

『대구광역시 공유재산 대구스마트시티센터』 무상사용 동의안

의 번	안 호	6428
--------	--------	------

제출일자 : 2022. 9.

제 출 자 : 대구광역시장

1. 제안이유

- 4차산업혁명과 코로나19 위기에 따른 디지털전환 가속화로 3차산업 분야 소프트웨어(이하SW) 인재 수요가 급증하고 있으나 지역 SW인재의 서울·수도권 이탈 심화로 지역 간 SW인력 불균형이 발생하고 있어 지역의 IT/SW기업 집적단지를 중심으로 지역 산·학·연 연계 를 통한 SW교육 인프라 구축 필요성이 대두됨.
- 이에 대구광역시와 과학기술정보통신부는 ‘지역산업 SW 인재양성 기반조성(SW마스터캠프) 사업’을 추진하게 되었고 지역 IT/SW기업 집적단지인 수성알파시티 내 대구스마트시티센터 7·8층에 그 운영 공간을 조성하고자 함.
- 출연기관인 (재)대구디지털혁신진흥원이 전담 운영함에 있어 무상사 용할 수 있도록 「공유재산 및 물품 관리법」에 의거, 무상사용을 추진하고자 대구광역시의회의 동의를 얻으려는 것임.

2. 주요내용

- 가. 면제근거 : 「공유재산 및 물품 관리법」 제24조 및 「같은 법 시행령」 제17조
- 나. 대상시설
 - 위 치 : 수성구 유니버시아드로 119



- 규 모 : 전체연면적 12,068㎡, 지하1층 ~ 지상8층
- 준공일자 : 2021. 10. 21.(사용승인 '21. 12. 14.)
- 조성비용 : 39,100백만원(대구도시공사 준공 후 대구시 이관)
- 공간활용

구 분	시 설 용 도	연 면 적 등
B1	주차장	79대
1	수성알파시티 공동직장 어린이집, 강당 등	2,395.3138㎡
2	IoT아카데미 및 홍보체험존	1,299.4113㎡
3	스마트시티지원센터 사무실 데이터 프리존, 코워킹 스페이스	820.0876㎡
4	스마트시티 통합운영센터	1,555.3451㎡
5		
6	대구 AI허브 교육장	848.8850㎡
7	지역산업 SW인재양성 기반 조성사업(SW마스터캠프)	1,575.65㎡
8		
지붕층	태양광설비실, 제연팬룸	35.82㎡

다. 사용료 추산액

재산 소재지	사용대상	사용면적	연간사용료(원)
수성구 유니버시아드로 119	7층, 8층	1,575.65㎡	94,633,440

※ 산출근거 : 감정평가법인 감정평가액(7층 1㎡당 5,030원, 8층 1㎡당 4,980원)

라. 사용허가 기간: 2022.10. 1. ~ 2026. 12. 31.(사용료 면제액 : 402,192,120원)

마. 면제 필요성

- 소프트웨어진흥법과 ‘21년 9월 선포한 ‘디지털 혁신을 주도하는 SW인재도시 대구’ 비전에 따라 IT/SW산업의 국가 균형 발전 및 지역 IT/SW산업 생태계 조성의 성장동력인 SW인재에 대한 투자 확대 및 집중적 지원 필요
- 산업 수요에 부응하는 SW인재 배출로 지역 기업의 미래 성장 동력을 강화시키고 지역 대학이 양성하는 우수한 인재의 외부 유출을 막아 지역 사회 발전에 기여할 수 있는 선순환 구조를 실현하고자 함.

3. 참고사항 : 관계법령(붙임1) 및 「지역산업SW인재양성사업」 추진계획(붙임2)

붙임 1 관계법령

1 공유재산 및 물품 관리법

제24조(사용료의 감면) ① 지방자치단체의 장은 행정재산의 사용·수익을 허가할 때 다음 각 호의 어느 하나에 해당하면 제22조에도 불구하고 그 사용료를 면제할 수 있다.

1. 국가나 다른 지방자치단체가 직접 해당 행정재산을 공용·공공용 또는 비영리 공익사업용으로 사용하려는 경우
2. 제7조제2항 단서에 따라 행정재산으로 할 목적으로 기부를 받아들이는 재산에 대하여 기부자, 그 상속인, 그 밖의 포괄승계인에게 사용·수익을 허가하는 경우
3. 건물 등을 신축하여 기부채납을 하려는 자가 신축기간에 그 부지를 사용하는 경우
4. 천재지변이나 그 밖의 재난을 입은 지역주민에게 일정 기간 사용·수익을 허가하는 경우 등 대통령령으로 정하는 경우로서 지방의회가 동의한 경우

제27조(행정재산의 관리위탁) ① 지방자치단체의 장은 행정재산의 효율적인 관리를 위하여 필요하다고 인정하면 대통령령으로 정하는 바에 따라 지방자치단체 외의 자에게 그 재산의 관리를 위탁(이하 “관리위탁”이라 한다)할 수 있다.

④ 제1항에 따라 행정재산의 관리위탁을 받은 자는 제20조에 따라 해당 행정재산의 사용허가를 받은 자로 본다.

⑤ 제4항에 따라 행정재산의 사용허가를 받은 것으로 보는 자는 관리위탁의 조건에 위반되지 아니하는 범위에서 해당 행정재산을 제3자에게 전대(轉貸)할 수 있다.

2 공유재산 및 물품 관리법 시행령

제17조(사용료 감면) ⑤ 법 제24조제1항제4호에서 “천재지변이나 그 밖의 재난을 입은 지역 주민에게 일정 기간 사용·수익을 허가하는 경우 등 대통령령으로 정하는 경우”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.

1. 천재지변이나 그 밖의 재해를 입은 지역주민에게 일정 기간 사용을 허가하는 경우
2. 지방자치단체가 시행하는 사업을 위하여 이전하는 공익시설의 소유자가 그 공익시설과 직접 관련된 재산을 그 공익시설을 이전하는 기간 동안 사용하려는 경우

2의2. 해당 지방자치단체가 출자 또는 출연한 비영리 공공법인 또는 공법인의 비영리 사업을 위한 경우

3 소프트웨어진흥법

제3조(국가와 지방자치단체의 책무) 국가와 지방자치단체는 소프트웨어산업을 진흥시키고 국가 전반의 소프트웨어 역량을 강화하는 데 필요한 각종 시책을 수립·시행하여야 한다.

제9조(지역별 소프트웨어진흥) ① 과학기술정보통신부장관은 지역별 특성에 기반한 소프트웨어산업 진흥을 지원하고 지역 산업과의 융합을 촉진하여야 한다.

② 과학기술정보통신부장관은 제1항에 따른 업무를 효과적으로 시행하기 위하여 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 기관을 지역별 소프트웨어산업 진흥기관(이하 이 조에서 “지역산업진흥기관”이라 한다)으로 지정하여 업무를 위탁할 수 있다.

③ 과학기술정보통신부장관은 제2항에 따라 지역산업진흥기관으로 지정받은 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 지정을 취소할 수 있다. 다만, 제1호에 해당하는 경우에는 지정을 취소하여야 한다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우
2. 제2항에 따른 지정 요건을 계속하여 3개월 이상 갖추지 못한 경우
3. 그 밖에 업무수행능력이 현저히 부족하다고 과학기술정보통신부장관이 인정하는 경우

④ 제1항부터 제3항까지에서 규정한 사항 외에 지역산업진흥기관의 지정 및 위탁 업무의 수행에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제22조(소프트웨어 인력양성) ① 과학기술정보통신부장관은 소프트웨어 및 소프트웨어융합과 관련한 전문적인 기술, 지식 등을 가진 인력(이하 “소프트웨어인력”이라 한다)을 양성하고 지속적인 자질 향상을 지원하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 수립·시행할 수 있다.

1. 소프트웨어인력 양성을 위한 교육 및 훈련(재교육을 포함한다)
2. 소프트웨어인력 양성을 위한 산업체, 학계 및 연구기관과의 협력 강화
3. 소프트웨어인력의 경력개발 지원
4. 소프트웨어산업의 인력수급 분석 및 소프트웨어인력의 관련 업계 진출기회 확대
5. 그 밖에 소프트웨어인력 양성을 위하여 필요한 사항

② 과학기술정보통신부장관은 학교나 연구소, 그 밖의 기관이나 단체 중 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 자를 소프트웨어인력 양성기관으로 지정하여 필요한 예산을 지원할 수 있다.

③ 과학기술정보통신부장관은 제2항에 따라 소프트웨어인력 양성기관으로 지정된 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 지정을 취소할 수 있다. 다만, 제1호에 해당하는 경우에는 지정을 취소하여야 한다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우

2. 제2항에 따른 지정 요건을 계속하여 3개월 이상 갖추지 못한 경우
3. 제1항제1호에 따른 교육 및 훈련을 이수하지 아니한 사람을 이수한 것으로 처리한 경우
- ④ 제1항부터 제3항까지에서 규정한 사항 외에 소프트웨어인력 양성 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제23조(소프트웨어 전문교육기관 설치운영) ① 과학기술정보통신부장관은 체계적인 소프트웨어 실기 교육을 실시하고 소프트웨어인력 양성에 필요한 업무를 수행하는 소프트웨어 전문교육기관을 설치·운영할 수 있다.

- ② 제1항에 따른 전문교육기관의 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

붙임 2**지역산업 SW인재양성 기반조성 사업 추진계획**

문서번호	스마트시티과 -3423
등록일자	2022. 5. 24.
결재일자	2022. 5. 24.
공개구분	대국민 공개

주무관	SW팀장	스마트시티팀장	확산팀장	경제부시장	시장
					2022. 5. 24.
이경희	김수정	이경래	이승대	정해용	권영진
협조	회계과장 박천일				

지역산업 SW인재양성 기반조성사업 추진계획**개 요****■ 사업목적**

- 지역 SW산업 집적단지를 중심으로 한 산·학·관 협력 기반의 SW교육 인프라구축 및 지역기업 맞춤형 SW인재 양성·공급 체계 구축을 통한 SW인재 선순환 생태계 조성

■ 사업개요

- 총사업기간/사업비 : '22년 ~ '26년 / 115억원(국비 80, 시비 35)
*1차년도: 2022. 4. 1 ~ 2022. 12. 31 / 23억원(국비 16, 시비 7)
- 주관기관 : (재)대구디지털산업진흥원
- 사업내용 : SW기업 재직자 대상 학위 과정 운영, 학부생 대상 산학 협력프로젝트/현장실습, SW 마스터 캠퍼스 인프라 구축, 거버넌스 운영, 기타 단기강좌 운영 등

■ 운영공간 : 스마트시티센터(수성알파시티) 7층, 8층 활용(사용료면제)**■ 향후일정**

- 사용료감면(면제)에 따른 공유재산심의회 심의 : '22.6월
- 사용료감면(면제)에 따른 시의회 동의 : '22.6월



대구광역시
DAEGU METROPOLITAN CITY
[스마트시티과]

지역산업 SW인재양성 기반조성사업 추진계획

[가칭 '소프트웨어 마스터캠프']

- ❖ 지역 SW산업 집적단지를 중심으로 한 산.학.관 협력 기반의 SW교육 인프라 구축 및 지역기업 맞춤형 SW인재 양성·공급 체계 구축을 통한 SW인재 선순환 생태계 조성

I 추진배경 및 필요성

- (SW인재 수요 급증) 4차산업혁명과 코로나19 위기에 따른 디지털전환 가속화로 전산업 분야에서 SW개발 인력에 대한 수요 급증
- (지역인재 역외 유출 심화) 비대면디지털전환 가속화에 따른 SW인력 수요가 급증하고 있는 가운데, 지역 SW인재의 수도권 이탈 현상 심화로 지역간 SW인력 불균형 발생

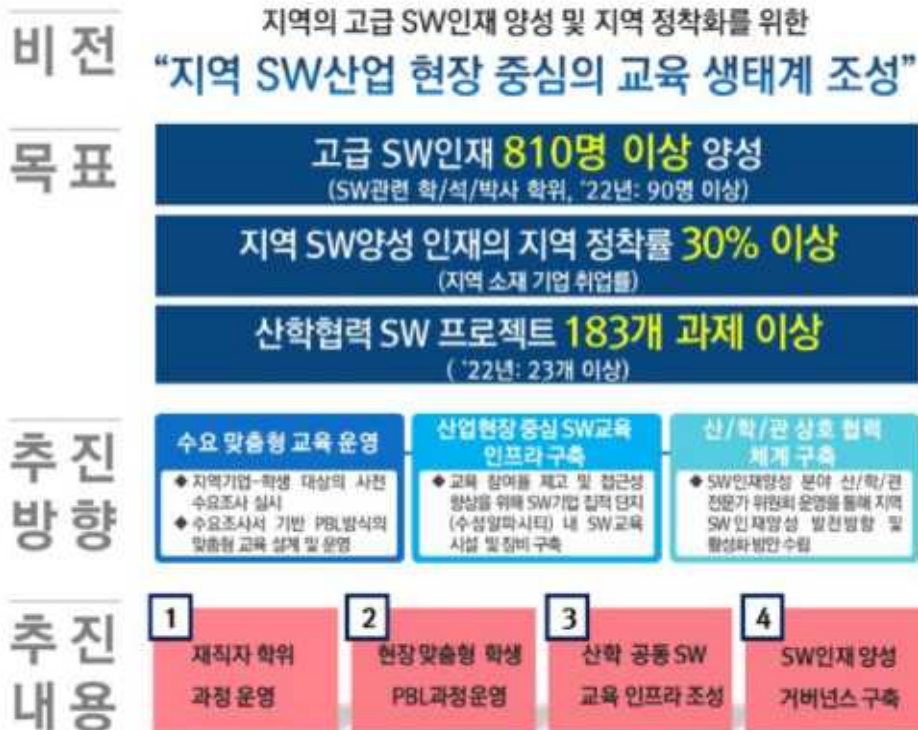
지역의 실상

- ▶ 지역대학에서 배출되는 우수한 SW인력의 수도권 유출로 인력의 수요와 공급간 미스매치가 심화되고 있음
- ▶ 지역의 중견 게임개발사인 K사는 지역 내 우수 SW인력 채용이 어려워 70~80%를 수도권에서 채용하고 있으나, 이들은 3~4년의 경력 후 수도권 대기업으로 이직
- ▶ 대·중견 기업의 파격적 조건의 채용으로 지역 SI기업인 A사는 경력직 SW인력의 이직 등으로 진행 중인 프로젝트 일시중단 등 차질 발생

- (SW재직자 학위 수요 증가) 지역 SW기업의 고졸 인재 채용 증가 및 재직자의 SW역량 강화를 통한 고급 SW인력 수요 상당
- (산학관 협력 교육체계 개편) 지역SW기업의 인력수요와 학교의 인재 배출 사이의 인력 미스매치 해소를 위해 산학관 협력을 통한 수요 맞춤형 SW교육 체계 혁신 필요
- (산업현장 중심 SW교육 인프라 부재) 지역의 IT/SW기업 집적단지를 중심으로 지역 산학연 연계를 통한 SW교육 인프라 구축 필요

- ◆ IT/SW산업의 국가 균형발전과 지속가능한 발전을 위해 지역의 IT/SW산업 생태계 조성의 성장동력인 SW인재에 대한 투자 확대가 필요
- ◆ '교육의 수도 대구'에서 산업현장 중심의 SW교육 기반을 先조성하여 국내 최초의 SW인재 선순환 생태계 모델을 구축하고, 지역경제 성장 동력 강화를 위해 인재양성에 대한 집중적 자원이 필요

II 추진전략



- 지역 SW산업 집적단지를 중심으로 산·학·관 협력 기반의 지역기업 맞춤형 SW인재 양성-공급 체계 구축을 통한 SW인재 선순환 생태계 구축
- 기업 수요에 기반하여 지역 SW기업 재직자 대상의 일·학업 병행이 가능한 학위과정 운영을 통해 기업의 인적자원 개발 및 미래 성장 동력 강화
- SW기업의 인력 수요를 반영한 프로젝트형 및 산업현장 실습형 교육과정 운영을 통해 지역기업 친화형 SW인재 양성
- 지역 SW산업 진흥을 주도할 SW융합 인재 양성을 위한 산·학·연·관 연계 협력 거버넌스 구축

III 사업개요

□ 사업근거

- 소프트웨어진흥법 제33조(국가와 지방자치단체의 책무), 제9조(지역별 소프트웨어진흥), 제22조(소프트웨어 인력양성), 제23조(소프트웨어 전문교육기관 설치운영)

□ 추진경과

- ‘디지털 혁신을 주도하는 SW인재도시 대구’ 비전 선포 : ‘21. 9.
- 대구시-과기부 협의 부처예산 확정(신규과제) : ‘21. 12
- 정부 공모 신청 및 선정(과학기술정보통신부) : ‘22. 3.
- 협약체결 및 국비교부 : ‘22. 4.

□ 사업개요

- 사업기간 : ‘22.4.1~ ‘26.12.31(5년)
- 총사업예산 : 115억(국비 80, 시비 35)

※ 2022년(1차년도) 소요예산 : 23억(국비16, 시비7), ※ '22년당초예산 시비확보

(단위 : 억원)

구 분	총사업비	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
계	115	23	23	23	23	23
국 비	80	16	16	16	16	16
시 비	35	7	7	7	7	7

* 3년+2년 지원, 3년 차 사업추진 후 성과 평가하여 계속 지원 여부 판단

- 사업내용 : 지역SW집적단지내 산·학·관 협력 기반의 SW인재 공급체계 구축
- 운영공간 : 스마트시티센터7층, 8층, 지역협력대학, 수성알파시티 기업공간 등
- 주관기관 : (재)대구디지털산업진흥원



□ 주요사업내용

구분	내용	세부내용 및 주요목표	운영 주체
1.지역인재의 기업 내 성장 지원 (재직자학위과정)	① SW기업 재직자 대상 학위과정 운영	•SW산업단지(ICT산업협회) 연계 학위과정 운영 •계원대학교ICT융합전공 및 학점은행제 연계 전공학과 학비 지원(50%) •교육대상: 지역SW기업 재직자 •교육인원: 연 40명 양성('22년 20명 양성)	참여 대학
2.현장맞춤형 교육 과정 운영 (학부생 산학협력 프로젝트)	① 현장맞춤형 SW 산학 클러스터 교육 과정 운영	•4년제 대학교 재학생 SW전공/SW융합전공/비전공 3트랙 운영 •일파티 SW마스터 과정(1년)을 통해 지역기업과 산학프로젝트/현장실습 및 전공심화교육 수행 및 취업시 교육장려금 지원 •교육대상: 4학년 학부생 •교육인원: 연 80명 양성 ('22년 40명)	참여 대학
	② 2지역SW기업 산학 협력 프로젝트 참가지원	•학기 중 지역대학교 일파티 SW마스터 과정의 일환으로 학부생-기업 간 공동 산학협력 SW개발 프로젝트 수행 지원 •지역SW기업 프로젝트 활동비 지원(30,000천원/1개사) •산학협력 프로젝트 과제 지원 건수: 연 20건('22년 10건)	주관 기관
3.협력기업 인재 공급 프로그램 운영 (학부생 장단기 현장실습)	① 인재공급형 지역 협력 기업 현장실습 프로그램 운영	•4년제 대학교 재학생 대상 지역 협력기업 현장실습 교육 •현장실습 교육을 통한 취업 연계형 인재 공급 프로그램 운영 •교육대상: 4학년 학부생 •교육인원: 연 60명 양성('22년 30명)	참여 대학
	② 지역SW기업 산학 연계 현장실습 참가지원	•'일파티 SW마스터 과정'의 일환으로 지역SW기업의 학부생 장/단기 현장실습(인턴십) 프로그램 지원 •지역SW기업 현장실습 프로그램 활동비 지원(단기:20,000천원/1개사, 장기:30,000천원/1개사) •산학연계 현장실습 프로그램 지원 건수: 연 20건('22년 13건)	주관 기관
4.대학기업 협력 교육 인프라 구축	① 대규모 일파티 SW 캠퍼스 구축	•지역 SW기업 집적단지 내 지역대학의 SW교육과정 운영을 위한 산학관 SW캠퍼스 시설 및 교육장비 구축	주관 기관
	② 캠퍼스 시설 관리 및 운영	•재직자 및 학부생이 산학협력 SW교육과정 이수 시 자유롭게 활용할 수 있도록 캠퍼스 시설 운영/관리	
5.지역 SW 산업 생태계 협력 체계 구축	① 지역SW인재 양성 위원회 운영	•산학연 전문가로 구성된 'SW융합 인재 양성 거버넌스 구축' 및 세부 실행 방안 논의를 위한 위원회 운영	주관 기관
	② 지역SW인재 양성 종합 계획 수립	•지역SW산업진흥계획과 연계하여 지역의 SW인재 양성을 위한 연차별 계획(로드맵) 수립 및 활성화 방안 연구	
6.타 정부사업 연계성 확보	① 지역ICT기업 인력양성 및 채용지원사업 연계 지원	•지역대학 참가 학부생 대상 작업 실무역량 강화 교육 지원 •SW산학클러스터 및 현장실습 과정 참여기업 연계 채용 인력 인건비 보조 지원	주관 기관
	② SW중심대학사업 양성인재 연계 교육	•SW전공교육(1~3학년)과 연계하여, 4학년 진급생 대상 SW산학 클러스터 과정 참여 학생 선발	참여 대학
	③ 지역선도대학 육성 사업 연계 프로그램	•지역선도대학육성사업에서 추진하는 대학간 협업 체계 활용(대학간 교수법 개선 워크숍 프로그램 등) •지역선도대학육성사업 관련 SW전문가(공공기관 임직원, 타 대학 교수진) 강사진 Pool 공유 및 활용	참여 대학
7.기타 SW 인재 양성 프로그램 운영	① 비교과 SW특강 및 단기 강좌	•SW분야 기업 실무자 및 학생 대상 특강 및 단기강좌 운영 •특강 연 8회 및 단기강좌 연 2회('22년 각 4회 및 1회)	참여 대학
	② SW기업 CIO 과정	•대구경북 SW산업을 선도할 SW리더(CIO) 양성 과정 운영 •신기술 동향 교육 및 소프트스킬 역량 강화 교육 •연 2회('22년 1회)	참여 대학
	③ 산학프로젝트 성과 교류회	•산학프로젝트 결과물 발표 및 SW장르대회 개최 산학판권대회 등 •연 1회 이상	주관 기관
	④ 우수학생 글로벌 IT/SW기업 탐방	•우수학생 글로벌 IT/SW기업 탐방 및 SW전시회 참관 지원 •'23년부터 연 1회	참여 대학

IV 1차년도('2022년) 세부 추진계획

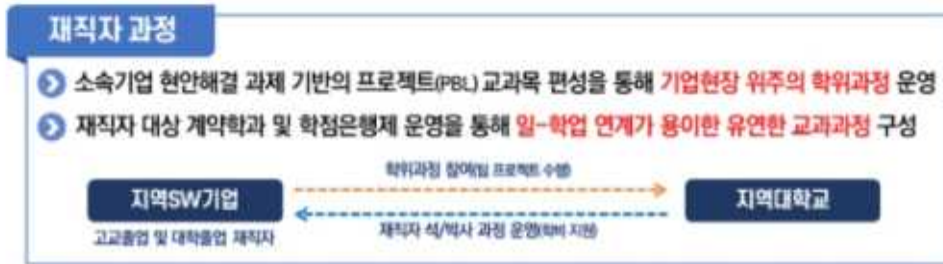
□ 추진 성과목표

구분	주요사업	성과지표	연차별 목표					최종 목표
			1차	2차	3차	4차	5차	
1	■ SW기업 재직자 대상 학위 과정 운영	양성인원	20명	40명	40명	40명	40명	180명
		논문/지재권	5건	10건	10건	10건	10건	45건
		만족도(재직자)	85점	90점	92점	92점	92점	-
2	■ 현장 맞춤형 SW산학클러스터 교육 과정 운영 ■ 지역SW기업 산학협력 프로젝트 참가 지원	양성인원	40명	80명	80명	80명	80명	360명
		프로젝트 과제 건수	10건	20건	20건	20건	20건	90건
		산학공동논문/지재권	5건	10건	10건	10건	10건	45건
		만족도(참여기업/학생)	85점	90점	92점	92점	92점	-
		전공심화과정 운영	2건	4건	5건	5건	5건	16건
		참여학생 지도교수 상담	1회	2회	2회	2회	2회	7회
3	■ 인재공급형 지역 협력기업 현장 실습 프로그램 운영 ■ 지역SW기업 산학연계 현장 실습 참가 지원	양성인원	30명	60명	60명	60명	60명	270명
		지역정착률(취업률)	30%	30%	35%	35%	35%	33%
		프로그램 지원 건수	13건	20건	20건	20건	20건	93건
		만족도(참여기업)	85점	90점	92점	92점	92점	-
		참여학생 평가	90점	92점	95점	95점	95점	-
4	■ 대구 알파시티 SW캠퍼스 구축 ■ 캠퍼스 시설 관리 및 운영	인프라 구축	1식	-	-	-	-	1식
		시설이용률	40%	43%	45%	48%	50%	-
5	■ 지역 SW인재 양성 위원회 운영 ■ 지역 SW인재 양성 종합계획 수립	위원회운영	2건	2건	2건	2건	2건	10건
		종합계획수립	1식	-	-	-	-	1식
		지역SW인재 현황 조사	1식	1식	1식	1식	1식	5식
6	■ 타 정부사업 연계 지원	사업프로그램 연계 건수	1건	2건	2건	2건	2건	9건
7	■ 지역SW인재 역량 강화 프로그램 운영	비교과 특강/단기 강좌	5회	10회	10회	10회	10회	45회
		SW기업 CEO 과정	1건	2건	2건	2건	2건	9건
		산학프로젝트 성과교류회	1회	1회	1회	1회	1회	5회
		SW인재양성 산학문헌담회	2회	3회	3회	3회	3회	14회
		SW경진대회	1회	1회	1회	1회	1회	5회
		글로벌 IT/SW업 탐방지원	-	1회	1회	1회	1회	4회

□ 세부 사업내용

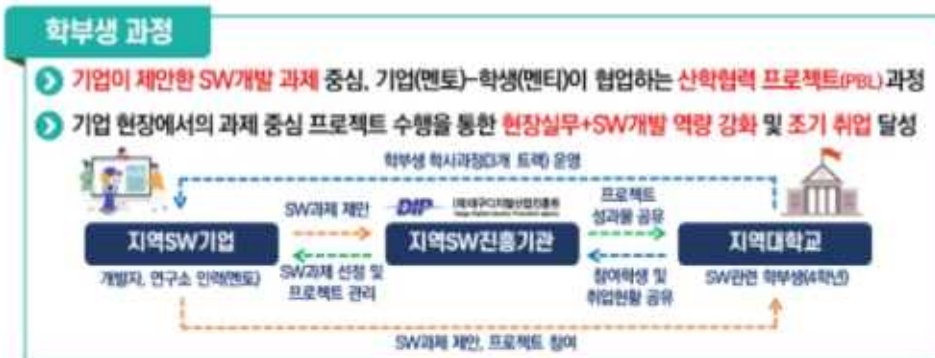
1. 지역인재의 기업 내 성장지원(재직자 학위과정)

① SW기업 재직자 대상 학위과정 운영



- 교육대상/인원: 지역SW기업 재직자(고졸/대졸자) / 20명이상
- 주요내용
 - SW산업단지(ICT산업협회) 연계 지역SW기업 재직자 대상 학위과정 운영
 - 경북대학교: 대졸자 재직자 계약학과(ICT융합전공) 대학원 석사과정
 - 계명대학교: 고졸자 재직자 학점은행제도 연계 SW관련학과 학사과정
 - 각 대학교 학위과정 이수 재직자 대상으로 등록금 50% 지원
 - ※ 등록금 부담비율: 국/시비 50% + 민간 50%(기업 50% or 기업 25%+재직자 25%)
 - ※ 등록금 지원: 32,000천원(160만원×20명×1학기)

2. 현장 맞춤형 교육과정 운영(학부생 학위과정(산학협력 프로젝트))



① 현장 맞춤형 SW산학클러스터 교육 과정 운영(학부생)

- 교육대상/인원: 경북대·계명대 4학년 학부생/ 3개 트랙 이수 총 40명

- 주요내용

- 지역대학교 SW전공/SW융합전공/비전공 3개 트랙별 학부생 대상으로 선발조건에 부합하는 학생 모집 및 선발 후, 지역기업 현장맞춤형 ‘알파시티 SW마스터 과정’ 운영
- 산학실무필수(공통)+SW전공심화(트랙별) 과정으로 구성

<4년간(3+1) 교육이수 체계>

학위 구분	대상자(대상학과)			4학년(알파시티 SW마스터 과정)	
	1학년	2학년	3학년	산학실무	SW전공심화
SW전공 (학위 트랙)	SW전공 교육과정(복수전공 포함) 이수 * 대상학과: 컴퓨터학부			산학협력 프로젝트, 단기현장실습 (필수공통), 장기현장실습 (선택)	사물인터넷, AR/VR 정보보호론 등
SW융합전공 (학위 트랙)	SW융합전공 교육과정 이수 * 대상학과: 판테크, 디지털아트, 빅데이터, 건설, IT융합 비즈니스 인텔리전스, IT정책, 디지털정보관리, 생물정보학, 스마트팜공학, 심리정보 11개 전공				인공지능융합기초, 빅데이터융합개론
SW마이크로 전공(이수증)	SW과목 15학점 이상 이수 * 대상학과: SW비전공 학과				인공지능융합기초, 빅데이터 융합개론, SW특강

- ‘알파시티 SW마스터 과정’ (1년) 이수 및 지역 내 취업/창업 확정자 대상의 교육 장려금(장학금) 제도 마련 및 지원

※ 취업/창업자 교육장려금 지원: 100,000천원(250만원×40명)

② 지역SW기업 산학협력 프로젝트 참가 지원(기업)

- 지원대상/규모: 지역소재 SW기업 10개사 내외
- 주요내용: 학기 중에 지역대학교 학위과정(알파시티 SW마스터 과정)과 연계하여 IT/SW관련 학부생과 지역SW기업이 프로젝트 팀을 구성하여 기업에서 제안한 SW개발 과제 프로젝트 공동 수행
- 프로젝트 팀 구성
 - 팀 구성: 학부생 3~5명, 지역SW기업 멘토 2명 이내
 - 대구 알파시티 SW캠퍼스 또는 지역SW기업 산업현장에서 개발 과제 공동 수행
- 프로젝트 활동비 지원
 - 프로젝트 수행에 있어 필요한 재료비, 기업 참여인력(멘토) 인건비, 회의비 등 기타 프로젝트 수행 관련 제반 비용 지원

※ 프로젝트 활동비 : 300,000천원(1개 기업당 최대 30,000천원)

3. 협력기업 인재 공급 프로그램 운영(학부생 장/단기 현장실습)

① 인재공급형 지역 협력기업 현장실습 프로그램 운영

- 교육대상/장소: 4년제 지역대학교 재학생(4학년)/ 지역 협력기업 산업현장
- 주요내용
 - 산학협력 프로젝트와 연계하여 지역SW기업 현장실습 교육 과정 운영
 - 산업현장 중심 장/단기 현장실습 교육과정 운영을 통한 취업연계형 인재양성 및 공급
 - 장/단기 현장실습 교육 과정 이수자 연 60명 양성('22년 30명)
 - 참여학생의 지역 내 창/취업 등 지역정착률 30% 이상 달성

② 지역SW기업 산학연계 현장실습 참가 지원

- 지원대상/규모: 지역소재 SW기업 13개사 내외(13건 지원)
- 주요내용: 방학기간 또는 학기중(2학기) 중 알파시티 SW마스터 과정의 일환으로 지역SW기업의 학부생 현장실습(인턴십) 프로그램 운영 지원
- 현장실습 프로그램 운영: 방학기간 또는 학기중(2학기) 기업의 산업현장 내에서 기업(멘토)-학부생(멘티)간 SW개발 과제 공동 수행
- 현장실습 활동비 지원 : 프로그램 수행에 있어 필요한 재료비, 기업 참여인력(멘토) 인건비, 회의비, 참여학생 인건비(최대180만원/인) 등 기타 프로젝트 수행 관련 제반 비용 지원

<산학연계 현장실습 프로그램 운영 형태>

구분		주요내용	기간	비고
산학 실무	단기 현장실습 (필수공동)	- 산학협력 프로젝트 과제와 연계하여, 방학기간 중 지역SW기업의 산업현장 또는 알파시티 SW캠퍼스에서 산학간 공동 프로젝트 수행 - 프로그램 활동 지원비: 20,000천원/개사	방학기간 (2개월)	학점연계과정 5학점 취득
	장기 현장실습 (선택)	- 산학협력 프로젝트 과제와 별개로, 학기 중 지역SW기업의 산업현장 또는 알파시티 SW 캠퍼스에서 산학간 공동 프로젝트 수행 - 프로그램 활동 지원비: 30,000천원/개사	학기중 (4개월)	학점연계과정 12학점 취득

4. 대구알파시티 SW교육 인프라 구축

① 대구 알파시티 SW캠퍼스 구축

- 시 설 명: 대구알파시티 SW마스터캠프
- 장 소: 스마트시티센터7층, 8층(총1,575.65㎡, 수성알파사내 위치)
- 사용료면제 : 지방자치단체가 출자 또는 출연한 비영리 공공법인 또는
공법인의 비영리 사업을 위한 경우 사용료 감면 가능

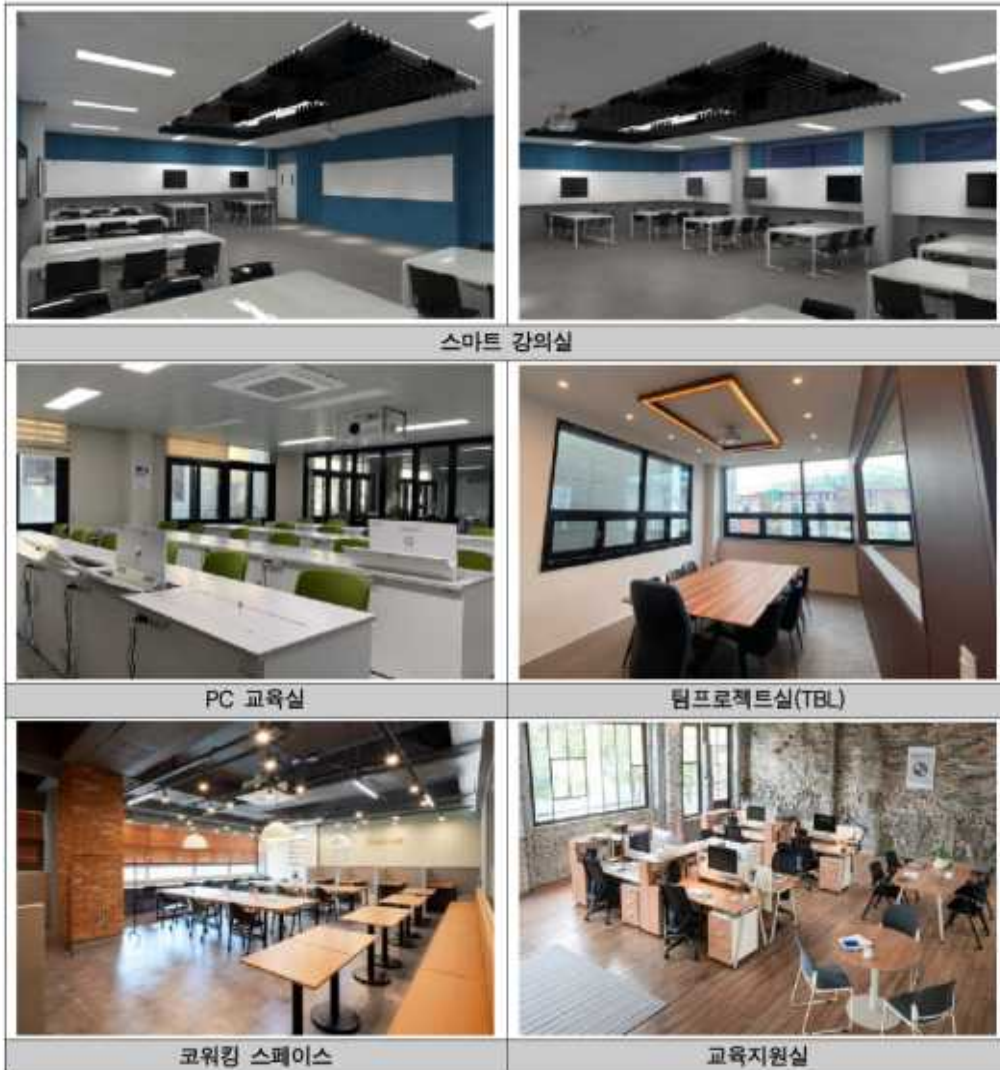
*관련근거: 「공유재산 및 물품관리법」 제24조(사용료의 감면)제1항제4호, 시행령 제17조(사용료의감면) 제5항제2의2

<대구 스마트시티센터 전경사진 및 위치도>

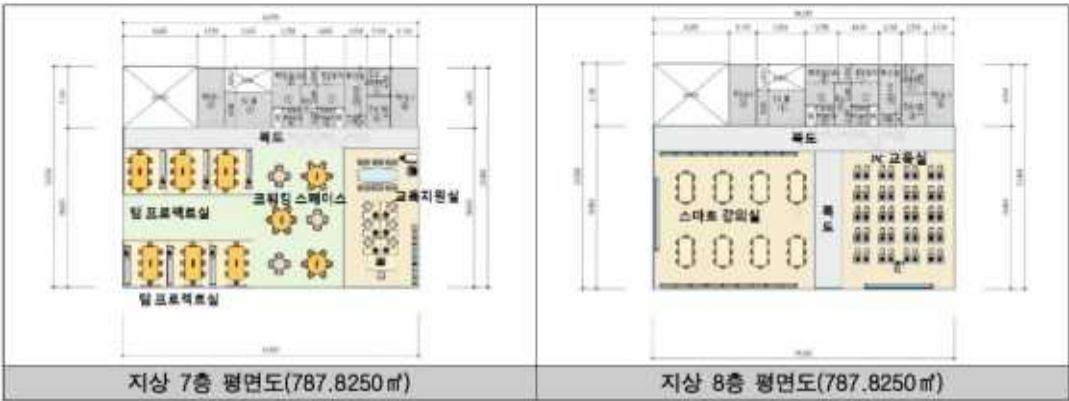


- 시설인프라 구성 및 기능(안): 인테리어 및 개발SW도구 도입 등

<공간 조감도(안)>



<대구 스마트시티 센터 7~8층 교육시설 구축공간 평면도>



구분	공간명	개수	주요 기능	위치
1	스마트 강의실	1	-SW특강, 세미나 등 다수 인원(최대 50명)을 대상으로 교육이 가능한 공간 -교수-학생간의 쌍방향 커뮤니케이션이 가능한 스마트 강의 시스템 도입	스마트 비즈니스 센터 8층
2	PC 교육실	1	-SW관련 이론 및 실습 등 전공과목 교육이 가능한 프로그래밍 실습 공간(수용인원 최대 40명)	
3	팀프로젝트실 (TBL)	6	-팀별 프로젝트 수행 및 회의를 위한 소규모 공간(수용인원 최대 6명)	스마트 비즈니스 센터 7층
4	코워킹 스페이스	1	-전공과목 스터디 및 프로젝트 회의, 인쇄물 출력 등 누구나 자유롭게 활용할 수 있는 개방된 공동 공간	
5	교육지원실	1	-클라우드 학사 관리 시스템 운영 및 관리, 교육 커리큘럼 및 시설 안내 등 교육 지원 공간	

② 대구 알파시티 SW캠퍼스 시설 관리 및 운영방안

- 캠퍼스 관리 및 운영
 - 교육시설 관리 및 교육 프로그램 운영을 위한 상시 인력(행정직원, 시설관리직원 등)을 배치, 교육시설 관리 및 운영
 - 학사 사무실 공간 마련 및 상주 인력 배치
 - 클라우드 기반의 프로젝트(학사) 관리 시스템을 통해 프로젝트 진도 현황 점검 및 관리, 시설 내 교육 공간별 사용 여부 확인 등 교육 운영 및 시설 이용의 전사적 통합관리
 - SW기업 집적단지 내 기 구축된 인프라 및 SW기업, 유관 공공기관, 연구시설 등의 활용 가능 교육장과 R&D시설 및 장비 등을 공동으로 이용할 수 있도록 SW인재양성 통합 네트워크형 인프라 구축

5. 지역 SW산업 생태계 협력체계 구축

① 지역 SW인재 양성 위원회 운영

- 위원회구성: SW산업 육성 관련 산·학·연·관 관계자 10여명내외
- 주요내용: SW산업 분야 산·학·연·관의 각 전문가로 구성된 ‘SW융합 인재 양성 거버넌스 구축’ 및 세부 실행 방안 논의를 위한 위원회 운영(위원회 정기(연2~4회)/수시 회의 개최)
- 위원회 역할

위원회명	주요 기능 및 역할
SW인재양성 및 정착 활성화 위원회	-지역SW기업과 학생의 니즈를 반영한 지역맞춤형 교육 프로그램 설계 및 5개년 운영 종합계획 수립, 세부 사업 실행 방안 논의 -관계기관간 SW인재 양성을 위한 연계 협력사업 발굴 등 -지역 SW교육생 배출 현황 및 지역 내 취업현황, 지역SW기업 인력 수요 현황 등의 조사를 바탕으로 지역SW인재의 대구 정착화 및 타지역 인재 유입 방안, 교육/취업 연계 방안 등 SW인재의 지역 정착 활성화를 위한 전략 수립

② 지역 SW인재 양성 종합계획 수립

- 추진방법: 전문 연구기관 위탁 수행
- 주요내용: 지역SW산업 현황 조사 및 국내/외, 지역 SW인재 양성 정책 현황/분석을 통해 지역 SW인재 양성을 위한 향후 5개년 중장기 로드맵 수립 및 세부 추진 전략 수립

6. 타 정부사업 연계성 확보

① SW중심대학사업 양성인재 연계 교육

- SW중심대학지원사업(2021.4.~2026.12./과기정통부)연계 : 4학년 잔급자 대상으로 본 사업 참여학생 선발 (연간 40명 선발), SW기초/융합/전공 교육 연계

② 지역선도대학 육성사업 연계 프로그램

- 지역선도대학 육성사업(2021.3~2023.12./교육부)연계: 공공기관 재직자 중 SW전문가를 본 사업의 강사진으로 활용, 지역 대학(경북대-계명대) 간 공동 워크숍 개최 및 교수법 공유

7. 기타 SW교육 및 행사계획

① 비교과 SW특강 및 단기강좌

- 교육대상/장소: 지역 SW기업 실무자, 학생/ 대구 알파시티 SW캠퍼스
- 주요내용
 - SW관련 특강 및 단기강좌(실무캠프) 운영
 - 특강: SW분야 기업 실무자 대상 4회 이상
 - 단기강좌: SW분야 기업 실무자 대상 1회 이상

② SW기업 CIO 과정

- 교육대상/장소: SW분야 경영자(중간 관리자 포함)/ 대구 알파시티 SW캠퍼스
- 주요내용
 - 대구경북 SW산업을 선도할 SW리더(CIO) 양성
 - 신기술(AI·빅데이터·IoT·클라우드·오픈소스SW 등) 동향 교육
 - 소프트스킬(인문·사회·경영 등) 역량 강화 교육
 - 1회 이상 교육 운영(10주 과정)

③ 산학프로젝트 성과교류회

- 참가대상: SW개발 산학협력 프로젝트 참여 팀(기업/학생)
- 주요내용: 프로젝트 최종 결과 공유 및 우수 사례 발표, 경진대회 개최, 산학관 간담회 개최 등(연1회 이상)



V 향 후 일 정

- 사용료 감면(면제)에 따른 공유재산심의회 심의 : '22. 6월
- 사용료 감면(면제)에 따른 시의회 동의 : '22. 6월
- 사업비(시비) 지출 : '22. 6월
- 중간점검 및 평가 : '22. 8월
- 최종점검 및 평가 : '22. 12월
- 사업결과보고 및 정산 : '23. 2월

VI 기대효과

- 산업수요에 부응하는 산업융합 전문지식과 실무역량을 갖춘 SW인재 배출로 지역기업의 미래 성장 동력 강화
- 지역대학이 양성하는 우수 인재가 지역 내에 존재하는 양질의 일자리에 정착함으로써 우수 인재의 외부 유출을 막고 지역사회 발전에 기여할 수 있는 선순환 구조 실현
- 지역 혁신을 주도하는 고급 SW인력 양성과 신규 일자리 창출로 채용인력의 재교육 비용 감소 및 생산성 향상 효과
- 창의적인 SW융합 및 개발능력을 갖춘 SW실무 인재 육성으로 지역 내 SW융합 신기술 산업에 기여는 물론 지역 내 SW관련 산업의 기술적 가치 향상

※ 붙임 : 1.2022년 사업산출내역
2.관계법령

부임1 사업비 산출내역

(단위: 천원)

목	세목	세부산출 내역	금액		합계 (A+B)	구성비 (%)
			국비 (A)	지방비(B)		
인건비	보수	o (주관) 총괄책임, 참여연구원 등(7명) : 112,210	112,210	-	112,210	13.8
	상용임금	o (주관) 4,167×6개월×100%×4명 o (대학) 참여교수, 연구원(4명): 90,000	100,000 85,500	-	100,000 85,500	
	일용임금	o (대학)학생연구원(TA): 500×4개월×10명	20,000	-	20,000	
	일반 수용비	o 전문가활용비(기업 및 용역 평가: 300×7명×10회 o 학위과정 지원 - 재직자 학위과정 지원 1,600×20명×1학기 - 재학생 교육장려금 : 2,500×40명 o 전문가활용비(특강·단기강좌 등) - 전공심화: 500×20회×2개교 - 특강/단기강좌: 2,000×5회×2개교 o 재직자교육훈련지원(학회)재료등: 1,000×9명×1회×2개교 o CIO과정운영 전문가 활용비: 1,500×10회 o 거버넌스 위원회운영: 150×24명×6회 o 정산수수료(30억미만): 2,000 o 인쇄유인물비 : 500×20회 o 언론홍보: 2,500(전자신문, 일간지 등)×47명×1회×2회 o 사무용품 및 소모성 물품비 : 3,000×10개월	21,000 132,000 40,000 10,000 15,000 21,600 2,000 10,000 20,000 30,000	-	21,000 132,000 40,000 10,000 15,000 21,600 2,000 10,000 20,000 30,000	
운영비	공공요금 및 제세	o 교육시설 관리비(관리비 등): 4,000×9개월 : 대구 스마트시티 센터(2개층) 관리비 o 우편요금 : 120×9회	36,000 1,080	-	36,000 1,080	36.2
	특근매식비	o 식대: 150×15명×9개월	20,250	-	20,250	
	임차료	o 장소임차료 : 5,000×1회	5,000	-	5,000	
	일반 용역비	o 만족도 조사(기업, 학생) : 10,000×1회 o SW산학협력 성과교류회: 20,000×1회 o SW경진대회(해커톤): 34,850×1회 o SW인재양성 캠퍼스 리모델링(2개층) : 476명(1,575.65㎡)×631/㎡당 *통산소방전기및방화 등 포함 o 인터리어 설계 및 감리(3억이하) : 설계비 (3억×7.88%×1.5리모델링) (제2종보통 건축설 계대가요율), 감리비 (3억×1.54%)	10,000 20,000 34,850 -	-	10,000 20,000 34,850 300,000	
	관리용역비	o SW인재양성 캠퍼스 관리용역: 58,210×1식 : 미화관리 2인(2개층)	58,210	-	58,210	
여비	국내여비	o 국내 및 시내여비: 130×14명×15회	27,300	-	27,300	1.2
업무 추진비	사업 추진비	o 사업추진비: 30×10명×10회 o 모집설명회 및 학생간담회: 30×30명×6회 o 산학관 간담회: 30×40명×2회×2개교	3,000 5,400 9,600	-	3,000 5,400 9,600	0.8
연구 용역비	일반 연구비	o 지역 SW인재 양성 종합계획 수립 용역	90,000	-	90,000	3.9
유형 자산	자산 취득비	o 사무기기 및 가전(전산기기, PC 및 노트북 등) o 개발SW 및 장비(SW개발도구, 설계/분석/관리 도구, 서버 및 기타 개발장비 등)	50,000 -	200,000 155,000	250,000 155,000	17.6
민간 이전	민간위탁 사업비	o 산학프로젝트지원: 30,000(4개월)×10개사 o 산학 단과(2개월)현장실습 지원: 20,000(2개월)×8개사 o 산학 장과(4개월)현장실습 지원: 30,000(4개월)×5개사	300,000 160,000 150,000	-	300,000 160,000 150,000	26.5
합 계			1,600,000	700,000	2,300,000	100