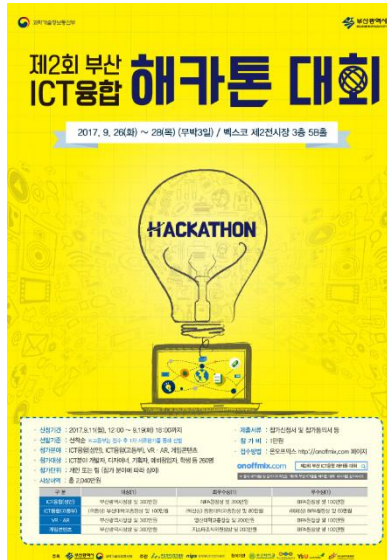
교육장소

교육장소 SW교육강사, SW품질테스터, SW전문교육 강사 양성을 위한 교육

교육문의

교육문의 SW교육강사, SW품질테스터, SW전문교육 강사 양성을 위한 교육

2017 부산대학교 SW가치확산 전략



SW체험 캠프

- 주말 및 공휴일을 이용하여 다양한 **SW체험캠프를 월 1회 이상 실시**
- 초등저학년, 초등고학년, 중학생의 3단계로 나누어 로테이션으로 실시

행사 개최 및 지원

- 부산 ICT 해카톤대회 고등부 운영
- 부산 SW교육페스티벌 운영
- 찾아가는 SW놀이터 사업 지원
- 각급 학교 학생 및 학부모연수 지원

중학교 자유학기제 프로그램 지원

- 부산광역시 관내 **중학교를 대상**으로 자유학기제 SW 교육 프로그램 및 강사 지원
- 마이크로비트, 아두이노, 엠블린터, 3D프린팅, 스크래치 등 5개 프로그램 운영

SW연구·선도학교 지원

- 관내 SW연구·선도학교를 대상으로 **SW 심화교육 및 SW교육 컨설팅** 프로그램 지원
- 방학중 SW점진교육 프로그램(교육 과정, 창의프로젝트 과정) 운영

SW교육 교사 직무연수

- 부산광역시 관내 **초·중·고 교원 및 교육전문직을 대상으로 직무연수 실시**
- 마이크로비트, 아두이노 활용한 창의프로젝트 위주의 SW & 메이커스 직무연수로 운영

SW교육강사 양성과정

- 경력단절 및 미취업 일반인을 대상으로 방과후·자유학기 **SW교육강사 양성과정** 실시
- 언플러그드, EPL(엔트리, 스크래치), 피지컬(마이크로비트, 센서보드, 알버트, 아두이노, 햄스터, 위두, 코코넛 등), 3D프린팅, 교수법 등 240시간 교육

SW재능나눔 교육 및 멘토링

- 관내 초·중·고 학생 및 **소외계층, SW선도학교** 학생 대상 재능나눔 교육 및 멘토링 실시
- 부산대학교 SW교육봉사 동아리 및 SW프리미엄 버섯 학생으로 운영

온라인 SW진로 특강 제공

- 온라인을 통해 국내외 SW명사들의 **SW진로 특강**을 제공
- 최신 SW기술 동향 및 SW진로에 대한 정보 제공과 쌍방향 질의 및 응답

2017 부산대학교 SW가치확산 전략



SW체험 캠프

- 주말 및 공휴일을 이용하여 SW체험 캠프를 월 1회 이상 실시
- 초등저학년 초등·학생을 대상으로 단계로 나누어 SW체험을 실시

SW교육 교사 직무연수

- 부산광역시 관내 초·중·고교 및 교육전문직을 대상으로 직무연수 실시
- 마이크로비트, 아두이노 활용한 창의프로젝트 위주의 SW & 메이커스 직무연수로 운영

SW교육강사 양성과정

- 경력단절 및 미취업 일반인을 대상으로 방과후·자유학기 SW교육강사 양성과정 실시
- 언플러그드, EPL(엔트리, 스크래치), 피지컬(마이크로비트, 센서보드, 알버트, 아두이노, 햄스터, 위두, 코코넷 등), 3D프린팅, 교수법 등 240시간 교육

중학교 자유학기제 프로그램 지원

- 부산광역시 관내 중학교를 대상으로 자유학기제 SW교육 프로그램 및 강사 지원
- 마이크로비트, 아두이노, 엠블터, 3D프린팅, 스크래치 등 5개 프로그램 운영

SW재능나눔 교육 및 멘토링

- 관내 초·중·고·대 및 소외계층, SW선도학교 학생 대상 재능나눔 교육 및 멘토링 실시
- 부산대학교 SW교육봉사 동아리 및 SW프리미엄 버섯 학생으로 운영

SW연구·선도학교 지원

- 관내 SW연구·선도학교를 대상으로 SW 심화교육 및 SW교육 컨설팅 프로그램 지원
- 방학중 SW점진교육 프로그램(교육 과정, 창의프로젝트 과정) 운영

온라인 SW진로 특강 제공

- 온라인을 통해 국내외 SW명사들의 SW진로 특강을 제공
- 최신 SW기술 동향 및 SW진로에 대한 정보 제공과 쌍방향 질의 및 응답

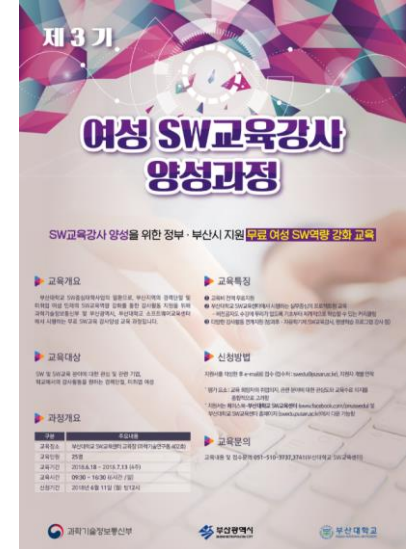
2017 부산대학교 SW가치확산 실적

○ SW가치확산 활동

○ SW교육 · 체험 프로그램

구분	프로그램명	참석자수
SW캠프 및 SW행사 운영 실적	SW체험캠프 (총 11회 개최)	731
	제2회 부산 ICT 융합 해카톤 대회	167
	2017 부산 로봇 & 소프트웨어 페스티벌	408
	제 1회 부산 SW교육 학생 해카톤 대회	48
초 · 중등 SW교육지원 프로그램 운영 실적	SW심화교육 프로그램	302
	고교 SW실무교육 프로그램	46
	중학교 자유학기제 SW교육 지원 프로그램 (20개교, 21개 프로그램)	568
	SW재능나눔 특강 및 멘토링	280
	온라인 SW 특강	330
교 · 강사 대상 연수 및 특강 프로그램 운영 실적	초중등 SW교사 직무연수	50
	예비교사 특강 프로그램	14
	SW교육 강사 양성 및 심화교육 프로그램	153
합계		3,097

2018 부산대학교 SW가치확산 전략



SW체험 캠프

- 주말 및 공휴일을 이용하여 다양한 **SW체험캠프를 월 1회 이상 실시**
- 초등저학년, 초등고학년, 중학생의 3단계로 나누어 로테이션으로 실시

행사 개최 및 지원

- 부산 ICT 해카톤대회 고등부 운영
- 부산 SW교육페스티벌 운영
- 찾아가는 SW놀이터 사업 지원
- 각급 학교 학생 및 학부모연수 지원

중학교 자유학기제 프로그램 지원

- 부산광역시 관내 **중학교를 대상**으로 자유학기제 SW 교육 프로그램 및 강사 지원
- 마이크로비트, 아두이노, 엠피벤터, 3D프린팅, 스크래치 등 5개 프로그램 운영

SW연구·선도학교 지원

- 관내 SW연구·선도학교를 대상으로 **SW 심화교육 및 SW교육 컨설팅** 프로그램 지원
- 방학중 SW중점교육 프로그램(교육 과정, 창의프로젝트 과정) 운영

SW교육 교사 직무연수

- 부산광역시 관내 **초중등 교원 및 교육전문직을 대상으로 직무연수 실시**
- 마이크로비트, 아두이노 활용한 창의프로젝트 위주의 SW & 메이커스 직무연수로 운영

SW교육강사 양성과정

- 경력단절 및 미취업 일반인을 대상으로 방과후·자유학기 **SW교육강사 양성과정** 실시
- 언플러그드, EPL(엔트리, 스크래치), 피지컬(마이크로비트, 센서보드, 알브트, 아두이노, 햄스터, 위두, 코코넷 등), 3D프린팅, 교수법 등 240시간 교육

SW재능나눔 교육 및 멘토링

- 관내 초중학생 및 **소외계층**, SW선도학교 학생 대상 재능나눔 교육 및 멘토링 실시
- 부산대학교 SW교육봉사 동아리 및 SW프리미엄 버섯 학생으로 운영

온라인 SW진로 특강 제공

- 온라인을 통해 국내외 SW명사들의 **SW진로 특강**을 제공
- 최신 SW기술 동향 및 SW진로에 대한 정보 제공과 쌍방향 질의 및 응답

2018 부산대학교 SW가치확산 전략



SW체험 캠프

- 주말 및 공휴일을 이용하여 SW체험 캠프 실시
- 월 1회 이상 실시
- 초·중·고등학교 학생 대상

행사 개최 및 지원

- 부산 ICT 해카톤대회 고등부 운영
- 부산 SW교육페스티벌 운영
- 찾아가는 SW놀이터 사업 지원
- 각급 학교 학생 및 학부모연수 지원

중학교 자유학기제 프로그램 지원

- 부산광역시 관내 중학교를 대상으로 자유학기제 SW 교육 프로그램 및 강사 지원
- 마이크로비트, 아두이노, 엠펙터, 3D프린팅, 스크래치 등 5개 프로그램 운영

SW연구·선도학교 지원

- 관내 SW연구·선도학교를 대상으로 SW 심화교육 및 SW교육 컨설팅 프로그램 지원
- 방학중 SW중점교육 프로그램(교육 과정, 창의프로젝트 과정) 운영

SW교육 교사 직무연수

- 부산광역시 관내 초·중·고교원 및 교육전문직을 대상으로 직무연수 실시
- 마이크로비트, 아두이노 활용한 창의프로젝트 위주의 SW & 메이커스 직무연수로 운영

SW교육강사 양성과정

- 경력단절 및 미취업 일반인을 대상으로 방과후·자유학기 SW교육강사 양성과정 실시
- 언플러그드, EPL(엔트리, 스크래치), 피지컬(마이크로비트, 센서보드, 알버트, 아두이노, 햄스터, 위두, 코코넛 등), 3D프린팅, 교수법 등 240시간 교육

SW재능나눔 교육 및 멘토링

- 관내 초·중학생 및 소외계층, SW선도학교 학생 대상 재능나눔 교육 및 멘토링 실시
- 부산대학교 SW교육봉사 동아리 및 SW프리미엄 버싱 학생으로 운영

온라인 SW진로 특강 제공

- 온라인을 통해 국내외 SW명사들의 SW진로 특강을 제공
- 최신 SW기술 동향 및 SW진로에 대한 정보 제공과 상담방 향 질의 및 응답

2018 부산대학교 SW가치확산 실적

○ SW가치확산 활동

○ SW교육 · 체험 프로그램 운영 실적

구분	프로그램명	횟수	참석자수
SW캠프 및 SW행사 운영 실적	SW체험캠프	11	302
	제3회 부산 ICT 융합 해커톤 대회	1	135
	2018 PNU 대학생 해커톤 대회	1	47
	2018 PNU 중학생 해커톤 대회	1	32
초 · 중등 SW교육지원 프로그램 운영 실적	SW심화교육 프로그램	9	338
	고교 SW실무교육 프로그램	13	570
	중학교 자유학기제 SW교육 지원 프로그램	25	650
	SW재능나눔 특강 및 멘토링	5	317
	온라인 SW 특강	4	426
	오프라인 SW특강	14	698
교 · 강사 대상 연수 및 특강 프로그램 운영 실적	초중등 SW교사 직무연수	5	104
	예비교사 특강 프로그램	1	18
	SW교육 강사 양성 및 심화교육 프로그램	6	130
계		96	3,767

○ 개방형 온라인 SW교육과정 운영

- SW기초교육 프로그램을 네이버 개방형 강의플랫폼(edwith.org) 및 K-MOOC에 탑재 및 운영 - 10종
- 2018년 온라인 콘텐츠 4종 추가 탑재
- 2018년 운영실적 : Edwith.org에 15,790명, K-MOOC에 759명이 신규 수강 신청

2019 부산대학교 SW가치확산 전략

신규 SW강사 양성과정 폐지

SW체험캠프 폐지

SW중심사회 인재 양성

고교 SW인재 양성 프로그램 개설

코딩경진대회(고, 대) 개설

e-icon 세계대회 공동 개최



프로그램 참여 및 문의

 부산대학교 SW 교육센터

www.facebook.com/pnuswedu

페이지 받은 메시지함 74 알림 99 인사이트 게시 도구 광고 센터 더 보기 ▾ 설정 도움말 ▾



부산대학교 SW 교육센터
@pnuswedu

홈
게시물
채용 정보



좋아요 ▾ 팔로잉 ▾ 공유하기 ...

메시지 보내기 ✎

사례 : 방과후 SW교육강사 양성과정



민관협력 SW중심대학사업 수행사례

사례 : 방과후 SW교육강사 양성과정



- **협동조합 설립 : 2017. 3. 28.**
- **2017~2018 SW교육페스티벌 부스참여 (일산, 부산)**
- **2017 찾아가는 영남권 SW놀이터사업 선정 (90,000천원, 창의재단)**
- **2018 The배움 SW놀이방사업 컨소시엄 선정 (200,000천원, 창의재단)**
- **2019 부산대학교 산학협력 R&D 참여 (30,000천원)**
- **2019 메이커스페이스 구축운영사업(일반랩) 선정 (250,000천원, 창업진흥원)**
- **자유학기제, 방과후, 평생교육 등 매년 2,000명 이상 교육 진행**

SWOT

- 학부모로서의 공감성
- 자아실현 의지

- 전문성 부족
- 사회적 공감대 형성 부족
- 지속가능한 일자리 부족

SW

- SW 가치 공유
- 다양한 형태의 SW융합교육
- 평생학습 관련 수요
- 무분별한 사교육 억제

OT

- 부실한 양성과정의 확산
- 제대로 된 교육과정 전무
- 특정 교구 및 SW 국한 우려

감사합니다.



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

