

---

# 2022년도 SW중심대학 성과 관리 매뉴얼

---

2022. 9.

## <SW중심대학 성과 관리 매뉴얼 안내>

- ◆ 본 안내사항은 2022년 SW중심대학 신규과제 사업 추진절차 중 “성과” 중심 안내사항으로 ‘**관련법령 및 규정**’을 반드시 숙지해 주시기 바랍니다.

- ▶ 국가연구개발혁신법 / 동법 시행령 / 동법 시행규칙
- ▶ 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준
- ▶ 국가연구개발 동시수행 연구개발과제수 제한 기준
- ▶ 국가연구개발사업 연구노트 지침
- ▶ 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- ▶ 정보통신·방송 연구개발 보안관리 규정
- ▶ 정보통신·방송 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 규정

- ◆ 특히, 수행기간 동안의 집행계획을 점검하고, 협약변경(시기) 등에 유의하시어, 성과 불인정 등 불이익이 발생하지 않도록 관리하여 주시기 바랍니다.

- ◆ 성과조사, 진도점검(현장점검), 단계평가 및 최종평가 등에 관한 사항은 관련절차 추진시 추가 안내 예정입니다.

- ◆ 아울러, 2022년 ICT R&D EZ-Skill up 통합설명회 관련 동영상 및 자료를 확인하시어 사업 수행관리에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

### 👉 유튜브 영상

○ [https://www.youtube.com/watch?v=Ua1yyP4vt\\_o](https://www.youtube.com/watch?v=Ua1yyP4vt_o)

### 👉 통합설명회 관련자료(별첨 또는 하단의 URL에서 확인)

○ <https://www.iitp.kr/kr/1/knowledge/openReference/view.it?ArticleIdx=5976&count=true>

# 사업 성과관리 안내

## 주요내용

- I. 성과관리 개요
- II. 항목별 세부기준(정량)

## I. 성과관리 개요

### □ 개요

- 사업수행을 통한 성과에 대한 검증 및 실적평가 반영을 위해 매년 정량항목에 대한 실적 검증 실시

### □ 성과관리

- 사업의 결과물(각종보고서, 교재, 동영상 강좌, 시제품 등)은 반드시 SW중심대학을 통해 도출된 성과임을 명기해야 함

- 본 (보고서, 교재, 온라인콘텐츠·교재, 실습실, 자산 등)는(은) OOOO년도 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원의 'SW중심대학사업' 지원을 받아 (제작, 구축, 설치, 확보 등) 되었습니다..
- 본 결과물의 내용을 전재할 수 없으며, 인용(재사용)할 때에는 반드시 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원의 'SW중심대학'의 결과물이라는 출처를 밝혀야 합니다.

### □ 성과 인정기준(공통)

#### ① 사업 목적과 취지에 부합하는 성과

- \* SW중심대학 사업단 단독 또는 공동 기획하여 추진한 성과에 한해 인정되며, 사업과 관련 없는 대학 자체프로그램 및 타부처 사업성과는 원칙적으로 불인정

#### ② 당해연도 사업기간('22. 1. 1 ~ 12.31) 중 발생한 성과

- ◆ 차년도까지 교육이 이어지는 경우 종료 시점 기준으로 성과 인정  
예) '22.11.1 ~ '23.1.31 까지 해외교육, 인턴십 과정의 경우 23년도 성과로 인정
- \* 예외1. 최종평가 종료대학의 경우의 종료시점이 아닌 모든 실적을 반영  
예) '22.11.1 ~ '23.2.28(차년도 대학시작(입학)전까지 인정) - 22년 실적으로 인정
- \* 예외2. 사업종료 대학이 재선정된 경우, 기 제출한 실적은 중복제외(1차년도 한함)  
예) '22.3.1~'22.12.31'까지 실적제출 및 인정
- ◆ 신입생 등록인원은 해당 학년도 입학한 학생 기준(22. 3월 입학생)
- ◆ 재학생은 당해년도 1학기/2학기(휴학,복학 등) 다를 경우 가장 많은 수혜인원 기준
- ◆ 배출인력은 '22.8월 및 '23.2월 졸업예정자 기준

③ 공식·객관적인 증빙이 가능한 성과

④ 기타사항

- 타 정부사업 성과와 중복되지 않도록 유의, 타 사업과 공동으로 추진한 경우 기여율에 따라 1/n로 계상

- 교재, 온라인강좌 등 동 사업의 수행결과임을 명시한 사사문구가 포함된 경우에 한하여 성과로 인정(아래 예시 참조)

\* 전자문서(ppt, pdf), 동영상 교재 경우에도 마지막에 해당 문구 표시

◆ 본 (보고서, 교재, 온라인콘텐츠·교재, 실습실, 자산 등)는(은) OOOO년도 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원의 'SW중심대학사업' 지원을 받아 (제작, 구축, 설치, 확보 등) 되었습니다..

◆ 본 결과물의 내용을 전재할 수 없으며, 인용(재사용)할 때에는 반드시 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원의 'SW중심대학'의 결과물이라는 출처를 밝혀야 합니다.

- 공통 성과지표 항목은 문서로 확인 가능한 공식·객관적인 증빙 자료를 반드시 제출(공문, 고시자료, 원본대조필 등)

\* 공통 성과지표에 포함되지 않는 정량실적 조사사항은 국회 등 자료 요구 시 현황자료로 활용되며, 관련 증빙자료는 제출 필요 없음(자체보관)

- 증빙자료 스캔본 등은 해당부서의 원본대조필 표기

\* 증빙자료 시스템 내용 엑셀서식 발체시 순번, 총합, 평균 등 내용 기재 및 원본대조필

- 제시된 증빙자료(예시) 이외에도 공식/객관적으로 증빙할 수 있는 자료가 있다면 전담기관과 사전 협의 후 대체 가능

□ 공통 성과지표

- 2021년 국가연구개발혁신법 시행 및 SW중심대학 2단계 사업개편 후속조치로, 기존 투입·과정 위주의 양적 성과지표에서 결과 중심의 질적 성과 지표로 개편
- 2022년 기준 성과지표 적용 대상
  - \* 1단계 지표 적용 : 2017년 선정대학, 2019년 선정대학
  - \* 2단계 지표 적용 : 1단계 성과지표 선정대학 이외

1단계 사업('15~'19년)				2단계 사업('21년~)				
항목	작성항목 (공통사항)		19년하 (해당사항)	영역	성과지표	단위	트랙별	
	교육혁신	신입생 등록인원	SW전공자					AI신규 교원채용
SW특기자			참여학과 교원 1인당 학생수	명	일반/특화			
국립 영유	교재개발	전임				AI교재개발	참여학과별 산업체 경력 교원 비율	%
		비전임	AI연계전공 개설과정수					
		SW전공교육 총 개설택목		AI전공트랙 개설과정수	AI 등 신기술 반영 신규개설 과목수		개	일반
		SW연계전공 총 개설택목	AI연계전공 개설과정수					
인력 양성	수혜인원 (재학생)	SW전공	AI전공	교육 과정 평형	SW 기초과목 이수학생 비율	%	일반/특화	
		SW융합전공	AI융합전공					SW전공/융합과정 참여인원
		SW기초교육			SW전공/융합과정 배출인원	명	일반/특화	
	배출인원 (졸업생)	SW전공	AI전공		산학협력 프로젝트 참여율	%	일반/특화	
		SW융합전공	AI융합전공					인턴십 이수율
		SW기초교육			인턴십 연계 취업률	%	일반	
	인턴십인원				교육 성과 양구 및 확산	온/오프라인 교육콘텐츠 공동개발 건수	건	일반/특화
	해외 교육인원					온/오프라인 교육콘텐츠 활용 건수	건	일반/특화
	입학전 SW교육인원					온라인 강좌 외부사이트 개설 건수	건	일반/특화
	SW가치확산 교육인원					SW전공생 취업률	%	일반/특화
	산학 협력	산학협력프 로젝트건수	국내		SW전공생 창업률	%	일반/특화	
			국제공동					수혜학생 만족도
산학협력 프로젝트 참여인원		국내	산학협력 참여기업 만족도	점	일반/특화			
		국제공동						
만족도	학생만족도							
	기업만족도							
경제 효과	창업 교육건수	SW창업						
		일반창업						

□ 조사항목 및 증빙 작성방법

	1단계 사업 ('15~'19년)		
	구분	폴더명	파일명(예시)
	교육혁신	01-학생현황	01-a_20xx년 전계열 입학정원 01-b_20xx년 전계열 실등록인원 01-c_20xx년 참여학과 재학생 현황 01-d_20xx년 입시공고문 01-e_20xx년 SW학과정원/선발결과 01-f_20xx년 SW특기자/선발결과
		02-교원현황	02-a_20xx년 참여학과 교원현황 02-b_20xx년 교원충원현황
	교육운영	03-교재개발	"
		04-SW전공교육 개설과목	"
		05-SW연계전공교육 개설과정	"
		06-SW기초교육 개설과목	"
	인력양성	07-수혜인원(전공,융합,기초교육)	"
		08-배출인원(전공,융합,기초교육)	"
		09-인턴십인원	"
		10-해외교육인원	"
		11-입학전 SW교육인원	"
		12-SW가치확산 교육인원	"
	산학협력	13-산학협력프로젝트(건,인원,기업)	"
	만족도	14-만족도(학생,기업)	"
	경제효과	15-SW학과 취업자 수	"
		16-창업교육	"
		17-창업건수	"
	2단계 사업 ('21년~)		
	구분	폴더명	파일명(예시)
교육체계 및 제도개선	01-전체계열 대비 SW정원 비율	01-a_20xx년 전계열 입학정원	01-a_20xx년 전계열 입학정원
		01-b_20xx년 전계열 실등록인원	01-b_20xx년 전계열 실등록인원
		01-c_20xx년 입시공고문	01-c_20xx년 입시공고문
교육과정 개편운영	02-참여학과 교원 1인당 학생수	01-d_20xx년 SW학과정원/선발결과	01-d_20xx년 SW학과정원/선발결과
		02-a_20xx년 참여학과 재학생 현황	02-a_20xx년 참여학과 재학생 현황
		02-b_20xx년 교원 현황(신규채용예정 포함)	02-b_20xx년 교원 현황(신규채용예정 포함)
		03-참여학과별 산업체 경력교원 비율	"
		04-AI 등 신기술 반영 신규개설 과목 수	"
		05-SW 기초과목 이수학생 비율	"
		06-SW전공/융합과정 참여인원	"
		07-SW전공/융합과정 배출인원	"
		08-산학협력 프로젝트 참여율	"
		09-인턴십 이수율	"
10-인턴십 연계취업율	"		
교육성과 공유 및 확산	11-온/오프라인 교육콘텐츠 공동개발 건수	11-온/오프라인 교육콘텐츠 공동개발 건수	"
		12-온/오프라인 교육콘텐츠 활용 건수	"
		13-온라인 강좌 외부사이트 개설 건수	"
		14-SW전공생 취업율	"
		15-SW전공생 창업율	"
		16-수혜학생 만족도	"
		17-산학협력 참여기업도 만족도	"

- 조사 항목별로 폴더를 생성하여 pdf로 변환하여 저장
  - \* 동일 증빙자료가 여러 지표에 공통으로 해당될 경우에는 해당폴더에 중복 저장
- 자율 성과지표 관련 증빙자료는 실적보고서 제출시 '별책'에 포함
  - \* 단, 자율성과지표 달성여부는 평가 시 반영
- (2단계)공통 성과지표 중 취업률 실적은 당해연도 자체 조사내용\* 우선 반영하되, 매년 공시자료\*\* 기준으로 별도 활용
  - \* 대학내 취업지원센터 졸업자, 취업자 자료 등
  - \*\* 대학알리미/대학통계연보 : '20.8, '21.2 졸업생 취업현황 고시 예정('22.12)
- 2019년 하반기 AI트랙으로 선정된 대학(5개교)에 한해 당초 사업 계획서에 반영된 AI관련 공통 성과지표 실적 작성
  - 성과지표 : AI관련 신규교원채용, 교재개발, 전공트랙, 연계전공, 인력양성(수혜, 배출인력)
  - \* AI관련성 여부에 대한 입증자료 제출 필수(엑셀 Sheet별 안내사항 참조)

## □ 비대면·온라인 교육 인정기준(해외교육, 해외인턴십)

- 코로나19 확산에 따라 대면교육을 비대면교육으로 전환하는 경우 해외 교육기관과의 MOU체결, 교육과정 공동개발, 온라인 과정 출결 등 모니터링 계획 수립 및 관련 증빙 제출한 경우에 한해 인정
  - \* 증빙자료(필수) : 해외 교육기관/기업과의 MoU체결문서, 추진계획안, 프로그램 신청서(참가확인서), 온라인화면 캡처, 수료증, 학생 개별 결과보고서 등
- 기 운영 중인 온라인 해외교육/인턴십 프로그램 참가실적은 제외
  - \* 예 : 해외대학, 유튜브, 코세라, 유다시티 온라인 강의 수강실적(유·무료포함)



## II. 항목별 세부기준 (2017, 2019년 선정대학)

### 1-1. 학생현황

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 기준 전계열 입학정원(정원내)/ 실등록인원(정원내+외)</li> <li>참여학과 재학생 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업계획서에 제시된 SW학과/비SW학과(융합/연계 참여학과)</li> <li>- 1단계(~'19년) 수행대학은 SW주관/참여학과 → SW학과로 판단</li> </ul> </li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>동사업에 참여하지 않는 SW학과/비SW학과</li> <li>정원외 인원, 선발은 됐지만 미등록인원</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 전계열 입학정원 공시자료</li> <li>전계열/참여학과 선발 현황 자료(입학과 원본대조필)</li> </ul>

### 1-2. SW전공자 등록인원(신입생)

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>동사업에 참여하는 SW학과 신입생 등록인원</li> <li>모집단위가 무학과, 학부로 인원산정이 불가한 경우, 최근 3년간 2학년 전공 선택 인원으로 산출(or 전체학과수로 나누어 산정)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예) 전기전자컴퓨터학부 중 컴퓨터전공인원만 산정</li> </ul> </li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>동사업에 참여하지 않는 SW학과 등록인원</li> <li>정원외 인원, 선발은 됐지만 미등록인원</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당학과 입학정원 공시자료(해당 부분 캡처)</li> <li>SW학과 신입생 선발 현황 자료(입학과 원본대조필)</li> <li>◆ 무학과 등의 경우 전공선택 명단 등 관련부서 확인자료(원본대조필)</li> </ul>

### 1-3. SW 특기자 등록인원(신입생)

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW특기자로의 선발이 입증가능한 경우                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예시: 전형명칭에 SW 포함 or 모집요강에 SW특기자 선발 문구 포함</li> </ul> </li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>단순 학생부교과, 학생부종합으로 선발한 경우</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW특기자 입학정원 공시자료(해당 부분 캡처)</li> <li>SW특기자 신입생 선발 현황 자료(입학과 원본대조필)</li> </ul>

\* 특기자 전형이 있는 경우에만 기재

## 2-1. 교원현황

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 참여학과 교원 현황(당해년도 기준)</li> <li>- 사업계획서에 제시된 SW학과/비SW학과(융합/연계 참여학과)</li> <li>- 1단계(~'19년) 수행대학은 SW주관/참여학과 → SW학과로 판단</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 동사업에 참여하지 않는 SW학과/비SW학과</li> <li>▪ 단기성 교원제외(겸직교원, 시간강사 등)</li> <li>- (예외) 강사법, 지능정보화법에 따른 교원일 경우</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 참여학과 교원현황 및 산업체 경력 5년이상 여부 등(교무처 원본대조필)</li> <li>- (산업체) 연구/제조개발 등 매출 발생하는 기업근무 경력</li> <li>* 공무원, 출연연, 준정부기관 경력 제외 / 민간기업, 공기업, 벤처창업 등 인정</li> </ul>

## 2-2. SW신규교원 채용

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SW중심대학 사업으로 신규 채용한 Full Time 교원(파트타임 제외)</li> <li>▪ 참여율 100% 원칙, 부득이 타과제 참여시 전문기관과 사전협의 후 참여율에 따라 인정기준 적용(예 : 참여율 80%→0.8명)</li> <li>▪ 사업비 외 대학회계로 채용한 경우에도 동사업으로 채용한 사실이 확인된 경우에는 성과로 인정</li> <li>- 단, 해당 교원이 타 정부과제 참여시 동과제 참여비율에 한해 인정</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대학 자체 교원 충원으로 동사업으로의 신규 채용 여부를 객관적으로 확인할 수 없는 경우(채용공고문에 SW중심대학으로의 채용이 확인되어야 함)</li> <li>▪ 겸직교원, 시간강사 등 원소속기관이 다른 경우(예외사항 아래)</li> <li>- (강사법) 동 사업목적으로 대학소속 채용된 경우 인정</li> <li>- (지능정보화법) 동 사업목적으로 지능정보기업의 전문가를 채용된 경우 인정</li> <li>▪ 동사업으로 신규교수·연구원을 채용했으나 타사업 참여로 동사업 참여율이 현저히 낮은 경우(100%참여 원칙이며, 부득이한 경우 전담기관과 협의)</li> <li>▪ 전공, 경력 등 동사업과 관련성이 적거나 사업과 무관한 분야의 강의·업무를 담당하는 경우(단순 영어회화, 타분야 창업교육, 행정업무 등)</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 신규교원 채용계획, SW중심대학 사업명이 명시된 채용 공고문, 계약서 등</li> <li>▪ (신기술분야) AI 등 관련 논문실적, AI 등 관련 경력증빙서 등 추가제출</li> <li>▪ 강사법, 지능정보화법 반영에 따른 채용된 경우</li> <li>- 대학교원 및 채용규정, 임용계약서, 지능정보기업 전문가 경력증빙 등 입증</li> </ul>

\* SW신기술분야 : SPRI참고( [https://stat.spri.kr/posts?code=stat\\_sw\\_company\\_new\\_business](https://stat.spri.kr/posts?code=stat_sw_company_new_business) )

- AI, 클라우드, 빅데이터, IOT, VR/AR/MR, 블록체인 (신기술융합, 기타분야 기재 제외)

### 3. 교재개발

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW중심대학 소속 교원이 주저자/공동저자로 개발한 교재</li> <li>ISBN : ISBN 등록된 교재</li> <li>기타 : 일정 수준의 이상의 강의자료(단순 교안 제외)</li> <li>동영상 : 온라인 학습(MOOC, OCW 등)을 위해 제작된 동영상 강의자료</li> <li>* 하나의 강의가 여러 강좌로 구성된 경우 1건으로 인정</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>소속교원 참여없이 100% 외주로 개발한 교재</li> <li>ISBN 교재의 경우 번호가 누락된 교재</li> <li>PPT 등 단순 교안</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>교재 표지 스캔본(동영상은 캡처)</li> <li>교재 Full Version(출력본 또는 전자파일, 동영상 파일)</li> <li>동사업 수행결과임을 기재한 사사문구가 들어가 있는 부분 캡처본</li> <li>(공동교재) 공동저자/소속기관 증빙자료 제출</li> <li>(신기술분야) SW신기술 반영내용 등(교재명, 목차, 핵심 주요내용 등)</li> </ul>

### 5. SW 전공 교육

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>동사업에 참여하는 SW학과 현황 및 개설교과목(신규과목 포함)</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>학기별, 분반 등으로 중복 계상된 과목</li> <li>전공과목이 아닌 교양과목(계열교양 등)</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당전공 교육과정 편람</li> <li>과목별 강의계획서(신규과목만)</li> </ul>

### 6. SW 연계전공 교육

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>별도의 커리큘럼으로 운영되는 SW연계/융합학과(전공) 교육현황</li> <li>사업 선정 이전부터 운영 중인 SW연계/융합전공도 포함</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>타계열학생이 SW관련학과 교육과정을 이수하는 복수/부/다전공은 제외</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당전공 교육과정 편람, 과목별 강의계획서(신규과목만)</li> </ul>

## 7. SW 기초 교육

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 컴퓨팅적, 절차적 사고력 향상을 위해 기본적인 코딩교육이 포함된 교과목</li> <li>▪ 전교생/계열/학과 대상으로 개설한 전공과목이 아닌 SW기초 교과목</li> <li>▪ 교양필수 및 교양선택 과목 모두 포함</li> <li>▪ 사업 선정 이전부터 운영 중인 과목도 포함</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전공으로 개설한 기초과목</li> <li>* 예: 산업공학과 전공기초과목으로 개설한 프로그래밍 과목 등</li> <li>▪ 엑셀, 파워포인트 등 단순 OA과목</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전교생 SW기초교육 의무화가 명기된 관련 학칙, SW기초과목 교육과정 편람, 과목별 강의계획서 등</li> </ul>

## 8. 수혜인력(SW전공, SW융합, SW기초인력)

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SW전공인력                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동사업에 참여하는 SW학과 소속 재학생</li> </ul> </li> <li>▪ SW융합전공인력                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW연계전공 및 SW복수/부전공에 참여하는 학생수</li> </ul> </li> <li>▪ SW기초인력                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전교생/계열/학과별 SW과목(교양)을 1과목 이상 수강한 학생수</li> <li>- 1명이 여러 과목을 수강하더라도 1명으로 계상(중복 제외)</li> <li>- SW전공생의 경우에도 SW기초교육을 수강한 경우 포함</li> <li>- 과목 인정기준은 '7. SW기초교육' 참조</li> </ul> </li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 휴학생</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(해당인원수 확인이 가능해야함)</li> </ul>

## 9. 배출인력(SW전공, SW융합, SW기초인력)

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 당해연도 해당과정/과목을 이수한 '22.8월 및 '23.2월 졸업예정자</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해당없음</li> <li>- 매년 2월 졸업 확정되기에 조사 시기에 졸업예정자 기준으로 제출</li> <li>- 졸업유예자 등 매년 8월 공시 자료 활용예정</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(해당인원수 확인이 가능해야함)</li> </ul>

## 10. 인턴십/해외교육

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업단 단독/공동으로 추진한 국내외 인턴십/해외교육 프로그램</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대학자체 및 타사업으로 추진한 국내외 인턴십/해외교육 프로그램                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 단, 예외적으로 IITP 학점연계인턴십 프로그램은 인턴십 성과로 인정</li> </ul> </li> <li>▪ 석박사과정학생의 국내외 인턴십/해외교육 프로그램</li> <li>▪ 단순 해외인턴십/해외교육 온라인 프로그램에 참여한 경우                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 예 : 해외대학, 유튜브, 코세나, 유다시티 등 온라인교육 참가(유무료포함)</li> </ul> </li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 추진계획안, 학생 개별 결과보고서, 참여자 명단, 수료(이수)증 등</li> <li>▪ 타 사업과 공동으로 추진한 경우 공동 개최 증빙 必</li> <li>▪ 인턴십 연계취업 채용확인서는 제출 불필요(공통성과지표 미포함)</li> <li>▪ 코로나19에 따라 대면교육을 비대면으로 전환하여 실시한 경우 해외교육기관/기업과의 Mou체결문서, 개별 참가신청서, 온라인화면 캡처 추가 제출</li> </ul>

## 11. 개방형 온라인 교육

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 타대학, 일반인 등 누구나 쉽게 접속하여 수강할 수 있도록 사업단 단독/공동으로 개설·운영한 SW관련 온라인 교육 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당해년도에 신규개설 및 운영 중인 총 과정</li> </ul> </li> <li>▪ 과거에 개설하여 당해에도 운영 중인 강좌 포함                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단방향 : 단순 강의 형식의 온라인 교육</li> <li>- 양방향 : 수강신청, 과제수행, 평가 등이 이루어지는 양방향 온라인 교육</li> <li>- K-MOOC : 교육부 K-MOOC플랫폼에 등재된 온라인 교육</li> </ul> </li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SW교육과 무관한 강좌</li> <li>▪ 대학 자체 및 타사업 예산으로 운영한 강좌                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 단, 예외적으로 K-MOOC의 경우는 실적으로 인정</li> </ul> </li> <li>▪ 당해에 개발은 했지만 차기년도 개설예정인 강좌(개발기준X, 개설년도 기준)</li> <li>▪ 개인 플랫폼 운영(블로그, 유튜브 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단, 학교(학부/학과) 인정된 공식적인 유튜브, 네이버TV, 카카오TV 채널인정</li> </ul> </li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 강좌 및 수강인원 확인 가능한 서비스 캡처 화면</li> <li>▪ 내부망이 아닌 개방형사이트임을 확인 할수있는 입증자료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 공통 성과지표에 미포함되어 제출 필요없음(대학 자체보관)</li> </ul> </li> <li>▪ 유튜브, 네이버TV 등 조회수로만 확인이 가능한 플랫폼 경우                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (산출) 총 조회수 - 전년도 조회수 = <b>당해연도 조회수</b></li> <li>- 산출이 어려운 경우, 총 조회수 / 개설년도 = <b>년 평균 수</b></li> </ul> </li> </ul>

\* 별도 계획안/결과보고 없이 불특정대상 교육인 경우, 1.개방형 온라인교육 / 2. SW가치 확산교육 중 택하여 참여인원 실적산출(중복불가)

## 12. 입학전 SW교육

구분	세부내용
인정기준	▪ 수시 및 정시 합격자 대상의 입학 전 실시한 SW교육
불인정사례	▪ 신입생이 아닌 초중고, 재학생 대상 교육(SW가치확산교육 실적에 포함)
증빙자료	▪ 계획서, 교육생리스트, 학점반영의 경우 확인자료

\* 입학전 SW교육 있는 경우에만 기재

## 13. SW가치확산 교육

구분	세부내용
인정기준	▪ 사업단 단독/공동주관의 전국민 대상의 SW캠프, 경진대회, 세미나 등
불인정사례	▪ SW교육과 무관한 강좌 ▪ 대학자체 프로그램 및 타사업 예산으로 운영한 교육
증빙자료	▪ 추진계획안, 결과보고서, 참석자리스트 or 인원 확인가능한 자료

## 14. 산학협력프로젝트

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정규과정 : 캡스톤디자인 등 정규교과과정으로 추진된 기업체가 참여하는 산학연계프로젝트</li> <li>* 모든 SW전공자의 산학프로젝트는 필수사항으로 산업체의 참여와 역할을 명확히 제시해야함(예시:강의, 멘토링, 공동참여 등)</li> <li>▪ 비정규과정 : 동사업 예산이 지원된 산학 공동개발 R&amp;D프로젝트</li> <li>* 기업체, 교수, 대학원생, 학부생 등이 공동참여(학부생 참여필수)</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산업체가 참여하지 않은 단순 캡스톤디자인, 졸업프로젝트 수업</li> <li>▪ 산업체 소속이지만, 비공식 개인적 단순 참여인 경우</li> </ul>
증빙자료	▪ 프로젝트별 계획서 및 결과보고서, 참여인력(학부생,대학원생) 리스트 및 개별 참여확인서(개인정보동의서), 관련결과물 등

## 15. 만족도

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 학생만족도 : 교육과정, 인턴십, 해외교육 프로그램 등에 대한 학생만족도</li> <li>▪ 기업체만족도 : 교육과정, 인턴십 학생, 졸업생 대한 기업체 상사의 만족도</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해당없음</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 설문지 취합본(스캔), 만족도 결과 분석 보고서</li> <li>- SW전공, SW융합, SW기초 분야별 만족도 및 합산평균</li> </ul>

## 16. 창업교육

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정규 : 정규수업으로 운영하는 창업교과목(교양, 전공과목 등)</li> <li>▪ 비교과 : 세미나, 특강 등 비교과과정</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SW가치확산 교육과 중복 계상된 창업교육</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 교육과정 편람(정규), 창업교육 개최안, 결과보고서, 수강인원 확인 가능한 공식문서 등</li> </ul>

## 17. 창업

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 당해 사업기간 중 재학생의 창업 건수                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 휴학생 및 사업 선정이후 졸업생 포함</li> </ul> </li> <li>▪ 대표 혹은 등기이사인 경우에 인정(공동창업 포함)</li> <li>▪ SW창업은 사업등록증 상에 SW관련 업태, 업종인 경우 및 온라인 앱개발 등 SW기술을 활용하여 창업한 경우</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 동사업의 지원없이 창업한 경우                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 창업교육, 경진대회 참가, 창업컨설팅 등</li> </ul> </li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (창업자) SW학과/비SW학과</li> <li>▪ (창업실적) 사업자등록증 또는 법인등록증</li> <li>▪ (고용인원) 종업원수를 확인할 수 공식문서</li> </ul>

참고

증빙파일 제출예시

### 1.폴더구성 예시

### 2.요약본 예시

구분	비고	파일명
교육운영	05-SW연계전공교육 개설과정	05-a_2020학년도 SW융합전공교육 개설과정
		05-b_2020학년도 1,2학기 신입사단 편성교육과정 편성
	06-SW기초교육 개설과정	06-a_2020학년도 SW융합전공 개설 교육과정 총괄표 및 교육별 수업계획서
		06-b_2020학년도 SW기초교육 개설과정
	07-수혜인원(전공,융합,기초교육)	07-a_2020학년도 1학기 편성사단 편성교육과정 편성
		07-b_2020학년도 SW전공교육 재학생 명단
인력양성	08-배출인원(전공,융합,기초교육)	08-a_2020학년도 SW융합전공자 및 SW학과 복수전공자 명단
		08-b_2020학년도 기초교육SW전공생 이수자 명단
	09-인턴실인원	09-a_인턴실인원
	10-해외교육인원	10-a_해외교육인원_해외연수교육프로그램
산학협력	13-산학협력프로젝트(건,인원,기업)	11-입학전 SW교육인원
		12-SW가치확산 교육인원
		13-산학협력프로젝트
만족도	14-만족도(학생,기업)	11-입학전 SW교육인원
		12-SW가치확산 교육인원
경제효과	16-창업건수	14-만족도(학생)
		15-창업교육

### 3. 증빙자료 예시

전체 연번	학과별 연번	대학	학과(부)	수험번호	성명	국적	내외구분
206	43	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***26	장*철	대한민국	정원내
207	44	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***15	이*제	대한민국	정원내
208	45	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***12	박*찬	대한민국	정원내
209	46	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***11	이*윤	대한민국	정원내
210	47	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***03	임*영	대한민국	정원내
211	48	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***99	윤*욱	대한민국	정원내
212	49	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***93	이*은	대한민국	정원내
213	50	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***88	황*규	대한민국	정원내
214	51	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***87	고*영	대한민국	정원내
215	52	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***76	최*민	대한민국	정원내
216	53	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***74	홍*준	대한민국	정원내
217	54	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***67	박*현	대한민국	정원내
218	55	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***62	이*윤	대한민국	정원내
219	56	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***61	한*영	대한민국	정원내
220	57	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***59	박*르	대한민국	정원내
221	58	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***48	이*하	대한민국	정원내
222	59	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***46	최*석	대한민국	정원내
223	60	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***39	한*규	대한민국	정원내
224	61	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***35	최*준	대한민국	정원내
225	62	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***27	김*준	대한민국	정원내
226	63	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***26	서*준	대한민국	정원내
227	64	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***23	임*윤	대한민국	정원내
228	65	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***17	이*영	대한민국	정원내
229	66	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***11	유*형	대한민국	정원내
230	67	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***10	장*익	대한민국	정원내
231	68	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***06	안*아	대한민국	정원내
232	69	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***03	김*식	대한민국	정원내
233	70	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***02	차*일	대한민국	정원내
234	71	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***98	이*현	대한민국	정원외
235	72	AI-SW창의융합대학	컴퓨터공학과	012***92	손*빈	대한민국	정원외
		컴퓨터공학과 소계		72명			
		SW관련 4개 학과 총계		235명			

- \* 제출 기본자료 : 1. 제출공문, 2.요약본 3. 폴더별 증빙자료
- \*\* 전체 요약본은 해당 증빙파일에 대한 엑셀파일로 정리하여 제출
- \*\*\* 최초제출 후 변동사항으로 인해 추가제출시 해당 폴더별로 덮어쓰기가 가능하도록 동일하게 구성하고, 정량실적리스트는 수정부분 시트 및 해당 셀 음영표시 필수



### III. 항목별 세부기준 (2단계 지표 적용 대학)

#### 【 성과지표 개편 내용 】

구분	성과지표
신규지표 (5개)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산업체 경력 교원 비율</li> <li>■ 온라인강좌 외부사이트 개설 건수</li> <li>■ SW전공생 취업률/창업률</li> <li>■ 인턴십 연계 취업률</li> </ul>
삭제지표 (7개)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SW특기자선발인원 ■ 입학 전 SW교육인원 ■ SW캠프/경진대회 참여인원</li> <li>■ 산학협력프로젝트 건수 ■ 산학협력프로젝트 참여기업수 ■ 창업교육건수</li> <li>■ SW역량평가 응시율</li> </ul>
유지지표 (4개)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SW전공/융합과정 참여인원 ■ SW전공/융합과정 배출인원</li> <li>■ 수혜학생 만족도 ■ 산학협력 참여기업 만족도</li> </ul>
변경지표 (7개)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SW입학정원 → 전체계열 대비 SW입학정원 비율</li> <li>■ SW교원 신규채용인원 → 교원 1인당 학생수</li> <li>■ 교재개발건수 → 온/오프라인 교육콘텐츠 공동개발/활용건수</li> <li>■ SW전공/융합 개설과목수 → AI 등 신기술 반영 신규개설 과목수</li> <li>■ 산학협력프로젝트 참여인원 → 산학협력 프로젝트 참여율</li> <li>■ 인턴십인원 → 인턴십 이수율, 인턴연계 취업률</li> <li>■ SW기초교육 수혜인력 → SW 기초과목 이수학생 비율</li> </ul>

#### 1-1. 전체 계열 대비 SW정원 비율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 당해연도 SW학과 입학정원, 전계열 입학정원의 현황과 비율</li> <li>* 무학과, 학부 입학으로 2학년 전공이 확정되는 경우 최근 3년간 SW전공 선택인원 평균을 SW학과 입학정원으로 봄</li> <li>* 모집정원이 아닌 입학정원 기준</li> <li>■ SW학과 입학정원 ÷ 전계열 입학정원 x 100% (정원내기준)</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 입학정원, 동 사업에 참여하지 않는 SW학과/비SW학과</li> <li>■ 정원외 인원, 선발은 됐지만 미등록인원</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 당해연도 전계열 입학정원 공시자료 (해당부분 캡처(갈무리, 화면담기))</li> <li>■ 전계열/참여학과 선발 현황 자료(입학과 원본대조필)</li> </ul>

### 1-2. 참여학과 교원 1인당 학생수

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업계획서에 명시한 참여학과(SW학과 + 비SW학과)의 재학생(정원외 포함) 수</li> <li>▪ 사업계획서에 명시한 참여학과(SW학과 + 비SW학과)의 교원(전임+비전임) 수 * 신규채용예정 교원 포함(매년 12월말 임용기준)하여 참여학과별 소속된 교원만 포함</li> <li>▪ 참여학과 재학생수 ÷ (참여학과 전임+비전임교원)</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 교원이 참여학과가 아닌 타부서 소속(예:교양학부, 대학원 등)인 경우</li> <li>▪ 비전임교원 중 강사, 겸임교원</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 당해연도 공시자료 (학과별 교원수, 재학생 수) (해당부분 캡처(갈무리, 화면담기))</li> <li>▪ 대학 관련부서 공식적인 확인 공문(교원 명단 포함)</li> </ul>

### 1-3. 참여학별 산업체 경력 교원 비율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산업체 경력 5년 이상 교원, 참여학과 교원(전임+비전임) 수</li> <li>▪ 참여학과 내 사업 미참여 교원 포함</li> <li>▪ 산업체 경력 5년 이상 교원 ÷ (참여학과 전임+비전임교원) x 100%</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산업체 경력 5년 미만 교원, 산업체 경력 증명 불가능한 교원</li> <li>▪ 비전임교원 중 강사, 겸임교원</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대학의 공식적인 확인 공문(교원의 경력 증명/건강보험 이력, 재직증명 등 포함)</li> <li>▪ 당해연도 공시자료 (학과별 교원수) (해당부분 캡처(갈무리, 화면담기))</li> </ul>

### 2-1. AI 등 신기술 반영 신규 개설 과목 수

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 참여학과(SW학과, 비SW학과)의 AI, 빅데이터, 클라우드, IoT 등 신기술분야 신규 개설과목</li> <li>▪ 산업체 수요 등을 반영하여 신규과목으로 개설한 경우</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산업체 수요 반영 증빙이 불가능한 과목</li> <li>▪ 동 사업 이전 기 개설된 과목</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해당 과목 교육과정 편람</li> <li>▪ 과목별 강의계획서</li> <li>▪ 대학의 공식적인 확인 공문</li> </ul>

## 2-2. SW 기초교육 이수학생 비율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도에 컴퓨팅적, 절차적 사고 향상을 위해 SW기초과목을 이수한 학생</li> <li>* SW기초과목 : 컴퓨팅적, 절차적 사고력 향상을 위해 기본적인 코딩교육이 포함된 교과목(단순, OA과목 제외)</li> <li>동 사업 이전부터 운영되고 있는 SW기초과목 포함</li> <li>SW기초과목 이수학생수 ÷ 전계열 1학년 재학생수 x 100% (정원외포함)</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공으로 개설한 교과목 제외(예:전자공학과와 프로그래밍 전공과목)</li> <li>엑셀, 파워포인트 등 단순 OA과목</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>전교생 SW기초교육 의무화가 명기된 관련 학칙, SW기초과목 교육과정 편람, 과목별 강의계획서 등</li> </ul>

## 2-3. SW전공/융합과정 참여인원

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>동사업에 참여하는 SW/비SW학과의 SW관련 참여인원수</li> <li>SW전공 참여인원(SW학과)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>동사업에 참여하는 SW학과 소속 재학생</li> </ul> </li> <li>SW융합전공 참여인원(비SW학과)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SW연계전공 및 SW복수/부전공에 참여하는 학생수</li> </ul> </li> <li>학.석연계과정 참여인원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>비SW학과 전공자를 선발하여 운영하는 학.석연계과정에 참여하는 학생수</li> </ul> </li> <li>SW참여학과 재학생수 + 비SW참여학과 SW융합트랙 참여학생수 + 연계전공 참여학생 수 + SW참여학과 복수/부/다전공 참여학생 수</li> <li>* 선정 전부터 운영되고 있는 SW학과/융합전공자 모두 포함</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>휴학생</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(해당인원수 확인이 가능해야함)</li> </ul>

## 2-4. SW전공/융합과정 배출인원

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 해당과정/과목을 이수한 '22.8월 및 '23.2월 졸업예정자</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당없음</li> <li>매년 2월 졸업 확정되기에 조사 시기에 졸업예정자 기준으로 제출</li> <li>졸업유예자 등 매년 8월 공시 자료 활용예정</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(해당인원수 확인이 가능해야함)</li> </ul>

## 2-5. 산학협력 프로젝트 참여율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>산학협력프로젝트 : 멘토링 등 산업체전문가가 참여하는 정규과목(캡스톤디자인) 및 교수, 대학원생, 학부생, 참여기업이 공동으로 운영하는 산학R&amp;D프로젝트 등 모두 포함</li> <li>※ 최종적으로 모든 SW전공자는 졸업전까지 실질적인 산학협력프로젝트 1건 이상 참여 의무화</li> <li>SW학과 산학협력프로젝트 참가자수 ÷ SW학과 재학생수 x 100%</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업체가 참여하지 않은 단순 캡스톤디자인, 졸업프로젝트 수업</li> <li>산업체 소속이지만, 비공식 개인적 단순 참여인 경우</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(SW학과 재학생수 확인이 가능해야함)</li> <li>프로젝트별 계획서 및 결과보고서, 참여인력(학부생,대학원생) 리스트 및 개별 참여확인서(개인정보동의서), 관련결과물 등</li> </ul>

## 2-6. 인턴십 이수율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업단 단독/공동으로 추진한 국내외 인턴십/해외교육 프로그램</li> <li>SW학과 인턴십과정 이수학생수 ÷ SW학과 재학생수 x 100%</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학자체 및 타사업으로 추진한 국내외 인턴십/해외교육 프로그램</li> <li>* 단, 예외적으로 IITP 학점연계인턴십 프로그램은 인턴십 성과로 인정</li> <li>석박사과정학생의 국내외 인턴십/해외교육 프로그램</li> <li>단순 해외인턴십/해외교육 온라인 프로그램에 참여한 경우</li> <li>* 예 : 해외대학, 유튜브, 코세나, 유다시티 등 온라인교육 참가(유무료포함)</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(SW학과 재학생수 확인이 가능해야함)</li> <li>추진계획안, 학생 개별 결과보고서, 참여자 명단, 수료(이수)증 등</li> <li>타 사업과 공동으로 추진한 경우 공동 개최 증빙 必</li> <li>코로나19에 따라 대면교육을 비대면으로 전환하여 실시한 경우 해외교육기관/기업과의 Mou체결문서, 개별 참가신청서, 온라인화면 캡처 추가 제출</li> </ul>

## 2-7. 인턴십 연계 취업율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업단 단독/공동으로 추진한 국내외 인턴십/해외교육 프로그램을 통해 연계 취합한 학생</li> <li>▪ 인턴십 기업 연계취업자수 ÷ SW학과 인턴십과정 이수학생수 x 100%</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대학자체 및 타사업으로 추진한 국내외 인턴십/해외교육 프로그램을 통한 취업</li> <li>▪ 석박사과정학생의 국내외 인턴십/해외교육 프로그램을 통한 취업</li> <li>▪ 단순 해외인턴십/해외교육 온라인 프로그램을 통한 취업</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 대학 관련부서의 공식적인 확인 공문</li> <li>* 취업 증빙자료, 건강보험 이력, 재직증명 등 포함,</li> <li>* 인턴십 기업 연계취업자에 대한 정보, SW학과 인턴십과정 이수학생정보 확인 가능해야 함</li> </ul>

## 3-1. 온/오프라인 교육콘텐츠 공동개발 건수

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SW중심대학간 공동개발 또는 SW중심대학과 非SW중심대학간 공동개발하는 교재·온라인 교육콘텐츠 등의 건수</li> <li>▪ SW중심대학 소속 교원이 주저자/공동저자로 개발한 교재</li> <li>▪ ISBN : ISBN 등록된 교재</li> <li>▪ 기타 : 일정 수준의 이상의 강의자료(단순 교안 제외)</li> <li>▪ 동영상 : 온라인 학습(MOOC, OCW 등)을 위해 제작된 동영상 강의자료</li> <li>* 하나의 강의가 여러 강좌로 구성된 경우 1건으로 인정</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 소속교원 참여없이 100% 외주로 개발한 교재</li> <li>▪ ISBN 교재의 경우 번호가 누락된 교재</li> <li>▪ PPT 등 단순 교안</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 교재 표지 스캔본(동영상은 캡처)</li> <li>▪ 교재 Full Version(출력본 또는 전자파일, 동영상 파일)</li> <li>▪ 동사업 수행결과임을 기재한 사사문구가 들어가 있는 부분 캡처본</li> <li>▪ (공동교재) 공동저자/소속기관 증빙자료 제출</li> <li>▪ (신기술분야) SW신기술 반영내용 등(교재명, 목차, 핵심 주요내용 등)</li> </ul>

### 3-2. 온/오프라인 교육콘텐츠 활용 건수

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업으로 개발된 교재 또는 온라인 교육콘텐츠가 실제 대학 내 교과/비교과 교육과정에 활용한 건수</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 타사업 등으로 개발된 교재 또는 온라인 교육 콘텐츠로 활용한 사례</li> <li>▪ 100% 외주로 개발한 교재를 활용한 사례</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 교재 표지 스캔본(동영상은 캡처)</li> <li>▪ 교재 Full Version(출력본 또는 전자파일, 동영상 파일)</li> <li>▪ 동사업 수행결과임을 기재한 사사문구가 들어가 있는 부분 캡처본</li> <li>▪ (공동교재) 공동저자/소속기관 증빙자료 제출</li> <li>▪ 강좌 및 수강인원 확인 가능한 서비스 캡처 화면 또는 계획서/결과보고서 등</li> </ul>

### 3-3. 온라인강좌 외부사이트 개설 건수

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SW중심대학 사업으로 개발된 강좌를 외부에 공개한 건수</li> <li>▪ 대학 자체사이트 공개강좌는 본 지표에는 포함되지 않으며, 교육부 KOCW, KMOOC, SW중심대학협의회, 유튜브 등 외부 사이트에 공개된 성과에 한해 인정</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SW교육과 무관한 강좌로 개설</li> <li>▪ 대학 자체 및 타사업 예산으로 운영한 강좌를 개설한 경우                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 단, 예외적으로 K-MOOC의 경우는 실적으로 인정</li> </ul> </li> <li>▪ 개인 플랫폼 운영(블로그, 유튜브 등)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단, 학교(학부/학과) 인정된 공식적인 유튜브, 네이버TV, 카카오TV 채널인정</li> </ul> </li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 강좌 및 수강인원 확인 가능한 서비스 캡처 화면</li> <li>▪ 내부망이 아닌 개방형사이트임을 확인 할수있는 입증자료                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 공통 성과지표에 미포함되어 제출 필요없음(대학 자체보관)</li> </ul> </li> <li>▪ 유튜브, 네이버TV 등 조회수로만 확인이 가능한 플랫폼 경우                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- (산출) 총 조회수 - 전년도 조회수 = <b>당해연도 조회수</b></li> <li>- 산출이 어려운 경우, 총 조회수 / 개설년도 = <b>년 평균 수</b></li> </ul> </li> </ul>

### 3-4. SW전공생 취업율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해 사업기간 중 SW학과 졸업생 취업인 수</li> <li>취업인원 ÷ SW학과 졸업생 중 취업인원 x 100%</li> <li>* 교육부 취업통계연보 고시 기준</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>비SW전공생</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(SW학과 재학생수 확인이 가능해야함)</li> <li>대학 관련부서의 공식적인 확인 공문</li> <li>* 취업 증빙자료, 건강보험 이력, 재직증명 등 포함,</li> <li>* 인턴십 기업 연계취업자에 대한 정보, SW학과 인턴십과정 이수학생정보 확인 가능해야 함</li> <li>교육부 취업통계연보 공시자료</li> </ul>

### 3-5. SW전공생 창업율

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해 사업기간 중 SW학과 졸업생 창업 수</li> <li>SW학과 취업자중 창업자 비율</li> <li>취업인원 중 창업인원 ÷ SW학과 졸업생 중 취업대상인원 x 100%</li> <li>* 교육부 취업통계연보 고시 기준</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>비SW전공생</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>대학 관련부서의 공식적인 확인 공문(SW학과 재학생수 확인이 가능해야함)</li> <li>(창업실적) 사업자등록증 또는 법인등록증</li> </ul>

### 3-6. 수혜학생 만족도

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>교육수혜인원에 대한 교과/비교과 교육프로그램의 만족도 조사결과(100점 기준)</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당없음</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>설문지 취합본(스캔), 만족도 결과 분석 보고서</li> <li>- SW전공, SW융합, SW기초 분야별 만족도 및 합산평균</li> </ul>

### 3-7. 산학협력 참여기업 만족도

구분	세부내용
인정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>동사업 참여기업을 대상으로 산학협력프로젝트, 인턴십 등 참여한 수혜학생에 대한 기업체 만족도 조사결과(100점 기준)</li> </ul>
불인정사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당없음</li> </ul>
증빙자료	<ul style="list-style-type: none"> <li>설문지 취합본(스캔), 만족도 결과 분석 보고서</li> </ul>