시 민

문서번호	환경시민협력과-1910
결재일자	2022. 2. 24.
공개여부	부분공개(5)
방침번호	

주무관	환경교육팀장	환경시민협력과장	환경에너지기획관	기후환경본부장
협 조				

다시뛰는 공정도시 서울

2022년 녹색기술 기능인력 양성사업 추진계획

2022. 2.

기 후 환 경 본 부

(환경시민협력과)

I·SEOUL·U 너와 나의 서울

서울특별시

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ' ■ ' 표시하시기 바랍니다. *(※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)*

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의제 형성	◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까? - 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등	■	□	
	◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까? - (시민참여) 청책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사, 젠더 자문관 등	■	□	
정책수립	◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까? - (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 생산·제시·분석 등	■	□	성인지 대상사업
	◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까? - (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등 - (온실가스 감축) 건물 및 수송 분야 에너지사용 절감방법, 폐기물 발생 억제 대책 등	■	□	
정책집행	◆ 타기관, 민간단체 등과의 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까? - (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정·인사·재정 부담 및 적정성, 파급효과 분석 등	□	■	
	◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까? - (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등	■	□	
정책홍보	◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까? - (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목·요약, 해외언론보도, 외국어 홈페이지 게시 등 - (성평등) 성별고정관념·성차별적 내용 포함 여부 검토	■	□	
기타사항	◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까?	■	□	
	◆ 공개 여부를 "비공개"로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? (정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호)	□	■	

2022년 녹색기술 기능인력 양성사업 추진계획

서울시 소재 녹색산업 분야 특성화 및 마이스터 고등학교를 대상으로 녹색기술 교육을 지원하여 역량있는 인력을 양성하고자 함

Ⅰ 추진근거 및 목표

☐ 추진근거

○ 서울시 저탄소 녹색성장 기본조례 제21조(녹색경영 및 일자리 창출 확대)

☐ 추진목표

○ 기후변화와 에너지 문제에 대응하기 위한 현장형 전문인 양성

○ 녹색관련 맞춤형 전문, 기술인력 양성을 통한 녹색기업 육성지원

- 실무중심 교육을 통해 차별화된 실무능력과 창업역량을 갖춘 산학맞춤형 인재양성

Ⅱ 사업개요

☐ 사업기간 : '22.4.(협약체결일) ~ '22.11.30.

☐ 지원대상 : 녹색학과(유사학과)를 운영하는 특성화 고 및 마이스터 고(3~5개교)

○ 녹색학과 : 신재생에너지, LED조명, 녹색건축, 그린카, 환경과 등

○ 유사학과 : 건축과, 자동차과, 화공과, 전기과 등

※ 서울시 소재 특성화 및 마이스터고(공업계열) : 특성화고 30, 마이스터고 4

○ 심사항목 : 학교특성의 적합성, 사업내용의 적정성, 사업비 적정성

☐ 지원내용 : 방과 후 교육프로그램 운영(실습 기자재 지원 포함), 교재 개발 등

☐ 지원금액 : 118백만원(최대 40백만원/1개교)

※ 선정결과에 따라 지원 학교 수 및 지원금액 변경 가능

Ⅲ 2021년 추진실적

☐ 지원현황 : 총4개교, 118백만원

학교명	광운전자고	서울공업고	유한공고	세명컴퓨터고
지원금액(천원)	36,165	36,233	11,400	35,000
주요분야	전기·전자분야	신재생에너지	친환경 녹색건축	스마트 그린하우스시스템

☐ 주요성과

○ **지원학교 녹색학과 평균 취업률이 타과에 비해 약 23% 높음**

- 4개 지원학교 녹색학과 평균 취업률은 36%로 타과 취업률(13%)에 비해 높은 수준임
- 특히 세명컴퓨터고등학교 해당과 취업률(77.5%)은 평균 취업률(36%) 대비 41.5% 높은 우수한 성과를 달성함

○ **방과 후 교실 참여학생 국가기술자격증 취득률 17.3%**

- 방과 후 교실 참여학생 414명 중 72명(17.3%)이 1개 이상 국가기술자격증 취득

※ 코로나19 영향에 따른 학사일정의 잦은 변경, 실습시간 감소 등으로 자격증 시험 응시인원 감소 및 자격증 취득률('20년, 51%) 감소

○ **참여 학생 91.4%가 프로그램 전반에 만족**

- 사업 참여 학생 만족도 조사결과 응답자 91.4%가 방과 후 교실 등 프로그램 전반에 대해 만족한다고 응답, 91.3%가 재참여 의사를 보임

☐ 개선방안

구분	현행	개선방안
대상 확대	• 기참여 학교 위주 참여	• 공모신청 학교 확대 - 34개 대상 학교에 유선 안내, 우수사례 공유 등 홍보 강화
실적 공유	• 교과개발 등 성과 공유·확산 미흡	• 교재, 교과개발 등 실적 공유 - 지침 및 공고에 표기해 적극 권고 ※ 신재생에너지 발전 실무 교과 개발(광운전자고) 후 해당과가 있는 학교에 실적 공유 및 전파

Ⅳ 2022년 추진계획

▢ 추진방향

○ **공모신청 학교 확대로 지원 학교 다변화 추진**

- 지원대상 학교관계자 대상으로 비대면 안내를 통해 사업 적극 홍보

○ **서울형 2050탄소중립에 필요한 현장형 기능인력 양성**

- 서울형 온실가스 감축전략 수요 맞춤형 교과 편성 등 실습

※ 온실가스 감축전략 : 그린빌딩, 그린모빌리티, 그린숲, 그린에너지, 그린사이클 등

○ **교육 프로그램 개발 확대 및 우수사례 적극 공유 · 확산**

- 공유 가능한 교재 및 교과 중점 개발 · 보급으로 성과 제고

▢ 추진계획

① 사업공고

○ **공고기간 : '22.2.28.(월) ~ 3.16.(수)**

○ **방　　법 : 서울시 홈페이지 공고, 서울시 교육청 및 학교에 안내 공문 발송**

○ **공고내용 : 공고문, 신청서, 집행지침**

공모 분야

○ **기존 전문 교과과정(보강 프로그램 운영)**

- 방향: 기존 교과 과정에 실습 부분 강화, 신기술 및 트랜드 반영 이론 부분 강화 등
- 방법: 기존 정규 교과 내, 방과 후 교실 등 재학생 대상으로 내·외부 강사를 이용하여 프로그램 운영
- 산출물: 실습교재(지시서)·보조 교재, 실습일지, 교과운영일지 등

○ **신규 전문 교과개발**

- 방향 : 녹색산업 신규 인력 수요 반영 교과 및 녹색산업 관련 기능사 자격 교재 개발
  예) 하이브리드 차량 정비 과정, 태양광발전설비 기능사 자격준비반 등
- 산출물 : 교재안(교장 인증 수준)

※ 모든 교재 제작에 있어 초상권·저작권에 관련된 사항은 응모 학교의 책임으로 함
※ 개발 교재 저작권은 개발기관인 특성화고 및 마이스터고와 서울시 공동으로 소유하며, 원칙적으로 저작권에 의한 경제적 이익 추구는 배제
※ 서울시에서는 우수사례의 전파를 위해 타학교에 산출물과 성과를 공유·배포할 수 있음

② 신청접수

○ 기　　간 : ’22.3.7.(월) ~ 3.16.(수)

○ 접수방법 : 공문접수(전자결재)

○ 제출서류 : 지원신청서, 사업계획서 등

③ 선정심사위원회(※추후 별도 수립)

○ 심사일시 : ’22.3.22.(화)

○ 위원회 구성 : 내외부위원 7명 내외

- 내부(1명) : 환경시민협력과장
- 유관기관(2명) : 서울시 교육청 1명, 한국직업능력개발원 1명
- 각 분야 전문가(3~4명) : 접수 건수 및 분야에 따라 구성

○ 심의사항 : 지원학교 선정 및 지원규모 결정

○ 선정방법 : 서면심사(필요 시 대면 심사)

○ 심사기준(안)

심사항목	심 사 기 준
학교특성의 적합성 (20)	○ 사업 목적과 학교 인력 양성 분야와의 일치성(20) – 지원사업의 대상 학과가 서울시 7대 녹색산업 분야 관련 학과인가 – 녹색기술 취업 우수 학과인가 등
사업내용의 적정성 (50)	○ 사업 운영계획의 적정성 및 실효성 (30) – 지원 사업의 목적이 녹색산업 육성의 기본 취지에 부합하는가 – 목표 달성을 위한 추진방법과 일정이 적정한가 – 적용 교과 및 교재의 개발과 운영 방법이 적정한가 등
	○ 실험실습 기자재 지원 규모 및 향후 활용 계획이 적정한가 (15)
	○ 프로그램 개발 및 운영으로 도출될 사업의 결과가 다른 특성화 고등학교에 확산·적용이 가능한가 (5)
사업비 적정성 (30)	○ 목표달성을 위한 예산규모가 적정한가 (15)
	○ 사업비 구성항목 책정이 구체적이고 적정한가 (15)

④ 협약체결 및 사업비 교부

○ 선정결과 발표 : ’22.3.25.

- 개별통보(공문, 유선), 서울시 홈페이지 게재

○ 선정학교 최종 수정 사업계획서 제출 : ’22.4.1. 까지

○ 사업계획서 승인 및 협약 체결 : ’22.4.15.(예정)

○ 사업비 교부(80%) : ’22.4.22.(예정)

- 중간평가(8~9월) 이후, 평가결과에 따라 지원금 20% 지급

⑤ 사업관리

○ 현장 지도점검을 통한 사업 운영관리

- 방과 후 교실 운영, 기자재 구입 등 주요사업 추진 시 현장점검
- 프로그램 참여 학생 만족도 조사 등 사업운영 관리 철저

○ 중간평가(환경시민협력과) : ’22.8. ~ 9.

- 계획대비 사업추진 실태(진도율) 평가
- 기자재 구입 실태, 보조금 집행관리 실태 등

○ 사업비 정산(환경시민협력과) : ’22.12.

- 불용액 파악, 지원금 집행지침 위반 여부, 이자발생 등 환수조치

V 추진일정

○ 사업 공고·접수 : ’22. 2.28. ~ 3.16.(3.7.~3.16.)

○ 선정심사위원회 개최 : ’22. 3.23.

○ 선정결과 발표 : ’22. 3.25.

○ 최종사업계획서 접수 : ’22. 4.1.

○ 약정체결, 보조금(1차) 교부 : ’22. 4. 15. ~ 4.22.

○ 사업시행 : ’22. 4.(협약체결일) ~ 11.30.

○ 중간평가, 보조금(2차) 교부 : ’22. 8~9.

○ 최종평가, 보조금 정산 : ’22. 12.

붙임 1. 공고문 1부.

2. 지원신청서 및 사업계획서 서식 각 1부.

3. 집행기준 및 예산 집행 지침 각 1부. 끝.